

**P.A. AYP OXI PAREX GEOPARK 2025**

**LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA N° 001  
DE 2025**

**TÉRMINOS DE REFERENCIA TÉCNICOS PARA CONTRATAR**

**OBJETO:  
REHABILITACION, ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL PUENTE LA TARQUEÑA  
SOBRE EL RIO TACUYA, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA.  
BPIN 20250214000020**

**JULIO DE 2025**

## Tabla de contenido

1	DISPOSICIONES GENERALES.....	4
1.1	Antecedentes .....	4
1.2	Definiciones y Siglas.....	5
1.3	Objeto.....	8
1.4	Etapas y Alcance.....	8
1.4.1	Etapas .....	8
1.5	Alcance.....	10
	Consideraciones .....	25
	Presupuesto .....	26
	Forma de pago.....	26
	Plazo de ejecución .....	27
	Destinatarios del proceso licitatorio.....	28
1.6	Cronograma.....	28
3	EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS.....	30
3.1	Verificación de requisitos habilitantes de carácter jurídico, técnico y financiero.....	30
3.2	Causales de rechazo .....	31
3.3	Causales para la declaratoria de desierta .....	32
3.4	Suspensión y/o cancelación de la licitación. ....	32
3.5	Adjudicación.....	32
4	REQUISITOS HABILITANTES.....	33
4.1	Requisitos de capacidad jurídica .....	33
4.1.2	Carta de presentación de la propuesta.....	33
	En caso de que el proponente sea consorcio, por lo menos uno de los integrantes que conformen la propuesta debe tener Cámara de Comercio del departamento de Casanare mayor a 5 años de constitución y este integrante debe tener mínimo el 50% de participación. Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio.....	33
4.1.3	Apoderados .....	34
4.1.4	Registro único tributario – RUT .....	34
4.1.5	Registro único de proponentes.....	34
4.1.6	Certificado de pago de aportes fiscales.....	35
4.1.7	Garantía de seriedad de la propuesta.....	35
4.1.8	Fotocopia de cédula de ciudadanía.....	36
4.1.9	Antecedentes vigentes a la fecha de cierre del proceso licitatorio.....	36

4.1.9.1	Certificado de responsabilidad fiscal de la Contraloría General de la República	36
4.1.9.2	Certificado de antecedentes de la Procuraduría General de la Nación.....	36
4.1.10	Listas restrictivas lavado de activos y financiación del terrorismo.....	37
4.2	Requisitos de capacidad financiera .....	37
1.6.1	Evaluación Financiera y Comercial .....	37
4.3	Requisitos habilitantes de capacidad técnica .....	38
4.3.2	Reglas para la acreditación de la experiencia. ....	38
4.3.3	Personal Mínimo requerido.....	38
5	REQUISITOS PONDERABLES .....	39
5.1	Criterios de evaluación y calificación de las propuestas Oferta.....	39
6	SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO.....	41
6.1	Deber de diligencia e información sobre el contrato.....	41
6.2	Consecuencia de la no suscripción del contrato y/o legalización del mismo. ....	41
6.3	Condiciones para la suscripción .....	42
6.4	Perfeccionamiento y ejecución.....	42
6.5	Supervisión del contrato .....	42
7	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	42
8	ANEXOS .....	42

# TERMINOS DE REFERENCIA TECNICOS LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA 001

## P.A. AYP OXI PAREX GEOPARK 2025

### PROYECTO REHABILITACION, ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL PUENTE LA TARQUEÑASOBRE EL RIO TACUY, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA.

## 1 DISPOSICIONES GENERALES

### 1.1 Antecedentes

El presente proceso licitatorio se genera en virtud de:

- Que el Ministerio de Hacienda mediante el Decreto 1915 de 2017, por el cual se adiciona el título 5 de parte 6 del libro 1 al Decreto 1625 de 2016, único Reglamentario en Materia Tributaria, para reglamentar el artículo 238 a la Ley 1819 de 2016, determinó que las personas jurídicas contribuyentes del impuesto sobre la Renta y complementario que en el año gravable obtengan ingresos brutos a iguales o superiores a (33.610 ) Unidad de valor tributario- UVT, pueden efectuar el pago parcial del impuesto de renta mediante la inversión directa en la ejecución de proyectos de trascendencia social, en los diferentes municipios ubicados en las Zonas más afectadas por el conflicto armado – ZOMAC.
- Que los contribuyentes del impuesto sobre la renta y complementario podrán optar por el mecanismo de pago a través de OBRAS POR IMPUESTOS en los diferentes Zonas más afectadas por el conflicto armado – ZOMAC.
- Que los proyectos de inversión OBRAS POR IMPUESTOS, deberán tener como objeto la construcción, mejoramiento optimización o ampliación de infraestructura y/o dotación requerida para el suministro de los servicios de agua potable, alcantarillado, energía, salud pública., educación pública y la construcción y /o reparación de infraestructura vial en los municipios ubicados en las Zonas más afectadas por el conflicto armado – ZOMAC.
- Que **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL Y GEOPARK COLOMBIA SAS** (denominados CONTRIBUYENTE), identificados con NIT 900268747-9 y 900493698-1 respectivamente, presentaron la solicitud de vinculación del impuesto de renta y complementarios del año gravable 2024, identificada con ID 698 del 11 de marzo de 2025, al proyecto registrado bajo el Banco de Proyectos de Inversión del Mecanismo de pago de Obras por Impuestos denominado **“REHABILITACION, ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL PUENTE LA TARQUEÑA SOBRE EL RIO TACUYA, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA TAURAMENA”** identificado con fecha BPIN 20250214000020.
- Que **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL** será responsable de la celebración de los contratos para la preparación planeación y ejecución de los proyectos de OBRAS POR IMPUESTOS, de acuerdo con la legislación privada.
- Que señalado lo anterior, **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL** se encargará de adelantar las gestiones para el proceso de contratación en los proyectos seleccionados por el CONTRIBUYENTE y del cual se hace la invitación oficial a los interesados en participar de dicho proceso, con cargo al PATRIMONIO AUTÓNOMO.

## 1.2 Definiciones y Siglas

- **Adendas:** Son documentos expedidos por EL CONTRATANTE encargado de realizar el proceso de selección de deben ser publicados en la página web designada para ello dentro de los términos previstos en el cronograma del proceso. Las adendas son documentos a través de los cuales se podrán modificar los Términos de Referencia y sus formatos y anexos, las fechas del cronograma y demás situaciones a que haya lugar, con la debida fundamentación técnica, jurídica, económica, a que haya lugar. No son documentos para modificar reglas o exigencias de requisitos de manera arbitraria o para favorecer a algún proponente interesado.
- **Carreteras Terciarias – tercer orden:** Para el presente proceso se entiende por carreteras terciarias aquellas vías de acceso que unen las cabeceras municipales con sus veredas o unen veredas entre sí.
- **Contratante:** PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL
- **Contratistas:** Personas jurídicas especializadas en la realización de infraestructura vial, que serán contratadas por **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL** con cargo a EL PATRIMONIO AUTÓNOMO P.A. AYP OXI PAREX GEOPARK 2025. Adicionalmente estarán bajo la verificación de la INTERVENTORÍA en cuanto al avance y cumplimiento de las obligaciones contenidas en el contrato.
- **Comité Evaluador:** Es el Comité conformado por las personas responsables de la evaluación y calificación de las propuestas de conformidad con lo establecido en los Términos de Referencia de acuerdo con los componentes jurídico, técnico y financiero.
- **El contribuyente:** Empresa que participó en los procesos de manifestación de interés y a la que le fue vinculado el pago de impuesto de renta a través del mecanismo de Obras por Impuestos.
- **Entidad Nacional competente (ENC):** será la encargada de la supervisión del contrato de interventoría del proyecto y para el presente caso será Ministerio de Transporte o quien este delegue.
- **Evaluador:** Son las personas responsables del estudio de las propuestas en sus aspectos jurídicos, financieros y técnicos de conformidad con lo establecido en los términos de referencia.
- **Estudios y Diseños (EyD):** Son todos los documentos técnicos que conforman los estudios y diseños que soportan el desarrollo del objeto de este contrato.
- **Fecha de iniciación de la ejecución del contrato:** Fecha cierta en la cual se inicia el plazo de ejecución del contrato.
- **Fecha de Terminación o Finalización de la ejecución del contrato:** Fecha cierta en que finaliza el plazo de ejecución del contrato.

