| MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO | FORMATO: FICHA DE EVALUACIÓN DE PROYECTOS<br><br>PROCESO: GESTIÓN A LA POLÍTICA DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO | Versión: 6.0<br>Fecha: 21/04/2021<br>Código: GPA-F-13 |
|---|---|---|

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Departamento :** | CHOCO | | | **Solicitado:** | 0 |
| **Municipio(s):** | Jurado(CHO) | | | **Aportes Nación:** | 518.496.974 |
| **Origen :** | PGN | **Plazo Ejecución Obras(meses):** | 7 | **Contrapartida:** | 0 |
| | | | | **Valor del Proyecto:** | **518.496.974** |

**Impacto**

A través del proyecto de pre-inversión referido se busca adelantar la consultoría que pretende atender las problemáticas en el municipio de Juradó que actualmente cuenta con una prestación deficiente del servicio de alcantarillado debido a la malas condiciones de su infraestructura, la cobertura que alcanza aproximadamente el 43%, y los vertimientos de aguas residuales sin el adecuado tratamiento que se realizan sobre las fuentes hídricas y el terreno natural con impactos negativos a la salud pública y al medio ambiente. Se estima que con el proyecto se beneficie a una población actual estimada de 2862 habitantes.

| Parámetro/Indicador | Actual | Proyectado |
|---|---|---|
| Población Beneficiada Alcantarillado | 2.862 | 2.862 |

| **Evaluación Inicial** | **Estado :** | Viable | **Responsable :** | Sergio Andres Rodriguez Olaya |
|---|---|---|---|---|
| **Fecha Radicación :** | 14/10/2021 | **Número Comité :** | 2023-23 de 30/05/2023 | **Concepto :** | Viable |

**Justificación:**

No Aplica.

**Alcance del Proyecto - Evaluación Inicial**

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

**Estudios y Diseños**

**Fase 1 - Prefactibilidad**

**Componente Técnico.**

Volumen I. Recopilación y análisis de información existente.
Volumen II. Diagnóstico de la infraestructura existente.
Volumen III. Cartografía de la infraestructura existente en el área del proyecto.
Volumen IV. Catastro de Redes
Volumen V. Sistema de Información geográfica.
Volumen VI. Estudios Hidráulicos.
Volumen VII. Análisis y gestión de riesgo de desastre
Volumen VIII. Estudios hidrológicos
Volumen IX. Estudio de suelos y/o Geotécnicos
Volumen X. Estudio Estructural
Volumen XI. Estudio de Disponibilidad de Energía Eléctrica
Volumen XII. Diagnóstico del estado actual del servicio y condiciones operacionales.
Volumen XIII. Catastro de Usuarios
Volumen XIV. Estudio y análisis de alternativas

**Componente social**

Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional

**Componente predial**

Volumen XVI. Gestión Predial

**Componente Ambiental**

Volumen XVII. Estudios ambientales

**Componente Financiero**

Volumen XVIII. Informe de diagnóstico y análisis de prefactibilidad financiera

**Componente Jurídico**

Volumen XIX. Debida diligencia legal y estructuración jurídica

**Informe Final Fase 1**

Volumen XX. Informe final de prefactibilidad

**Fase 2 - Factibilidad**

**Componente técnico**

Volumen I. Estudios Topográficos.
Volumen II. Diseños Geotécnicos.
Volumen III. Diseños Hidráulicos.
Volumen IV. Diseños Estructurales.
Volumen V. Diseños Eléctricos y Electromecánicos.
Volumen VI. Análisis y evaluación detallada de los riesgos de desastre
Volumen VII. Otros estudios de Ingeniería.
Volumen VIII. Estudios socioeconómicos, arqueológicos, culturales.
Volumen IX. Permisos, licencias y otras autorizaciones
Volumen X. memorias de cantidades, especificaciones Técnicas y APU
Volumen XI. Costos del Proyecto
Volumen XII. Cronograma de ejecución
Volumen XIII. Presentación de planos y documentos.

**Componente Predial**

Volumen XIV. Gestión Predial

**Componente social**

Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional

**Componente ambiental**

Volumen XVI. Aspectos ambientales.

**Componente financiero**

Volumen XVII. Informe de estructuración financiera

**Componente jurídico**

Volumen XVIII. Informe Jurídico

**Informe final Fase 2**

Volumen XIX. Informe final de factibilidad

**Fase 3 - Acompañamiento**

**Informe de acompañamiento**

Volumen I. Informe final de acompañamiento.

**Interventoría de Estudios y Diseños**

**Seguimiento MVCT 2%**

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

**Plan Financiero - Evaluación Inicial**

| Componente | Aportes Nación-PGN 2023 | Total |
|---|---|---|
| **Estudios y Diseños** | 404.360.067 | 404.360.067 |
| **Fase 1 - Prefactibilidad** | | |
| **Componente Técnico.** | | |
| Volumen I. Recopilación y análisis de información existente. | | |
| Volumen II. Diagnóstico de la infraestructura existente. | | |
| Volumen III. Cartografía de la infraestructura existente en el área del proyecto. | | |
| Volumen IV. Catastro de Redes | | |
| Volumen V. Sistema de Información geográfica. | | |
| Volumen VI. Estudios Hidráulicos. | | |
| Volumen VII. Análisis y gestión de riesgo de desastre | | |
| Volumen VIII. Estudios hidrológicos | | |
| Volumen IX. Estudio de suelos y/o Geotécnicos | | |
| Volumen X. Estudio Estructural | | |
| Volumen XI. Estudio de Disponibilidad de Energía Eléctrica | | |
| Volumen XII. Diagnóstico del estado actual del servicio y condiciones operacionales. | | |
| Volumen XIII. Catastro de Usuarios | | |
| Volumen XIV. Estudio y análisis de alternativas | | |
| **Componente social** | | |
| Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional | | |
| **Componente predial** | | |
| Volumen XVI. Gestión Predial | | |
| **Componente Ambiental** | | |
| Volumen XVII. Estudios ambientales | | |
| **Componente Financiero** | | |
| Volumen XVIII. Informe de diagnóstico y análisis de prefactibilidad financiera | | |
| **Componente Jurídico** | | |
| Volumen XIX. Debida diligencia legal y estructuración jurídica | | |
| **Informe Final Fase 1** | | |
| Volumen XX. Informe final de prefactibilidad | | |
| **Fase 2 - Factibilidad** | | |
| **Componente técnico** | | |
| Volumen I. Estudios Topográficos. | | |
| Volumen II. Diseños Geotécnicos. | | |
| Volumen III. Diseños Hidráulicos. | | |
| Volumen IV. Diseños Estructurales. | | |
| Volumen V. Diseños Eléctricos y Electromecánicos. | | |
| Volumen VI. Análisis y evaluación detallada de los riesgos de desastre | | |
| Volumen VII. Otros estudios de Ingeniería. | | |
| Volumen VIII. Estudios socioeconómicos, arqueológicos, culturales. | | |
| Volumen IX. Permisos, licencias y otras autorizaciones | | |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