- **Fideicomitente:** Es la persona jurídica contribuyente del impuesto sobre la renta y complementario que opta para pagar este tributo mediante el mecanismo de pago – OBRAS POR IMPUESTOS – Establecido en el artículo 238 de la Ley 1819 de 2016.
- **Fiduciaria:** Es la sociedad autorizada por la Superintendencia Financiera para llevar a cabo el contrato de fiducia con EL CONTRIBUYENTE; para la ejecución de los proyectos establecidos fue contratada FIDUCIARIA POPULAR S.A.
- **Formatos o anexos:** Es el conjunto de documentos que se adjuntan a los presentes términos de referencia y que hacen parte integral del mismo.
- **Garantía de Seriedad de la oferta:** La garantía de seriedad de oferta es el mecanismo de cobertura de riesgos que deberá ser presentada por los proponentes con su oferta. La garantía de seriedad de oferta tiene carácter sancionatorio. Lo anterior significa que al hacerse exigible el contratante debe recibir la totalidad del valor asegurado sin necesidad de demostrar los perjuicios causados por las conductas objeto de la cobertura. Con esta garantía se protege al contratante de la ocurrencia de uno de los siguientes Riesgos: I) La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del adjudicatario. II) El retiro de la oferta después de vencido el plazo fijado para la presentación de las ofertas. III) La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta. IV) La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado de la garantía de cumplimiento del contrato.
- **Gerencia:** La gerencia del proyecto será la responsable de la administración de la ejecución y construcción de la obra, garantizando su desarrollo conforme con lo registrado en el banco de proyectos de inversión en las Zonas Más Afectadas por el Conflicto Armado –ZOMAC del Sistema Unificado de Inversiones y Finanzas Públicas -SUIFP y el cronograma general aprobado por la Entidad Nacional Competente. Para lo anterior, la gerencia deberá realizar la gestión precontractual y contractual de los bienes y servicios requeridos y ordenar a la fiducia el desembolso a los beneficiarios de los pagos, previo cumplimiento de las condiciones pactadas en cada contrato y el visto bueno de la interventoría.
- **Interventoría:** La interventoría corresponde al seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental, social, contable y jurídico del proyecto. Para el proceso de selección que se derive en virtud de los presentes lineamientos, será realizada por una persona jurídica, o forma asociativa debidamente constituida, que tendrá la contraídas por la Gerencia del Proyecto, incluyendo la ejecución de las obras y recibo a satisfacción, hasta su entrega a la Entidad Nacional Competente y posterior entrega final a la entidad territorial beneficiaria.
- **Interventor:** Será la persona jurídica seleccionada por proceso de licitación privada abierta para adelantar las labores de interventoría
- **Licitación Privada Abierta:** Denominación o nombre otorgado al tipo de proceso de selección que se debe llevar a cabo para la selección de los contratistas de obra e interventoría que en virtud del mecanismo de Obras por Impuestos. Se trata de un proceso de selección regulado por la legislación que establezcan El contribuyente y/o. La Fiduciaria elegida por este. Lo anterior, sin perjuicio de la inclusión de los principios de la publicidad, selección, objetiva y buena fe contractual durante el desarrollo de la selección del contratista de interventoría y la ejecución del respectivo contrato.

- **MT:** Ministerio de Transporte.
- **Normatividad Aplicable a la Ejecución de los Proyectos:** La ejecución de los proyectos enmarcados en el mecanismo Obras por Impuestos debe ceñirse a las normativas del sector de infraestructura vial con base en el cual se le dio concepto técnico favorable al proyecto con FICHA BPIN 20250214000020 con RESOLUCION 491 DE 2025 y demás normas aplicables. De no cumplir con la normatividad, este ministerio, como ENTIDAD NACIONAL COMPETENTE encargada de la supervisión de la interventoría, de acuerdo con lo estipulado en el Decreto 1915 de 2017 (Casuales de Terminación).
- **Objeto:** Actividades a ejecutar como consecuencia de la selección del contratista en el presente proceso licitatorio.
- **Obras por Impuestos:** Instrumento por medio del cual las personas jurídicas contribuyentes del impuesto sobre la renta y complementarios podrán financiar con dicho valor la ejecución de proyectos dentro de las ZOMAC.
- **Oferta Económica:** Es el componente económico de la propuesta presentada por el proponente para el presente proceso licitatorio.
- **Oferta o propuesta:** Es el proyecto de negocio jurídico que una persona formula a otra, la cual deberá contener los elementos esenciales del negocio y ser comunicada al destinatario. Entendiéndose comunicada cuando se utilice cualquier medio adecuado para hacerla conocer del destinatario. La propuesta será irrevocable. De consiguiente, una vez comunicada, no podrá retractarse el proponente, so pena de indemnizar los perjuicios que con su revocación cause al destinatario, lo anterior, en consonancia con lo establecido en los artículos 845 y 846 del Código de Comercio.
- **Primer orden de elegibilidad:** Es la posición que ocupa el proponente que, habiendo cumplido con los requisitos habilitantes, obtiene el puntaje más alto luego de efectuarse la calificación de los criterios de ponderación de las propuestas presentadas, previstas en los términos de referencia.
- **Proponente:** Personas jurídicas, Nacionales y/o extranjeras con domicilio en Colombia, presentándose de forma Individual o en consorcio.
- **Proponente Seleccionado y/o Proponente Adjudicatario:** Será el proponente habilitado jurídico, financiero, técnicamente y calificado con el mayor puntaje establecido en los Términos de Referencia con quien se celebrará el respectivo contrato.
- **Propuesta Habilitada:** Es aquella Propuesta presentada por un Proponente que cumple con las condiciones establecidas como requisitos habilitantes en los términos de referencia y que podrán continuar con el proceso de evaluación de requisitos ponderables.
- **Propuesta rechazada:** Es aquella Propuesta presentada por un Proponente que incurra en alguna de las causales de rechazo establecidas en el Términos de referencia.
- **Recibo a satisfacción:** Recibo realizado por la **INTERVENTORÍA** después de que **EL CONTRATISTA** entreguen a cabalidad el ajuste a los diseños, definido dentro de los alcances de los proyectos.

- **Requisitos Habilitantes:** Son aquellos que miden la aptitud del proponente para participar en el proceso licitatorio como proponentes y están referidos a su Capacidad Jurídica, financiera y técnica.
- **Requisitos Ponderables:** Son aquellos que permiten la evaluación objetiva del proponente para determinar la oferta más favorable y establecer una lista de elegibilidad.
- **Seleccionado:** Será el proponente habilitado jurídico, financiero, técnicamente y calificado con el mayor puntaje establecido en los términos de referencia con el cual se celebrará el respectivo contrato.
- **Supervisión:** La supervisión consistirá en el seguimiento técnico, administrativo, financiero, ambiental, social, contable, y jurídico sobre el cumplimiento del objeto del contrato y será ejercida por **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL** para la supervisión.
- **Términos de Referencia:** Documento que contiene las disposiciones generales y específicas del proceso licitatorio.
- **ZOMAC:** Son las zonas más afectadas por el conflicto armado, están constituidas por 344 municipios considerados como los afectados, estos fueron definidos por el Ministerio de Hacienda, departamento Nacional de Planeación y la Agencia de Renovación del Territorio (ART) de acuerdo al Decreto 1650 de 2017.

### 1.3 Objeto

“REHABILITACION, ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL PUENTE LA TARQUEÑA SOBRE EL RIO TACUYA, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA.

### 1.4 Etapas y Alcance

#### 1.4.1 Etapas

A continuación, se presenta las etapas que contempla el proyecto:

- Etapa de Preconstrucción. Ajuste y apropiación a los Estudios y Diseños existentes. 60 días o 2 meses.

El Contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños y/o documentos existentes para el objeto del Contrato con el fin de efectuar la construcción de las obras, alcances, metodología, resultados, diseños, memorias de cálculo, planos de construcción, conclusiones y recomendaciones de cada una de las áreas que lo conforman. Lo anterior, teniendo en cuenta que el Contratista deberá apropiarse de los mismos (EyD).

Si durante la revisión de los estudios y diseños (EYD), el contratista demuestra que existen importantes observaciones técnicas fundadas que puedan afectar ostensiblemente el presupuesto o los tiempos de ejecución del contrato en alguna de las obras diseñadas, éste deberá presentar a la Interventoría las observaciones respectivas, las cuales a su vez y luego de validadas y

aprobadas por la Interventoría, serán presentadas a **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL** para comunicarse con la consultoría que elaboró los respectivos estudios y diseños a detalle y así lograr la atención de observaciones y/o programar las mesas conjuntas para resolver las observaciones y/o inquietudes planteadas en el menor tiempo posible.

Consecuente a lo anterior, y en caso de no llegar a algún acuerdo con la consultoría que elaboró los estudios y diseños suministrados para el contrato o en caso de que el contratista quiera optimizarlos, mejorarlos o ajustarlos para su apropiación sin atención y corrección del consultor inicial, el Contratista, realizará los ajustes, actualización, complementación, corrección y/o modificación pertinente a los estudios y diseños, y presentará a la Interventoría los volúmenes finales para construcción que viabilicen la ejecución de la obra contratada, respetando las condiciones de alcance, tiempo y presupuestales descritas en los documentos del presente proceso. Todo ajuste propuesto a los estudios y diseños deberá ser sometido previamente al concepto favorable por la interventoría y a la aprobación final de **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL**. El resultado final de la apropiación de los EyD no podrá superar o exceder el valor de la oferta económica presentada por el proponente del presente proceso ni disminuir su meta física o aumentar su tiempo de ejecución.

El contratista podrá promover la optimización técnica de las intervenciones, evaluando procedimientos constructivos y longitudes de acarreo, entre otros, sin superar o exceder el valor de la oferta económica presentada por el proponente del presente proceso ni disminuir su meta física o aumentar su tiempo de ejecución.

Se enfatiza que, respecto de los diseños, el contratista asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de estos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras, de tal manera que el contratista constituirá una garantía de calidad de los diseños que ampare la obra. En todo caso, tendrá en cuenta que el objeto del contrato, su ejecución y recibo de las obras, deben cumplir con la finalidad a que está destinada la obra, conforme al contrato y demás documentos que hacen parte de éste.

En consecuencia, a la revisión, si el Contratista no realizó observación alguna no podrá hacerlo en una etapa posterior del contrato, por lo cual deberá emitir un informe en el que se plasme el resultado de su revisión, apropiación, conclusiones y recomendaciones, que deberán ser evaluadas y/o aprobadas por la Interventoría.

El plazo total para esta actividad será de dos (2) meses y el resultado final de la apropiación debe plasmarse en un informe de ingeniería de detalle, que incluya planos, documentos técnicos, ensayos, carteras, laboratorios, memorias y presupuesto con la respectiva justificación técnica, jurídica y económica de los estudios y diseños a implementar en obra. Es importante resaltar que en los primeros 40 días de estos 60 días de la etapa de ajustes a los EyD, el contratista debe haber liberado y apropiado más del 50% del alcance de estos con el ánimo de comenzar obra antes de transcurrir toda la Etapa de Preconstrucción. En caso de que esto no suceda se tomará como incumplimiento de la presente etapa.

El contratista tendrá 60 días para entregar todos los documentos técnicos que soportan la apropiación de los EyD o en caso contrario se entenderá como incumplimiento de esta etapa.

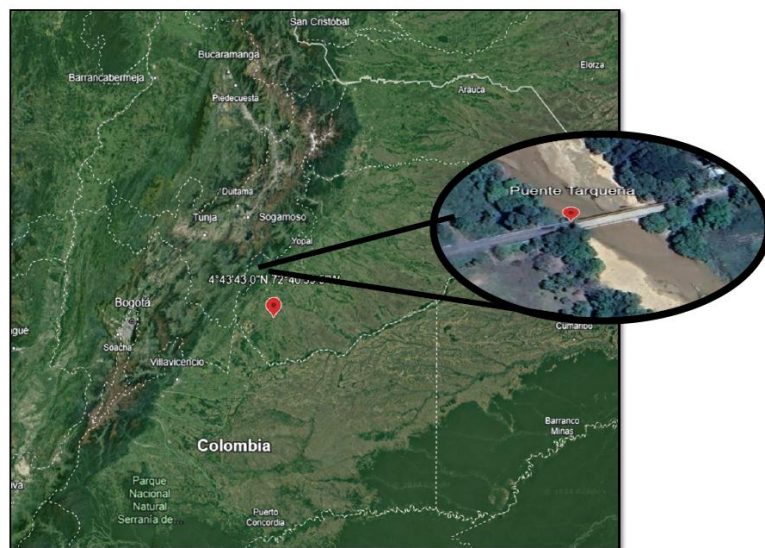
Posteriormente, en los 15 días siguientes se debe lograr su aprobación final por parte de la interventoría y de **PAREX RESOURCES (COLOMBIA) AG SUCURSAL** mediante documento de aprobación definitiva.

- Etapa de Construcción. 180 días o 6 meses.

El alcance de la etapa de construcción corresponde a las actividades y obras que arroje el resultado de la “Etapa de Preconstrucción” a nivel de detalle, dando como resultado una obra integral, resistente, durable, funcional, óptima, de alta calidad, cumpliendo con los estándares establecidos en las especificaciones técnicas y demás normatividad aplicable.

### 1.5 Alcance

El puente La Tarqueña ubicado en el municipio de Tauramena, coordenadas 4°43'43.0"N, 72°40'35.5"W departamento de Casanare, presentó una afectación el 11 de julio de 2024, debido a la creciente del río Tacuya, la cual socavo el material de fundación del estribo y género asentimientos diferenciales, provocando un giro sobre el eje del estribo e inhabilitando el paso por el puente. Para solucionar esta importante conexión vial terciaria que comunica el municipio Tauramena con las veredas de La Urama, Piñalito, Corocito, La Esmeralda, Chita entre otras se presentó el Proyecto “REHABILITACION, ADECUACION Y REFORZAMIENTO DEL PUENTE LA TARQUEÑA SOBRE EL RIO TACUYA, MUNICIPIO DE TAURAMENA, DEPARTAMENTO DE CASANARE” el cual habilitará nuevamente la conexión y reducirá el tiempo de viaje en tres horas para llegar nuevamente a la cabecera municipal.





## **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**

El proyecto plantea la rehabilitación estructural del puente mediante la implementación de un sistema de pilotaje metálico en ambos márgenes del río, precedido por un proceso de gateo de la estructura existente. Este pilotaje proporcionará el soporte necesario para garantizar la estabilidad estructural y prevenir problemas de socavación.