| Componente | Aportes Nación-PGN 2023 | Total |
|---|---|---|
| Volumen X. memorias de cantidades, especificaciones Técnicas y APU<br>Volumen XI. Costos del Proyecto<br>Volumen XII. Cronograma de ejecución<br>Volumen XIII. Presentación de planos y documentos.<br>**Componente Predial**<br>Volumen XIV. Gestión Predial<br>**Componente social**<br>Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional<br>**Componente ambiental**<br>Volumen XVI. Aspectos ambientales.<br>**Componente financiero**<br>Volumen XVII. Informe de estructuración financiera<br>**Componente jurídico**<br>Volumen XVIII. Informe Jurídico<br>**Informe final Fase 2**<br>Volumen XIX. Informe final de factibilidad<br>**Fase 3 - Acompañamiento**<br>**Informe de acompañamiento**<br>Volumen I. Informe final de acompañamiento. | | |
| **Interventoría de Estudios y Diseños** | 103.970.300 | 103.970.300 |
| **Seguimiento MVCT 2%** | 10.166.607 | 10.166.607 |
| Totales | 518.496.974 | 518.496.974 |
| % Participación | 100,00 % | 100 % |

**Observaciones :**

Se cuenta con financiación del 100% por parte la Nación a través de Recursos PGN 2023 (CDP´S 145423 y 145623 por valores de $508´330.367,00 y $10´166.607,00 respectivamente para un total de $518´496.974,00)

**Plan de Contratación - Evaluación Inicial**

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

| Componente | Actividad | Modalidad | Contratante | Valor |
|---|---|---|---|---|
| **Estudios y Diseños**<br>**<u>Fase 1 - Prefactibilidad</u>**<br>**Componente Técnico.**<br>Volumen I. Recopilación y análisis de información existente.<br>Volumen II. Diagnóstico de la infraestructura existente.<br>Volumen III. Cartografía de la infraestructura existente en el área del proyecto.<br>Volumen IV. Catastro de Redes<br>Volumen V. Sistema de Información geográfica.<br>Volumen VI. Estudios Hidráulicos.<br>Volumen VII. Análisis y gestión de riesgo de desastre<br>Volumen VIII. Estudios hidrológicos<br>Volumen IX. Estudio de suelos y/o Geotécnicos<br>Volumen X. Estudio Estructural<br>Volumen XI. Estudio de Disponibilidad de Energía Eléctrica<br>Volumen XII. Diagnóstico del estado actual del servicio y condiciones operacionales.<br>Volumen XIII. Catastro de Usuarios<br>Volumen XIV. Estudio y análisis de alternativas<br>**Componente social**<br>Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional<br>**Componente predial**<br>Volumen XVI. Gestión Predial<br>**Componente Ambiental**<br>Volumen XVII. Estudios ambientales<br>**Componente Financiero**<br>Volumen XVIII. Informe de diagnóstico y análisis de prefactibilidad financiera<br>**Componente Jurídico**<br>Volumen XIX. Debida diligencia legal y estructuración jurídica<br>**Informe Final Fase 1**<br>Volumen XX. Informe final de prefactibilidad<br>**<u>Fase 2 - Factibilidad</u>**<br>**Componente técnico**<br>Volumen I. Estudios Topográficos.<br>Volumen II. Diseños Geotécnicos.<br>Volumen III. Diseños Hidráulicos.<br>Volumen IV. Diseños Estructurales.<br>Volumen V. Diseños Eléctricos y Electromecánicos.<br>Volumen VI. Análisis y evaluación detallada de los riesgos de desastre<br>Volumen VII. Otros estudios de Ingeniería.<br>Volumen VIII. Estudios socioeconómicos, arqueológicos, culturales.<br>Volumen IX. Permisos, licencias y otras autorizaciones<br>Volumen X. memorias de cantidades, especificaciones Técnicas y APU<br>Volumen XI. Costos del Proyecto<br>Volumen XII. Cronograma de ejecución<br>Volumen XIII. Presentación de planos y documentos.<br>**Componente Predial**<br>Volumen XIV. Gestión Predial<br>**Componente social**<br>Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional<br>**Componente ambiental**<br>Volumen XVI. Aspectos ambientales.<br>**Componente financiero**<br>Volumen XVII. Informe de estructuración financiera<br>**Componente jurídico**<br>Volumen XVIII. Informe Jurídico<br>**Informe final Fase 2**<br>Volumen XIX. Informe final de factibilidad<br>**<u>Fase 3 - Acompañamiento</u>**<br>**Informe de acompañamiento**<br>Volumen I. Informe final de acompañamiento. | Consultoría | De acuerdo con las condiciones del CUR | JURADO (Choco) | 404.360.067 |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

| Componente | Actividad | Modalidad | Contratante | Valor |
|---|---|---|---|---|
| **Interventoría de Estudios y Diseños** | Interventoría de la Consultoría | De acuerdo con las condiciones del CUR | JURADO (Choco) | 103.970.300 |
| **Total :** | | | | **508.330.367** |