La intervención incluye la demolición parcial de los estribos (aproximadamente 40 cm en la margen izquierda y el estribo derecho completo), la instalación de una barrera de contención, y la incorporación de una nueva luz en el puente, compuesta por vigas metálicas arriostradas. La superficie de tránsito será un tablero de concreto reforzado complementado con barandas metálicas para la seguridad de los usuarios.

### **Impacto Hidráulico**

El impacto hidráulico de esta solución es reducido, ya que no se requiere desviar el cauce ni realizar intervenciones directas en el curso de las aguas. Esto minimiza las alteraciones en el flujo natural del río, preservando su dinámica y reduciendo las perturbaciones al ecosistema acuático.

### **Impacto Ambiental**

El impacto ambiental es igualmente bajo debido a la ausencia de desvíos del cauce y a la limitada intervención en las zonas circundantes. Aunque la demolición de los estribos y la instalación de los pilotes pueden generar impactos temporales asociados con el ruido y la gestión de escombros, estos son manejables y de menor relevancia.

## **Factibilidad Técnica**

Desde el punto de vista técnico, esta solución es viable y estructuralmente adecuada. El uso de pilotaje metálico es una técnica comprobada en la rehabilitación de puentes, ofreciendo una solución efectiva y sostenible para garantizar la funcionalidad y estabilidad de la estructura.

## **Criterios de diseño estructural**

### **DISEÑO ESTRUCTURAL DEL PUENTE LA TARQUEÑA**

El diseño estructural del Puente La Tarqueña consideró diversos aspectos fundamentales para garantizar su estabilidad, resistencia y durabilidad. Se aplicaron los lineamientos de la Norma Colombiana de Diseño de Puentes CCP-14, que establece criterios para la evaluación de cargas, resistencia estructural y seguridad. Adicionalmente, se tuvo en cuenta el código AWS D1.5 para la evaluación de soldaduras y componentes metálicos.

Las cargas de diseño incluyeron el peso propio de la estructura, las cargas permanentes derivadas de elementos adicionales como andenes, barreras y carpeta asfáltica, y las cargas transitorias, principalmente representadas por el camión de diseño CCP-14 y el eje tándem, incluyendo su respectivo factor de impacto. Se incorporó también el análisis de carga sísmica con base en el espectro de diseño sísmico CCP-14 y los efectos de deformaciones impuestas en los estados límite de servicio.

Un punto crítico del diseño fue la verificación de fatiga, especialmente en las conexiones de los elementos de la superestructura. Se identificaron esfuerzos máximos de tracción de 28.4 MPa en el patín inferior y 26.7 MPa en el patín superior.

La evaluación reveló que, debido a deficiencias en el detallado de transiciones de ancho y soldaduras de empalme, la estructura no cumple con el estado límite de fatiga bajo la categoría E' (umbral de 17.9 MPa). Para corregir estas deficiencias, se recomendó ajustar el detallado de las transiciones de ancho, reparar las soldaduras según AWS D1.5 (2020) y reemplazar el sistema de arriostramiento inferior con una solución estructural más adecuada.

El diseño de rehabilitación y reforzamiento del puente siguió los estándares establecidos y se proyectó para una vida útil superior a 75 años. No obstante, es esencial validar los planos de taller para garantizar la correcta implementación de las modificaciones propuestas y cumplir con los requisitos normativos establecidos en la CCP-14.

## **Localización del Proyecto**

El puente Tarqueña objeto del presente proceso, se ubica en la vereda el Güira, Municipio de Tauramena, Departamento de Casanare, sobre el río Tacuya, exactamente a la altura de las coordenadas 4°43'43.0"N y 72°40'35.5"O, en la vía terciaria denominada "Vía cruce Tarqueña – Cruce los Lobos".

Al sitio de las obras se accede partiendo de la vía nacional "Marginal de la Selva", PR+26+420, punto de donde se desprende sobre el costado izquierdo, sentido Yopal – Monterrey, la vía terciaria Güira – Vigía – Carupana. Desde la vía terciaria después de recorrer 13 km, a la altura

del punto conocido como cruce Tarqueña, se toma la vía que conduce al punto conocido como Cruce de los Lobos, encontrado el río Tacuya a 3 Km de distancia, tal como se ilustra en la siguiente imagen.



### Fuente de materiales

Se han identificado cuatro canteras como posibles fuentes de suministro de materiales para el desarrollo del proyecto. Todas cuentan con licencia de explotación vigente y cumplen con los requisitos legales en cuanto a títulos mineros y permisos ambientales. A continuación, se detallan las principales características de cada una:

Trituradora Petrolíquidos SAS (Ubicada en Acacías, Meta)

- o Título Minero: HA6-111 (vigencia hasta 27/12/2039)
- o Distancia al sitio de estudio: 220 km
- o Materiales: Subbase, base, agregados para concreto

Trituradora Mikonstrucciones (Ubicada en Yopal, Casanare)

- o Título Minero: CB6-141 (vigencia hasta 22/05/2032)
- o Distancia al sitio de estudio: 107 km
- o Materiales: Base, agregados para mezclas densas en caliente (MDC)

C&G Agregados (Ubicada en Tauramena, Casanare)

- o Título Minero: LG9-15021 (vigencia hasta 09/02/2045)
- o Distancia al sitio de estudio: 38.4 km
- o Materiales: Subbase, material para terraplenes

Minería y Construcciones Zafiro (Ubicada en Villavicencio, Meta)

- o Título Minero: 21322 (vigencia hasta 20/04/2038)
- o Distancia al sitio de estudio: 215 km
- o Materiales: Base, subbase, rajón

CONSECUTIVO	NOMBRE	TITULO MINERO – (CODIGO EXPEDIENTE)	VIGENCIA (DD/MM/AA)	UBICACIÓN	DISTANCIA APROXIMADA AL SITIO DE ESTUDIO (Km)	PRODUCTOS
1	Petroliquidos SAS	HA6-111	27/12/2039	KM 18+300 VIA VCIO ACACIAS. ZONA MINERA. VDA GUAYURIBA, Acacias, Meta	220.0	Sub base Base MDC (Agregados) Concreto (Agregados)
2	Planta Trituradora Mkonstrucciones	CB6-141	22/05/2032	VEREDA GUAYAQUE, Yopal, Casanare	107.0	Base MDC (Agregados)
3	C&G Agregados del Cusiana	LG9-15021	09/02/2045	LA MAPORITA Tauramena, Casanare	38.4	Subbase Material para Terraplenes
4	Minería y Construcciones ZAFIRO	21322	20/04/2038	VEREDA EL COCUI Villavicencio, Meta	215	Base Sub base Rajón

Las canteras identificadas se encuentran en municipios estratégicos como Villavicencio, Yopal, Monterrey y Tauramena. Se han trazado las rutas más cortas y eficientes desde cada cantera hasta el sitio del proyecto, con distancias que varían entre 38 km y 220 km.

## PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

### 1. Limpieza y protección

Previamente se debe realizar una limpieza del terreno afectado y verificar su estabilidad, mediante el uso de maquinaria y personal, con el fin de permitir el tránsito de estos, los cuales se van a requerir para iniciar con las actividades que involucran la rehabilitación de la estructura, esta limpieza se realizará de acuerdo con las “Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, Artículo 200-22”.

Para la intervención de la estructura una vez realizada la limpieza del terreno, se realizará una protección del margen afectado (margen derecho), mediante un trincho en tubería metálica, conectados a través de una viga de cierre en tubería y una protección en geobags, sobre los cuales se consolida el relleno para dar paso a la máquina piloteadora. Este trincho servirá como protección y contención para poder realizar las actividades contempladas en caso de que el nivel del río, al momento de la ejecución del pilotaje, se encuentre elevado,

Las excavaciones y rellenos correspondientes para lograr realizar el acceso para la maquinaria hasta los puntos determinados para el pilotaje, se realizarán de acuerdo con las “Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, Artículo 210-22” y “Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, Artículo 220-22”.