**Observaciones :**

Ejecutor: Municipio de Jurádó - Chocó

**Condicionamiento del Proyecto**

| | Tipo | Condición | Cumplida | Fecha | Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|

**Observaciones :**

Sin Observación

**Listas de Evaluación**

**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 | |
|---|---|
| ***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.*<br><br>Corresponde a proyecto de pre-inversión. Se verificó bajo la Resolución 0661 de 2019. | **Si** |
| ***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.*<br><br>Corresponde a proyecto de pre-inversión. Se está evaluando bajo la Resolución 0661 de 2019. Respecto de la información del componente institucional aportada para el proyecto de pre-inversión denominado: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTC DE CHOCÓ ", es importante tener en cuenta que para efectos de asegurar un esquema organizacional que garantice la sostenibilidad de las inversiones, a partir del diagnóstico realizado a la empresa Aguas de Jurado, se deberá analizar la posibilidad de formular, cuando se solicité el concepto técnico favorable o lla viabilidad del proyecto de inversión, un plan de fortalecimiento institucional que contenga las acciones que apunten a la corrección de las deficiencias identificadas en el diagnóstico, lo anterior de conformidad con lo establecido en el numeral 2.3.1 del Anexo No. 1 Guía de presentación de proyectos de agua potable y saneamiento básico de la Resolución No. 661 de 2019. | **Si** |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

**Si**

***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:*
*a. Formato resumen del proyecto. (Formato 2)*
*b. Diagnostico situacional de los sistemas existentes de acueducto, alcantarillado y aseo (Formato 6 para soluciones individuales y aseo).*
*c. Proyección de la población.*
*d. Análisis de alternativas (confiabilidad de tecnología, análisis de costo mínimo, costos de operación y mantenimiento, modulación, construcción por fases, etc.).*
*e. Estudio topográfico con sus correspondientes memorias.*
*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.*
*g. Diseños hidráulicos, con las correspondientes memorias de cálculo.*
*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.*
*i. Memorias de cantidades de obra detalladas por componente.*
*j. Especificaciones técnicas de construcción generales y particulares del proyecto.*
*k. Certificación de funcionalidad e integralidad de etapas anteriores de las que dependa el proyecto.*
*l. Manual de arranque y puesta en marcha (sistemas de tratamiento).*
*m. Manual de operación y mantenimiento.*
*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*
*o. Certificado de disponibilidad de servicios públicos.*
*p. Certificación de cotización para fabricación estructuras en fibra de vidrio cuando aplique.*
*q. Cronograma de obra.*
*r. Certificación de aprobación del proyecto por parte de la interventoría de los estudios y diseños.*

Corresponde a proyecto de pre-inversión. Se verificó bajo la Resolución 0661 de 2019.

**Si**

***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.*
*Dependiendo del tipo de proyecto debe tenerse en cuenta lo siguiente:*
*i. Obra civil y suministros: ordenado por componentes y capítulos, detallando material, resistencia, capacidad y alcance.*
*ii. Debe tenerse en cuenta la existencia o no de carreteables para acceso de materiales, tipos de suelos, métodos constructivos, complejidad de excavación, etc.*
*iii. Costos de puesta en marcha si se requieren para sistemas de tratamiento.*
*b. Listado de precios de mercado de materiales e insumos de la región y costos de equipos y mano de obra.*
*c. Discriminación y cálculo de los costos indirectos del proyecto, administración, imprevistos y utilidad AIU.*
*d. Detalle y cuantificación de los costos del Plan de Manejo Ambiental, si aplica.*
*e. Estimación de costos de cruce de vías, si aplica.*
*f. Estimación de costo de pasos elevados y/o subfluviales, si aplica.*
*g. Certificación de disponibilidad presupuestal (contrapartidas).*
*h. Estimación de los costos de interventoría mediante la metodología del factor multiplicador.*
*i. Certificación del Gestor sobre la disponibilidad de los recursos y certificado de saldos expedido por el FIA, si aplica.*
*j. Plan financiero del proyecto, cronograma y flujo de fondos de inversión.*
*k. Análisis de precios unitarios APU.*

Corresponde a proyecto de pre-inversión. Se verificó bajo la Resolución 0661 de 2019.

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***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. Cuando se afecten territorios colectivos (comunidades indígenas o/y afrocolombianas) se deben adjuntar los soportes correspondientes, el tramite debe hacerse previo a la presentación del proyecto.*
*c. 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.*
*d. 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 par parte del representante legal de la entidad territorial poseedora.*
*e. Certificación de predios y servidumbres, (Formato 8).*
*f. Documento que acredite la anotación en el folio de matricula de (los) predio(s) afectado(s) por la servidumbre(s) o acreditarse en los términos establecidos en el artículo 940 del Código Civil. g. Autorización de paso para obras lineales (Formato 7).*
*h. 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. 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.*
*j. Cronograma del plan de reasentamiento, si aplica.*
*k. 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).*
*l. 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.*

**N/A**

Corresponde a proyecto de pre-inversión. Se verificó bajo la Resolución 0661 de 2019. Los estudios determinarán las necesidades de estos según corresponda (predios para estructurales puntuales, servidumbres, autorizaciones de paso, etc.). Desde la visita de campo, el diseñador del proyecto debe identificar las necesidades de adquisición de predios. Posteriormente, el diseño debe contemplar el aspecto predial detallado, donde se establezca claramente las necesidades de adquisición de predios y servidumbres para desarrollar la construcción de las obras, y los actos administrativos que la entidad territorial debe realizar para asegurar la disponibilidad oportuna de los terrenos requeridos para la construcción (Res 0330-2017).