Ilustración # Línea de protección de pilotes (Trincho)

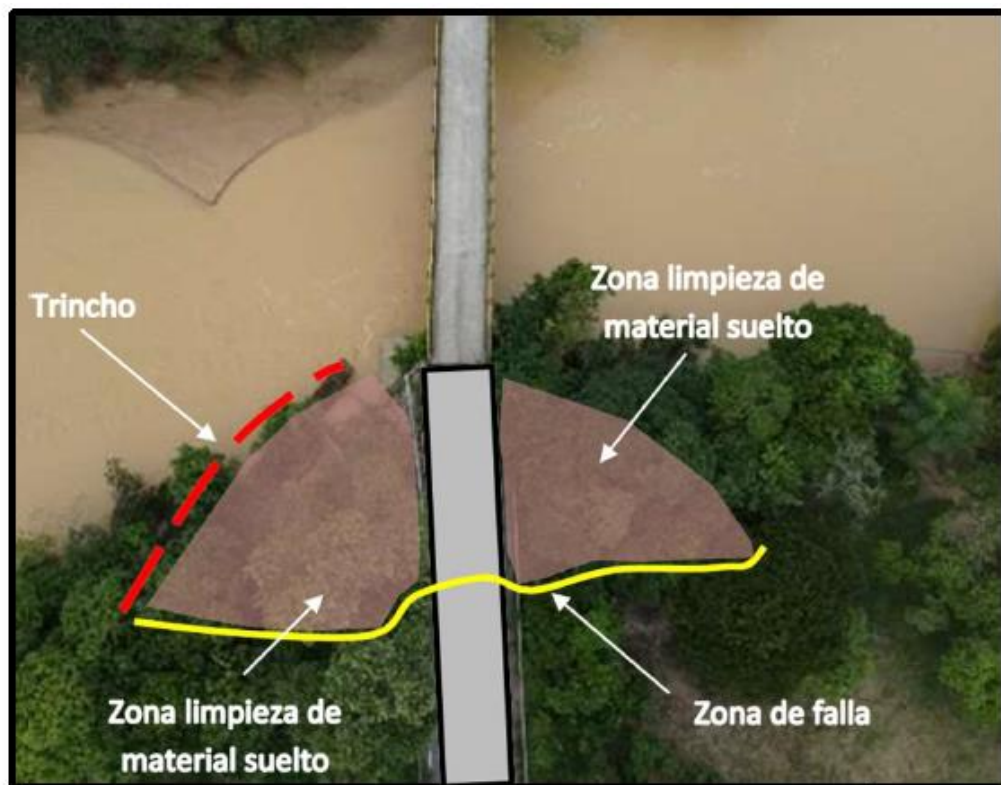


Ilustración # Zona de protección con trincho

Una vez finalizada la instalación del trincho y el relleno, se procede con el pilote adora, la cual se desplazará a los puntos donde se realizará las respectivas hincas de pilotes para la cimentación de los nuevos apoyos para el puente.

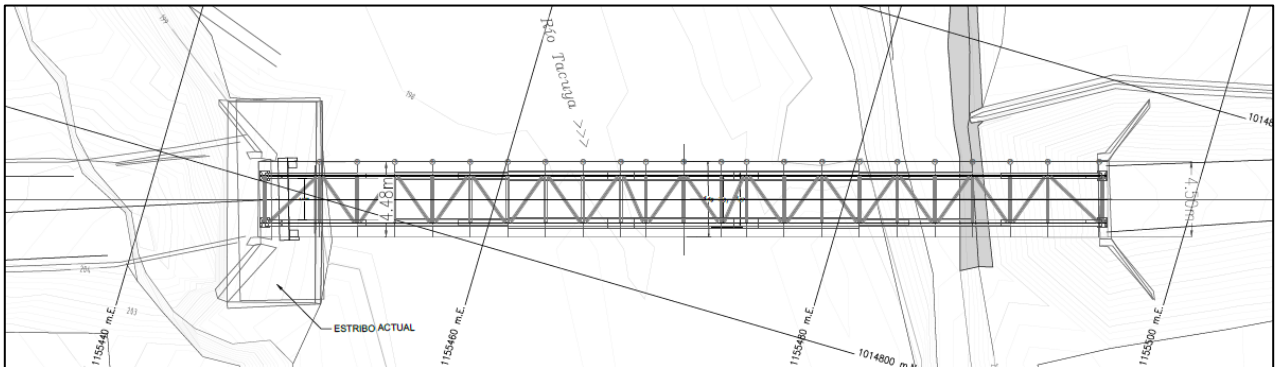


Ilustración # Vista en planta trincho de protección

## 2. Pilotaje

Para la cimentación del puente la Tarqueña, la cual suplirá el estribo actual que se vio afectado por la socavación, se hincará un grupo de cuatro pilotes en tubería de acero SCH40, aguas arriba y otro grupo de cuatro pilotes aguas abajo, con una separación de 5.8 m entre grupos. Estos se llevarán a la profundidad requerida por el estudio geotécnico (25m por debajo del lecho) y recibirán la viga metálica, que se encargará de transferir las cargas provenientes del puente, hacia los pilotes y estos al suelo.

Una vez hincados los pilotes, se instalarán las respectivas placas base con el fin de ser los apoyos de la viga que reemplazará el estribo actual. Paralelamente se puede iniciar en el otro estribo con el proceso de pilotaje.

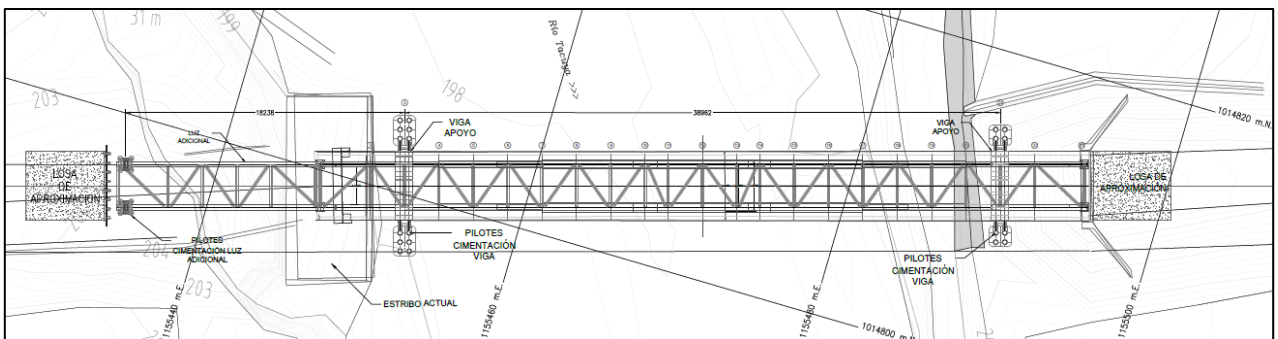


Ilustración # Posición pilotes de cimentación

De igual forma se hincarán los pilotes correspondientes al apoyo del margen izquierdo, y los pilotes para los apoyos de la nueva luz del puente, estos se llevarán a la profundidad requerida por el estudio geotécnico, seguido de la instalación de la ménsula que recibirá las vigas adicionales de 12m (nueva luz).