**Observación :**

- Corresponde a proyecto de pre-inversión. Se verificó bajo la Resolución 0661 de 2019. Los estudios y diseños de los proyectos de APSB deben dar cumplimiento a lo requerido por las normas técnicas vigentes y complementarias.
- Carta de presentación (radicación Inicial): 2021ER0131313 del 14 de octubre de 2021
- Ingreso al mecanismo de viabilización: 2021EE0137290 del 26 de noviembre de 2021
- Requerimiento y lista de chequeo: 2021EE0139507 del 3 de diciembre de 2021
- Mesas de trabajo: en el 2021 el 3 y 20 de diciembre; en el 2022 el 14 de febrero, 25 y 30 de marzo, el 13 de abril, 3 y 26 de mayo, 27 de julio, 20 de septiembre, y 21 de octubre.
- Radicación de ajustes definitivos: 2022ER0132717 del 27 de octubre y 2022ER0136039 3 de noviembre de 2022
- Concepto Favorable Sin Financiación: Nº 2022EE0111474 del 4 de noviembre de 2022
- Solicitud de Viabilidad: 2023ER0065410 del 18 de mayo de 2023

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Formulación Proyecto - Inicial**

*Indica los aspectos mas relevantes en la formulación del proyecto Resolución No. 0661 de 2019*

| Requisito - Observación | |
|---|---|
| ***1.*** *¿La solución del proyecto se enmarca en los criterios de priorización del RAS?* | **Si** |

Consiste en la formulación de un proyecto de pre-inversión que permitirá contratar la consultoría de los estudios y diseños, cuyo resultado derive en la implementación de un proyecto de alcantarillado que permita la optimización del sistema existente y la ampliación del mismo en el municipio de Juradó Departamento del Choco, que beneficie a la población objetivo en cuanto a la cobertura, la calidad de la prestación del servicio, la salud pública e impacto ambiental, entre lo más destacado.

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***2.** ¿Se presenta descripción general del sistema?* **Si**

En el documento de diagnóstico aportado con la radicación del proyecto se incluye descripción general de sistema existente de alcantarillado, el cual en resumen es el siguiente extraído del informe en mencion:
"*El municipio de Juradó cuenta con un sistema sanitario construido en PVC con diámetro de 10" y 8", en toda su extensión; este sistema cubre aproximadamente el 43,80 % del área urbana y no existe servicio en el sector denominado "La Veinte". El alcantarillado sanitario consta de un solo circuito que descarga en el estero que une los ríos Juradó y Partadó. Se identificaron alrededor de 13 pozos bien conformados y alrededor de unas 19 cajas cuadradas de inspección de las cuales 8 estan en buen estado.Los componentes del sistema de alcantarillado actual del municipio de jurado son:*
*- PTAR, EBAR Y RED DE ALCANTARILLADO:*
*- PTAR compuesta por (laboratorio y caseta de operación, tanque de percolado(r), desarenador, lecho de secado, tanque imnoff primario).*
*- EBAR compuesta(caseta de operación, planta de eléctrica y cuarto de maquina)*
*- RED DE ALCANTARILLADO O RAMAL DE RESDES, compuesto por tubería principal de 8 y 6" tuberías domiciliarias de 6" y 4", nodos, cajas de inspecciones)*.".
Es relevante mencionar que en la descripción que se realiza del sistema existente se menciona que gran parte de las redes y elementos que la componen no funcionan de manera adecuada (por capacidad, condiciones hidráulicas y estado físico principalmente), y se cuenta con sistema de tratamiento de aguas residuales las cuales no se encuentran en funcionamiento en la actualidad.

***3.** ¿El problema esta plenamente identificado?* **Si**

El municipio de Juradó actualmente cuenta con un sistema de alcantarillado deficiente, con cobertura media (aproximadamente 43%) y con vertimientos sin tratamiento a las fuentes hídricas y terreno natural que impactan negativamente en la salud pública y el medio ambiente. El estado físico de las redes, el sistema de tratamiento y demás componente del sistema de alcantarillado existente se encuentran en mal estado y/o con deficiencias que se alude a la edad de los mismos y a la falta de mantenimiento preventivo y correctivo.

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

Los sistemas de alcantarillado y de tratamiento existentes cuenta con deficiencias evidenciadas en su estado físico y capacidad además de una cobertura que alcanza el 43% de la población del casco urbano aproximadamente; entre los causales identificados se encuentran faltas en los mantenimientos a cargo del operador, edad de instalación (vida útil), nuevos asentamientos que generan mayor demanda, y problemas asociados a la salud pública y ambientales por la disposición de las aguas residuales a vertimientos sin el adecuado tratamiento de estas.

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

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

Como OBJETIVO GENERAL se tiene lo siguiente extraído del documento de diagnóstico:
"*Estructurar técnica, legal, financiera y socialmente las fases de prefactibilidad, factibilidad y acompañamiento los estudios y diseños para la optimización y ampliación del sistema de alcantarillado sanitario y tratamiento de aguas residuales del (á) rea urbana del municipio de (J)uradó, (D)epartamento de (C)hocó*".
Y del mismo informe referenciado previamente, se enlistan los siguientes OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
*- Identificar las zonas donde se debe generar ampliación de cobertura de la red de alcantarillado.*
*- Identificar cuáles son las afectaciones que tienen cada uno de los elementos que conforman la PTAR y el sistema de alcantarillado existente.*
*- Proporcionar los estudios y diseños para disponer de saneamiento básico de calidad en las viviendas.*
*- Proponer soluciones y recomendaciones para un sistema de alcantarillado y tratamiento de aguas residuales optimo en concordancia con lo querido por la normativa técnica aplicable.*
*- Formular el proyecto que cuyos resultado proponga inversiones que tengan un efecto positivo y manifiesto en la salud de los habitantes y de su medio ambiente de acuerdo con la situación actual, las necesidades identificadas y la legislación aplicable*".
Adicionalmente del documento de términos de referencia en el OBJETO lo siguiente: "*La presente convocatoria tiene como objeto contratar la ESTRUCTURACIÓN INTEGRAL TÉCNICA, LEGAL, FINANCIERA Y SOCIAL EN LAS FASES DE PREFACTIBILIDAD, FACTIBILIDAD Y ACOMPAÑAMIENTO PARA EL PROYECTO DE "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ"*".