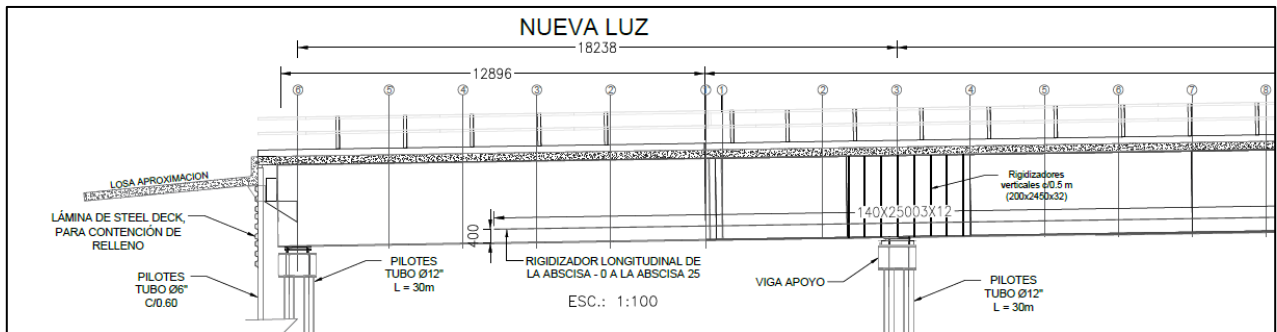


Ilustración # Posición pilotes luz nueva 12m

### 3. Gateo

En esta etapa, se realizará el gateo y nivelación del puente, esto con el fin de ubicar el puente en la cota determinada y nivelar sus vigas, adicional permitirá el ingreso de la viga de apoyo que reemplazará el estribo colapsado. Este gateo y nivelación del puente se realizará hasta llegar a la cota de rasante requerida.

El proceso de gateo se iniciará en el estribo del margen derecho (colapsado) y en esta primera parte, se elevará el puente hasta la cota requerida (203.600 msnm) para permitir el ingreso de la viga de apoyo, esta actividad requiere de un proceso específico, que se realizará mediante el uso de gatos hidráulicos de alta capacidad (sincrónicos) para permitir elevar el puente de forma constante y equitativamente, la elevación del puente se hará a determinada distancia, posteriormente se asegurará la estructura, y nuevamente se volverá a comenzar el proceso, logrando llegar a la cota deseada, para poder instalar de forma definitiva la viga de apoyo.

Ya instalada la viga de apoyo con sus respectivos neoprenos reforzados, se procede a descender el puente hasta dejarlo en la posición correcta.



Ilustración # Referencia gato hidráulico sincrónico

Este proceso similar, aunque en menor medida, se realizará en el estribo del margen izquierdo, se elevarán las vigas del puente hasta llegar a la cota determinada. Para instalar la viga de apoyo, adicional se requerirá elevar el puente para demoler aproximadamente 40cm del espaldar del

estribo, con el fin de ubicar el puente en la nueva cota de la rasante (204.636 msnm) y reemplazará los neoprenos reforzados, los cuales se encuentran con gran deterioro.

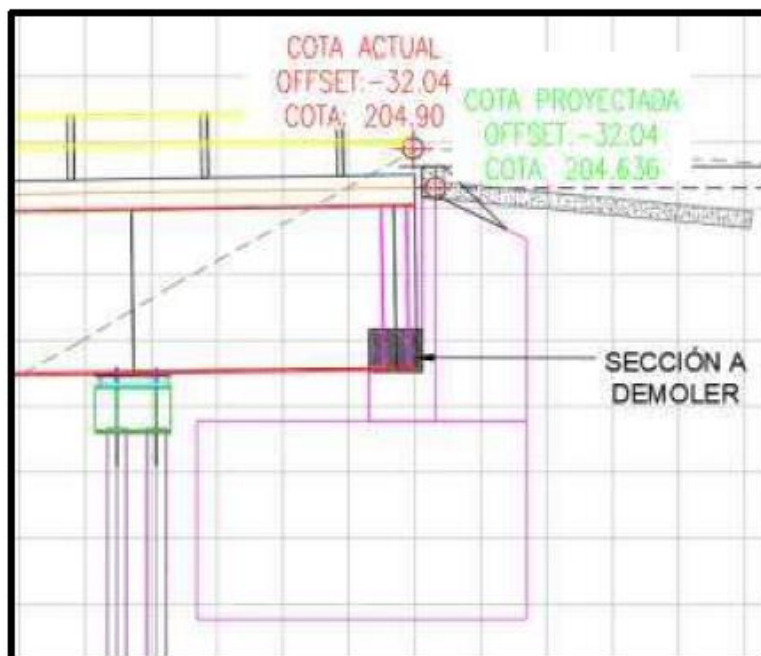


Ilustración # Sección del espaldar a demoler



#### **4. Montaje de Estructuras metálicas**

La viga de apoyo con longitud de 5.6 m, la cual soportará el puente y sus cargas, reemplazando el estribo antiguo. Se instalará en la parte frontal del estribo actual, ya que generar una demolición completa del estribo (cajón indio) para situarla donde actualmente se encuentra, recaería en gastos de recursos muy elevados.

En la instalación de la viga como se mencionó en el proceso de gateo, se requerirá elevar el puente hasta la cota 203.600 msnm, una vez elevada la estructura se procede a soldar la viga con los pilotes y sus ménsulas asegurándola en su sitio, se instalan los neoprenos y platinas para completar el apoyo del puente, por último, se descarga el puente sobre los nuevos apoyos, asegurándolo en las platinas.

Este proceso se replica en el estribo del margen izquierdo, para asegurar el puente en el nuevo apoyo, el cual se realizará para no generar a futuro asentamientos diferenciales respecto al apoyo que reemplazó el estribo afectado.