***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)* **N/A**

No aplica, corresponde a un proyecto de pre-inversión. Se incluye dentro de los productos esperados el análisis de alternativas que derive en la solución a la problemática planteada.

***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**

No aplica.

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

No aplica.

***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**

No aplica. Sin embargo es pertinente mencionar que actualmente se encuentra en ejecución el proyecto de pre-inversión como está indicado en el informe de diagnóstico, que al respecto menciona que se adelanta "*(...) por parte del Plan de Aguas del Departamento del Choco el proyecto de ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE JURADÓ-CHOCO con el contratista Consorcio Acuas Servicios de Juradó 2021, cuya acta de inicio arranco el 23 de febrero de 2022, con un plazo de ejecución de ocho (8) meses, con el fin de realizar los estudios y diseños para la construcción de obras complementarias y de adecuación y puesta en marcha del sistema de acueducto del área urbana del municipio de Juradó*".

**Observación :**

Sin observación.

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Evaluación Económica - Inicial**

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

| Requisito - Observación |
|---|

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***1.*** *¿Se presenta análisis técnico - económico de la alternativa seleccionada?* **Si**

No aplica, corresponde a un proyecto de pre-inversión. Se incluye dentro de los productos esperados el análisis de alternativas que derive en la solución a la problemática planteada.

***2.*** *Relacione el precio unitario (Costo directo) del 1er. ítem más representativo del proyecto:*

ESPECIALISTA HIDRÁULICO con valor unitario de $6´000.000/mes, una dedicación de 60% en 5 meses, un factor prestaciones de 2.4, para un total de costo directo de $43´200.000,00.

- Costo del Item 1 : 6,000,000.00 $

***3.*** *Relacione el precio unitario (Costo directo) del 2do. ítems más representativo del proyecto:*

Laboratorio de Suelos por un valor total de costos directo de $41´708.276.

- Costo del Item 2 : 41,708,276.00 $

***4.*** *Relacione el precio unitario (Costo directo) del 3er. ítem más representativo del proyecto:*

DIRECTOR DE PROYECTO (Ingeniero Civil, Ambiental o Sanitario Especialista en Proyectos de Desarrollo Gerencia de Proyectos) con valor unitario de $7´500.000/mes, una dedicación de 30% en 5 meses, un factor prestaciones de 2.4, para un total de costo directo de $27´000.000,00.

- Costo del Item 3 : 7,500,000.00 $

***5.*** *Relacione el precio unitario (Costo directo) del 4o. ítem más representativo del proyecto:*

INGENIERO AUXILIAR con valor unitario de $2´000.000/mes, una dedicación de 100% en 5 meses, un factor prestaciones de 2.4, para un total de costo directo de $24´000.000,00.

- Costo del Item 4 : 2,000,000.00 $

***6.*** *Relacione el precio unitario (Costo directo) del 5o. ítem más representativo del proyecto:*

ESPECIALISTA GEOTÉCNICO con valor unitario de $6´000.000/mes, una dedicación de 30% en 5 meses, un factor prestaciones de 2.4, para un total de costo directo de $21´600.000,00.

**Observación :**

El valor de presupuesto del proyecto de Pre-Inversión es de $404´360.067,00 (Incluido IVA) y el de la interventoría de los diseños es de $103´970.300,00 (incluido IVA), para un total de $508´330.367,00. Seguimiento MVCT 2% por un valor de $10.166.607. Aportes 100% Nación.

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Evaluación Financiera - Inicial**

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

| Requisito - Observación | |
|---|---|
| ***1.*** *¿Las cantidades de obra son consistentes con los diseños técnicos de los diferentes componentes?* | **N/A** |
| No aplican cantidades de obra es proyecto de pre-inversión. | |
| ***2.*** *¿El presupuesto presentado está organizado por componentes, presenta la discriminación y cálculo de los costos indirectos del proyecto?* | **Si** |
| Presenta organizado por componentes. En el caso de la consultoría organizado por personal profesional, personal administrativo, gastos generales, estudios-laboratorios y ensayos, y otros (transportes y viáticos). En el caso de la la interventoría organizado por personal profesional, gastos generales y otros (transportes y viáticos). | |
| ***3.*** *¿La estimación de los costos de interventoría se realizó mediante la metodología del Factor Multiplicador?* | **Si** |
| Cumple. | |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***4.*** *¿Los precios unitarios del proyecto se ajustan a precios de mercado?* **Si**

Cumple.

***5.*** *¿Los costos por fuera de precios de mercado se encuentran debidamente justificados?* **Si**

Si. Transportes a la zona de estudio que deben ser considerados. Multimodal. No existentes vuelos directos y no hay frecuencia determinada.

***6.*** *¿El Municipio esta vinculado al Plan Departamental de Agua - PDA? (Enuncie el documento y la fecha mediante el cual se vinculo al PDA)* **Si**

CONVENIO 042 DE 4 DE DICIEMBRE DE 2012 DE COOPERACIÓN Y APOYO FINANCIERO PARA LA VINCULACIÓN DEL MUNICIPIO DE JURADÓ Y DE LA EMPRESA AGYAS DEL CHOCO S.A. E.S.P. AL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO SUSCRITO CON EL DEPARTAMENTO DEL CHOCÓ.

***7.*** *¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles?* **Si**

Es coherente.

***8.*** *¿El plan financiero para la ejecución del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiación* **Si**

Se incluyen. Fuente de Financiación Nación PGN 100%.

***9.*** *¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiación? (Enuncie que entidades aportan a la financiación del proyecto)* **Si**

Se cuenta con financiación del 100% por parte la Nación a través de Recursos PGN 2023 (CDP´S 145423 y 145623 por valores de $508´330.367,00 y $10´166.607,00 respectivamente para un total de $518´496.974,00).

***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**

No aplica.

***11.*** *¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad máxima residual disponible con recursos de Ley 1176 de 2007?* **N/A**

No aplica.

**Observación :**

Sin observaciones.

**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** |
| No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto. | |
| ***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** |
| No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto. | |
| ***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)* | **N/A** |
| No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto. | |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***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)* **N/A**

No aplica.

***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)* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***6.*** *El municipio cuenta con Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV? (Enuncie el No de resolución, fecha de expedición y vigencia)* **Si**

El municipio de Juradó cuenta con PSMV aprobado mediante Resolución 0837 de 9 de Septiembre de 2013 por parte de la autoridad ambiental (CODECHOCO).

***7.*** *Las obras objeto del proyecto están contempladas en el PSMV?* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto. Con la formulación del proyecto producto de la consultoría deberá considerarse el PSMV y objetivos, entre otros.

***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)?* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***9.*** *En el caso que el proyecto no requiera licencia ambiental, ¿Presenta medidas de manejo ambiental?* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto. El plan de manejo ambiental será producto de la consultoría que se adelante.

***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?* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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)?* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y licencias ambientales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

**Observación :**

En por términos de referencia se incluye componente de gestión ambiental.

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Evaluación Social - Inicial**

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

| Requisito - Observación | |
|---|---|
| ***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)* | **Si** |
| Estratos 1, 2 y 3. | |
| ***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)* | **N/A** |
| No aplica. Las necesidades de permisos y requisitos prediales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto. | |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***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**

No aplica. Las necesidades de permisos y requisitos prediales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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**

No aplica. Las necesidades de permisos y requisitos prediales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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**

No aplica. Se determinará producto de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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.* **N/A**

No aplica.

***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**

No aplica.

***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)* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y requisitos prediales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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**

No aplica. Se determinará producto de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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**

No aplica. Las necesidades de permisos y requisitos prediales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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.* **N/A**

No aplica. Las necesidades de permisos y requisitos prediales se determinarán productos de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***12.*** *¿Presenta certificación de localización de canteras o fuentes de materiales?* **N/A**

No aplica. Se determinará producto de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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?* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto que se adelante con la consultoría.

***14.*** *¿Presenta autorización de paso para obras lineales, si aplica?* **N/A**

No aplica. Se determinará producto de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***15.*** *¿Presenta certificación con identificación de las vías a intervenir, su categoría y si se encuentra concesionada?* **N/A**

No aplica. Se determinará producto de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***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.* **N/A**

No aplica. Se determinará producto de la consultoría que se adelante con el proyecto del asunto.

***17.*** *¿Para soluciones individuales se presenta el censo de los beneficiarios y el plano de localización de los predios a beneficiar?* **N/A**

No aplica.

***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?* **N/A**

No aplica.

**Observación :**

Sin observación.

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Evaluación Financiera e Institucional - Inicial**

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

| Requisito - Observación | |
|---|---|
| ***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** |
| Si, conforme al diagnóstico aportado por el formulador. | |
| ***2.*** *Para organizaciones autorizadas haber dado cumplimiento a lo establecido en el decreto 421* | **N/A** |
| No aplica. | |
| ***3.*** *Para E.S.P haber dado cumplimiento al articulo 18 de la ley 142 , Unidad de servicios públicos - prestador directo.* | **N/A** |
| No aplica. | |
| ***4.*** *Haber implantado el estudio de costos y tarifas de acuerdo con la regulación vigente. (Resolución 287 de 2004 expedida por la CRA)* | **Si** |
| Si, conforme al diagnóstico aportado por el formulador. | |
| ***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** |
| Si, conforme al diagnóstico aportado por el formulador. | |
| ***6.*** *Haber elaborado e implantado los manuales de funciones y procedimientos de la entidad prestadora.* | **Si** |
| Si, conforme al diagnóstico aportado por el formulador. | |
| ***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.* | **N/A** |
| No aplica. | |
| ***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* | **N/A** |
| No aplica. | |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***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.* **N/A**

A la fecha del presente concepto el PDA Chocó se encuentra adelantando estudios y diseños para el sistema de acueducto, que deberá dar cumplimiento a la normativa técnica incluyendo lo mencionado respectos de las mediciones en el sistema. El proyecto de pre-inersión que adelanta actualmente el PDA Chocó para el sistema de acueducto es el denominado “ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE JURADÓ - CHOCÓ”.

***10.*** *Contar con la concesión de agua y los permisos ambientales de que trata el Artículo 25 de la Ley 142 de 1994.* **N/A**

En el caso del PSMV este fue expedido en el año 2013 con próximo vencimiento en el año 2023. Respecto de los demás permisos, con la consultoría que se adelantará respecto del sistema de alcantarillado deberá determinarse y posteriormente gestionarse los permisos requeridos, entre estos los vertimientos, de ocupación de cauce y otros que puedan requerirse.

***11.*** *Emitir facturas para el cobro del servicio acorde con lo establecido en el articulo 147 de la ley 142 de 1994.* **Si**

Si, conforme al diagnóstico aportado por el formulador.

***12.*** *Haber implantado el Contrato de Condiciones Uniformes.* **Si**

Cumple.

***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.

***14.*** *¿La entidad se encuentra vinculada a los programas de apoyo del MAVDT?* **N/A**

No aplica.

***15.*** *Si la anterior respuesta fue positiva señale a cual de los siguientes programas esta vinculada:* **N/A**

No aplica.