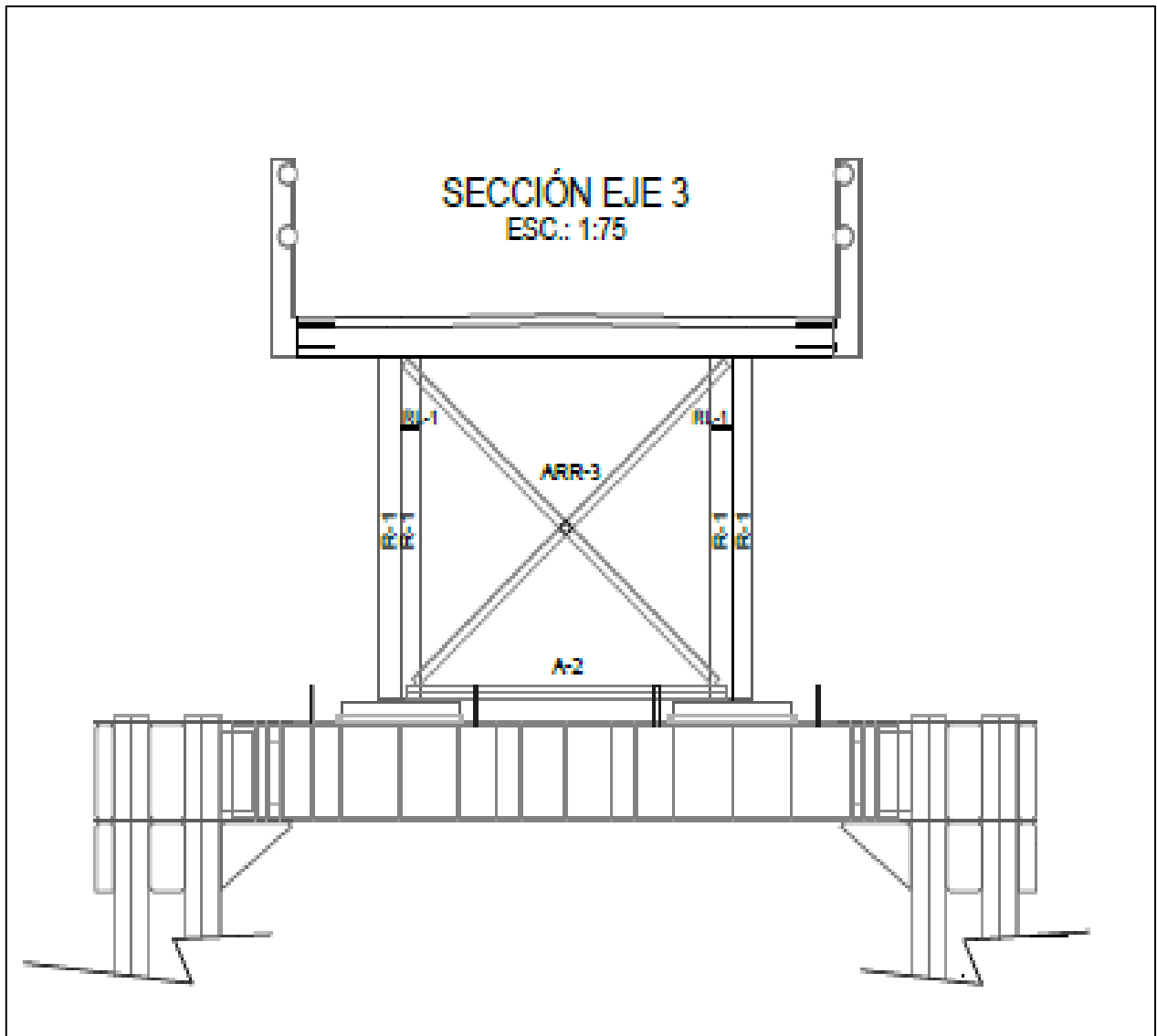


Ilustración # Viga de apoyo instalada con neoprenos

Para la instalación de la nueva luz se requiere demoler el espaldar, asiento y aletas del estribo actual, las cuales contenían el relleno del terraplén de acceso, esto con el fin de permitir el acceso de los operarios, maquinaria, y no obstaculizar las vigas de la nueva luz.

El proceso de demolición se realizará con la ayuda de un agente demoledor no explosivo, que, al ser mezclado con agua genera una reacción expansiva, la cual es capaz de fracturar el concreto o cualquier tipo de roca. Para la aplicación de este producto, se realizan una cantidad de perforaciones determinadas con base al volumen del concreto, sin embargo, este producto se debe aplicar según las indicaciones del fabricante.

## 5. Reforzamiento estructural

La estructura, aunque no sufrió daños considerables por el colapso presentado, sin embargo, requiere la reparación de algunas soldaduras que presentaron fallas por los sobre esfuerzos, y

con base al modelo generado, se determinó que el arriostramiento inferior requiere ser reemplazado, ya que no cumple para el estado límite de fatiga.

Estos arriostramientos se cambiarán progresivamente, a media que se retiran los elementos existentes y a su vez se van instalando los nuevos que los reemplazarán. Adicional a lo anterior se instalarán nuevos rigidizadores de cortante en las zonas donde quedará instalado el nuevo apoyo intermedio, estos rigidizadores se instalarán sobre las almas de las vigas. Es importante precisar que esta zona inicialmente no estaba diseñada para recibir los esfuerzos cortantes que genera un apoyo, por lo que requiere la instalación de estas placas rigidizadoras.

## **6. Instalación nueva luz**

Con el fin de evitar futuros cierres a causa de la socavación generada en el terraplén de acceso del margen derecho, se instalará una nueva luz adosada al puente existente.

En los numerales previos ya se instalaron los apoyos donde se ubicará esta nueva luz, por lo cual en esta etapa se instalarán dos vigas longitudinales de 12 mts de configuración en "I" con dimensiones similares a las vigas existentes.

La instalación de estas vigas se realizará izándolas con la ayuda de una grúa, luego se instalarán arriostramientos transversales y diagonales, Steel deck y conectores de cortante para fundir la losa nueva.

Con el fin de realizar un adecuado empalme entre la losa existente y la nueva losa, se demolerá un tramo local al final de la losa existente, para embeber los anclajes de la nueva losa y lograr que estas trabajen en conjunto.

Una vez demolido el concreto, se procede con la recolección y traslado de escombros, liberando la zona requerida para la instalación de las vigas que conformaran la nueva luz del puente.

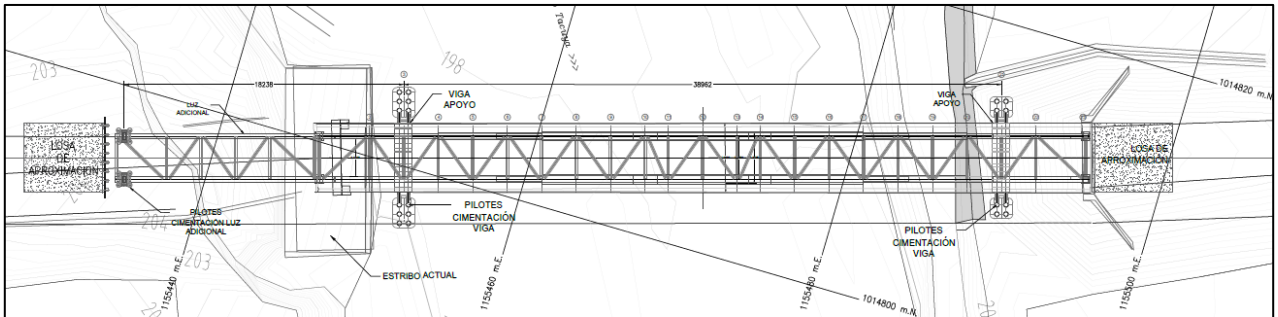


Ilustración # Luz adicional de 12m implantado

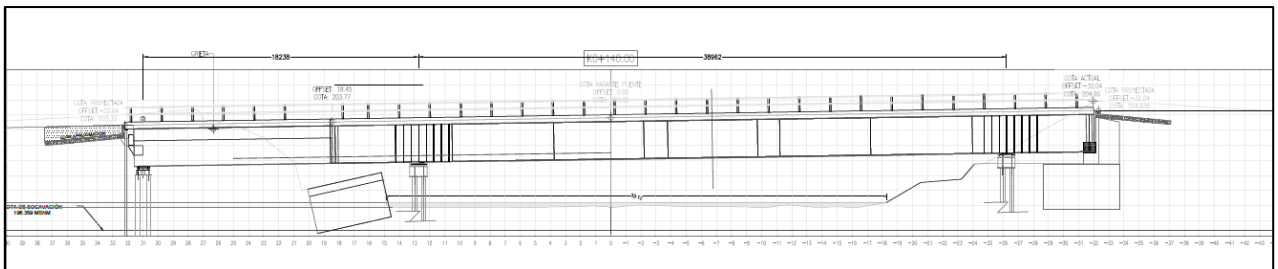


Ilustración # Vista longitudinal Luz adicional

## 7. Losa de concreto y barandas

Para la construcción de la losa nueva, el recalde de la losa existente y la instalación de las barandas, se desmontarán las barandas actuales, y demolerán los bordillos con ayuda de herramientas. Una vez realizadas estas actividades, se preparará la superficie de la losa para el recalde a realizar, incluyendo los anclajes correspondientes a la nueva baranda y alargando los drenajes para evitar obstrucciones.

Ya fundido el concreto de recalde, se instalarán los tramos de barandas nuevos sobre ambos costados del puente, asegurándolas con los anclajes embebidos en el concreto.