***16.*** *¿La entidad tiene actualmente suscritos compromisos de gestión con el MAVDT?* **N/A**

No se registran.

***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?)* **N/A**

No aplica.

***18.*** *Si la respuesta anterior es positiva describa a continuación las acciones institucionales que se deben adelantar para mejorar la gestión empresarial*

No aplica.

***19.*** *INDICADORES INSTITUCIONALES*

AGUAS DE JURADO ESP

- Cobertura micromedición : 0.00 Porcentaje
- Eficiencia micromedición : 0.00 Porcentaje
- Índice de agua no contabilizada : 0.00 Porcentaje
- Margen de operación : 0.16 Porcentaje
- Rendimiento de personal (Personal/Suscriptores) : 0.03 Unidad
- Eficiencia laboral ($/m3) : 1,288.27 Unidad

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***20.** ANÁLISIS DE INDICADORES PARA EMITIR CONCEPTO* **Si**

AGUAS DE JURADO ESP

- Eficiencia del recaudo : 0.10 Porcentaje
- Coeficiente operacional : 100.00 Porcentaje

**Observación :**

Respecto de la información del componente institucional aportada para el proyecto de pre-inversión denominado: "ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ ", es importante tener en cuenta que para efectos de asegurar un esquema organizacional que garantice la sostenibilidad de las inversiones, a partir del diagnóstico realizado a la empresa Aguas de Jurado, se deberá analizar la posibilidad de formular, cuando se solicité el concepto técnico favorable o lla viabilidad del proyecto de inversión, un plan de fortalecimiento institucional que contenga las acciones que apunten a la corrección de las deficiencias identificadas en el diagnóstico, lo anterior de conformidad con lo establecido en el numeral 2.3.1 del Anexo No. 1 Guía de presentación de proyectos de agua potable y saneamiento básico de la Resolución No. 661 de 2019.?

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Evaluación Técnica - Inicial**

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

**Requisito - Observación**

***1.** ¿Se presenta el diagnóstico situacional de los sistemas existentes de Acueducto, alcantarillado y aseo en términos de capacidad y cobertura actual?* **Si**

La cobertura de acueducto y alcantarillado en el casco urbano de es aproximadamente del 67% y 43% respectivamente. En cuenta al servicio de aseo, en la cabecera municipal se cuenta con una cobertura del 100%.

***2.** ¿Las soluciones del proyecto se ajustan a tecnologías apropiadas?* **N/A**

No aplica. Las soluciones serán determinadas con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***3.** ¿La población de diseño fue proyectada correctamente?* **N/A**

No aplica. Las soluciones serán determinadas con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de presupuesto-inversión. En el informe de diagnóstico presentado con el proyecto del asunto, y con base a los censos del DANE, que para el 2022 se cuenta con una población de 2.862 habitantes, la cual fue proyectada en el horizonte de diseños de 25 años (2047) para un estimado de 5.763 habitantes. Lo anterior deberá ser corroborado y soportado por la consultoría que se adelante y de acuerdo a lo solicitado por la normativa técnica del sector.

- Población Actual : 2,862.00 Habitantes
- Población de Diseño : 5,763.00 Habitantes
- Tasa de Crecimiento : 2.80 Porcentaje

***4.** ¿La dotación neta se ajusta al nivel de complejidad del proyecto?* **N/A**

No aplica. Será determinado con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***5.** ¿Para el diseño de las estructuras se adoptaron los períodos óptimos de diseño?* **N/A**

No aplica. Los estudios y diseños deberán adoptar los periodos solicitados por la normativa técnica vigente.

***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.)* **N/A**

No aplica. Los análisis de las alternativas de las soluciones serán determinadas con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***7.*** *¿Las memorias de cálculo son suficientes y detalladas? (Enuncie las memorias de calculo presentadas )* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***8.*** *¿Se presenta un plano general donde se ilustren los componentes del sistema y del proyecto ?* **Si**

Se presenta plano general con la ubicación del municipio y la zonas objeto de los estudios y diseños a adelantarse.

***9.*** *¿Se presentan planos topográficos independientes de los planos de diseño? (Número de Planos Topográficos)* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***10.*** *¿Los planos de diseño hidráulico de las estructuras contienen la información básica (cotas, dimensiones, detalles, etc.)? (Número de Planos Hidráulicos)* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***11.*** *¿Los planos estructurales son suficientes y coherentes con las estructuras proyectadas? (Numero de planos estructurales)* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***12.*** *¿Se anexan estudios de suelos de las estructuras proyectadas? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***13.*** *¿Se anexan estudios y diseños eléctricos de las obras proyectadas? (Número de planos eléctricos) Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***14.*** *¿Se anexan estudios y diseños hidrológicos y/o hidrogeológicos de las obras proyectadas? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***15.*** *¿Se anexan estudios y diseños Arquitectónicos de las obras proyectadas? (Número de planos arquitectónicos) Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***16.*** *¿Se presentan memorias de cálculo de cantidades de obra?* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***17.*** *¿Se presenta manual de arranque y puesta en marcha? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***18.*** *¿Se presenta manual de operación y mantenimiento? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***19.*** *¿Se presentan otros planos? (Cuales?)* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***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?* **Si**

Con la documentación del proyecto se presenta el diagnóstico situacional, términos de referencia y anexo técnico con los siguientes productos.

**Fase 1 - Prefactibilidad**

**Componente Técnico.**
Volumen I. Recopilación y análisis de información existente.
Volumen II. Diagnóstico de la infraestructura existente.
Volumen III. Cartografía de la infraestructura existente en el área del proyecto.
Volumen IV. Catastro de Redes
Volumen V. Sistema de Información geográfica.
Volumen VI. Estudios Hidráulicos.
Volumen VII. Análisis y gestión de riesgo de desastre
Volumen VIII. Estudios hidrológicos
Volumen IX. Estudio de suelos y/o Geotécnicos
Volumen X. Estudio Estructural
Volumen XI. Estudio de Disponibilidad de Energía Eléctrica
Volumen XII. Diagnóstico del estado actual del servicio y condiciones operacionales.
Volumen XIII. Catastro de Usuarios
Volumen XIV. Estudio y análisis de alternativas

**Componente social**
Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional

**Componente predial**
Volumen XVI. Gestión Predial

**Componente Ambiental**
Volumen XVII. Estudios ambientales

**Componente Financiero.**
Volumen XVIII. Informe de diagnóstico y análisis de prefactibilidad financiera

**Componente Jurídico**
Volumen XIX. Debida diligencia legal y estructuración jurídica

**Informe Final Fase 1**
Volumen XX. Informe final de prefactibilidad

**Fase 2 - Factibilidad**

**Componente técnico**
Volumen I. Estudios Topográficos.
Volumen II. Diseños Geotécnicos.
Volumen III. Diseños Hidráulicos.
Volumen IV. Diseños Estructurales.
Volumen V. Diseños Eléctricos y Electromecánicos.
Volumen VI. Análisis y evaluación detallada de los riesgos de desastre
Volumen VII. Otros estudios de Ingeniería.
Volumen VIII. Estudios socioeconómicos, arqueológicos, culturales.
Volumen IX. Permisos, licencias y otras autorizaciones
Volumen X. memorias de cantidades, especificaciones Técnicas y APU
Volumen XI. Costos del Proyecto
Volumen XII. Cronograma de ejecución
Volumen XIII. Presentación de planos y documentos.

**Componente Predial**
Volumen XIV. Gestión Predial

**Componente social**
Volumen XV. Lineamientos para la gestión social y reputacional

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

**Componente ambiental**
Volumen XVI. Aspectos ambientales.
**Componente financiero**
Volumen XVII. Informe de estructuración financiera
**Componente jurídico**
Volumen XVIII. Informe Jurídico
**Informe final Fase 2**
Volumen XIX. Informe final de factibilidad
**Fase 3 - Acompañamiento**
**Informe de acompañamiento**
Volumen I. Informe final de acompañamiento.

***21.*** *¿ Se consideraron los cruces para evitar las interferencias con otras redes? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***22.*** *¿ Se realizo análisis técnico y económico para la selección del material de la tubería? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***23.*** *¿Se incluyen actividades de post construcción para la puesta en marcha y/o pruebas de funcionamiento de la infra estructura construida? Si aplica* **N/A**

No aplica. Corresponde a producto a entregar con la consultoría de los estudios y diseños a adelantarse con el presente proyecto de pre-inversión.

***24.*** *¿El proyecto contempla esquemas diferenciales para la prestación del servicio? Si aplica* **N/A**

No aplica.

***25.*** *Indique que condiciones particulares no permiten que se alcancen los estándares de eficiencia, cobertura y calidad establecidos en la Ley* **N/A**

No aplica.

***26.*** *¿Se presenta certificación de disponibilidad de servicios públicos?* **N/A**

No aplica.

***27.*** *¿Se presenta cronograma de obra y el plazo está acorde con la complejidad del proyecto?* **Si**

Presenta cronograma de estudios y diseños por un total de 7 meses.

**Observación :**
Los estudios y diseños que se adelanten con el proyecto de pre-inversión deben cumplir con la normativa técnica vigente que sea del alcance, entre esta RAS (Resoluciones 0330/2017 y 0799/2021), NSR-10, RETIE y RETILAP, y las demás que correspondan, complementen, modifiquen y/o sustituyan.

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

**Aspectos Técnicos Alcantarillado Sanitario - Inicial**

*Esta evaluación comprende los atributos técnicos específicos de un proyecto de alcantarillado sanitario. Resolución 0661 de 2019*

| Requisito - Observación | |
|---|---|
| ***1.*** *¿Los caudales de diseño fueron calculados correctamente?* | **N/A** |
| Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable. | |
| ***2.*** *¿Las velocidades reales de diseño (máximas y mínimas) se ajustan a los parámetros establecidos?* | **N/A** |
| Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable. | |

| Código | PROYECTO |
|---|---|
| 2-2021-279 | ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA OPTIMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE JURADÓ, DEPARTAMENTO DE CHOCÓ |

***3.*** *¿Se revisó la profundidad de instalación de las redes, colectores, emisarios y/o estructuras?* **N/A**

Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable.

***4.*** *¿El proyecto presenta los tipos de cimentación para la instalación de las redes, colectores, emisarios y/o estructuras?* **N/A**

Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable.

***5.*** *¿Para excavaciones mayores a tres (3) metros se tienen en cuenta métodos constructivos específicos de acuerdo con el tipo de suelo? Menciónelos* **N/A**

Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable.

***6.*** *¿El número de Froude (Fr) se encuentra dentro de los parámetros admisibles (Fr< 0,9 ó Fr > 1,1)?* **N/A**

Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable.

***7.*** *El proyecto incluye Estación de Bombeo?* **N/A**

Será determinado con los estudios y diseños a adelantarse los cuales deberán ser adelantados conformes con la normativa aplicable.

**Observación :**

Los estudios y diseños que se adelanten con el proyecto de pre-inversión deben cumplir con la normativa técnica vigente que sea del alcance, entre esta RAS (Resoluciones 0330/2017 y 0799/2021), NSR-10, RETIE y RETILAP, y las demás que correspondan, complementen, modifiquen y/o sustituyan.

**Estado de la lista:** Con Concepto VIABLE

| **Estado del Proyecto : Viable** | **Fecha : 30/05/2023** |
|---|---|

| **Profesional Responsable Evaluación:** | **VoBo** |
|---|---|
| **Sergio Andres Rodriguez Olaya** | **Jackeline Meneses Olarte** |

Vo.Bo. Eduardo Cañas - Contratista Evaluación de Proyectos SP