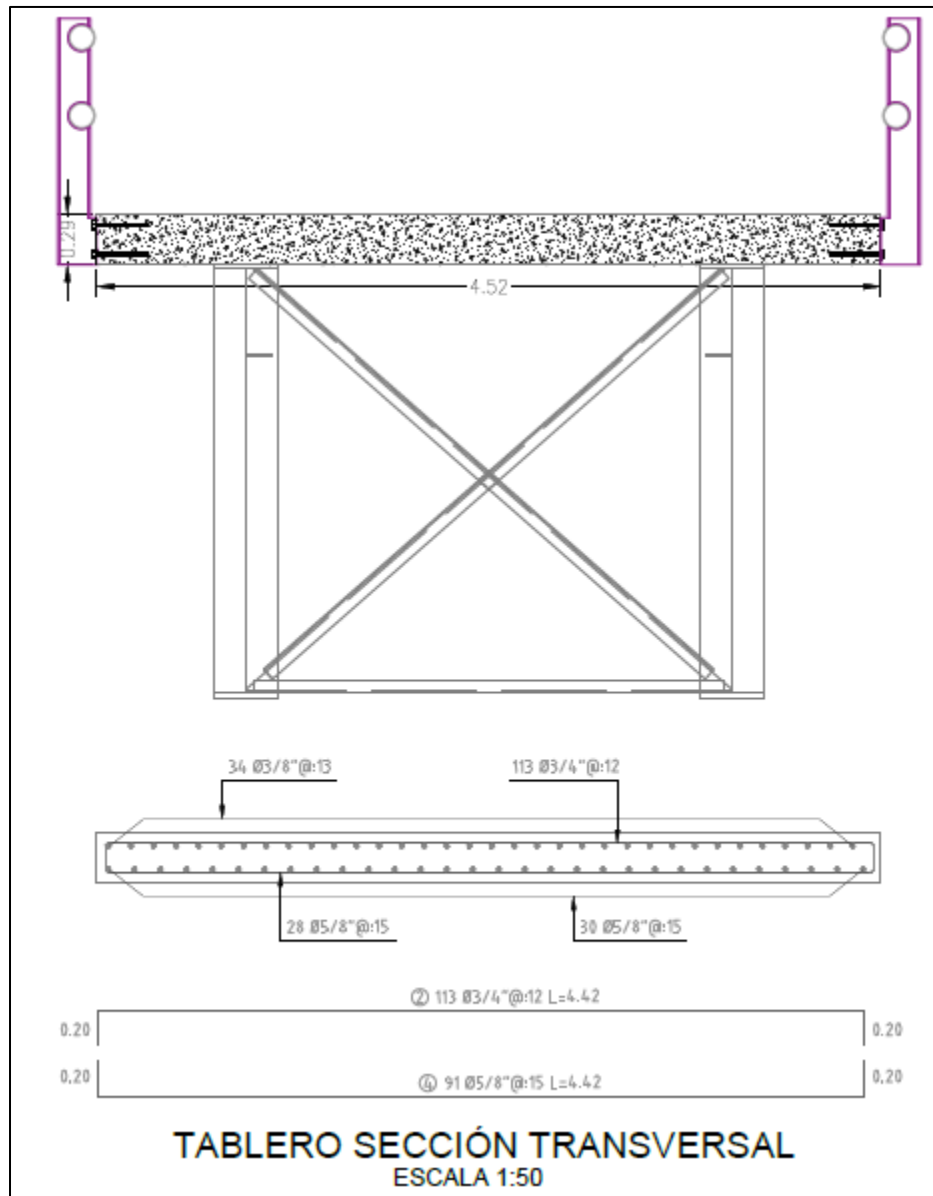


Ilustración # Sección transversal losa y baranda nueva

## 8. Adecuación de los accesos

En esta etapa se adecuarán los terraplenes correspondientes a los accesos, así como la construcción de sus respectivos drenajes.

En ambos márgenes del puente la cota de la rasante disminuyó respecto a la actual, por lo que se debe realizar la adecuación de estos accesos, la cual se realizará retirando el material de las capas que conformaban la estructura de pavimento, de acuerdo con las "Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, Artículo 210-22", se realizaran los rellenos para la estructura de pavimento conforme las "Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, capítulo 2 y capítulo 3".

Se construyen las losas de aproximación de acuerdo con los planos presentados, una vez construidas las losas, se procede a instalar las juntas de dilatación para las cuales se dejó un elemento adosado, el cual facilita la instalación de estas juntas.

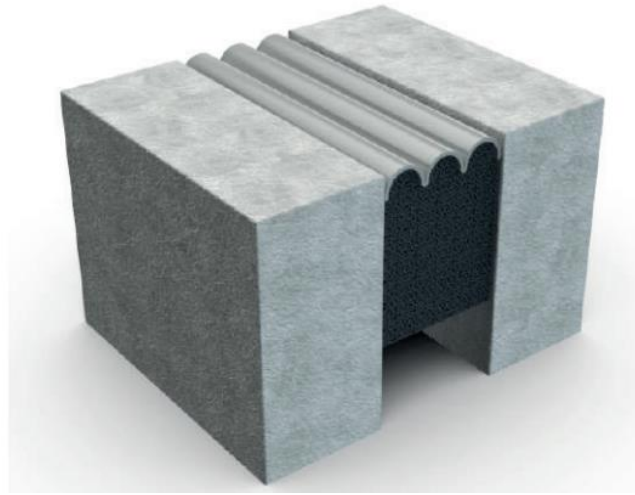


Ilustración # Junta de dilatación Willseal 250B

Ya finalizada la construcción de la losa de aproximación, se construye la estructura del pavimento de acuerdo con los diseños presentados, y las “Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, Capítulo 4”

La construcción de los drenajes (cunetas), las cuales entregarán en el río, se realizarán en el margen derecho del río y un par el margen izquierdo, ya que en este se cuenta con una sola cuneta para el drenaje. Estas cunetas se construirán de acuerdo con las “Especificaciones generales de construcción de carreteras 2022, Artículo 671-22”.

## **9. Hidroblasting, sandblasting y pintura**

Para la protección de la super estructura frente a la corrosión, se realizará un lavado de la estructura metálica (hidroblasting), en la cual se eliminarán todo tipo de impurezas que ha recolectado los elementos metálicos durante su vida útil.

Ya realizado el hidroblasting, se procede a verificar las partes donde los elementos metálicos requieren eliminar restos de pintura, y sobre estos se realizará el sandblasting, hasta llegar a metal blanco, punto en el cual se puede realizar el procedimiento de pintura.

Una vez preparada la superficie para el tratamiento de pintura, se inicia aplicando una capa de anticorrosivo sobre los elementos metálicos, la cual protegerá la estructura, seguido de la capa de pintura de acabado esmalte, con base epóxica, la cual se compone por dos partes las cuales se mezclan para poder aplicarse, la pintura se mezclará únicamente la que sea requerida para pintar durante la jornada.

Para estas actividades se deberá contar con todos los elementos de protección contra caídas y en caso de requerirse, se instalarán unas plataformas provisionales, en las cuales el personal pueda ubicarse para realizar las actividades.

## **Labores Sociales y Ambientales**

Las labores sociales se encaminan hacia el fortalecimiento de tejido social a través de estrategias informativas y de creación participativa; de manera que se promueva la apropiación y sostenibilidad de los proyectos por parte de la comunidad, así como las acciones que potencien los beneficios y se minimicen los impactos sociales. De igual manera, los proyectos de infraestructura vial además de incluir variables técnicas, financieras, ambientales y prediales requieren viabilizar el proyecto desde la perspectiva social.

Las labores ambientales se encaminan a dar cumplimiento a los programas ambientales y a las obligaciones derivadas de la obtención de permisos y/o licencias; la ejecución de medidas de compensación, programas y obras, las cuales deben ser simultáneas a la ejecución de las obras del contrato y dentro plazo del mismo.

El contratista debe aportar las certificaciones (No. procesos en curso, cierre de expedientes, entre otros) de cumplimiento expedidas por las autoridades ambientales competentes, como soporte del formato de cierre ambiental. Además, el contratista no podrá en ningún caso, adelantar actividades constructivas sin contar con los permisos y autorizaciones ambientales que lo requieran, lo cual será verificado por la interventoría previo al inicio de la obra. De otra parte, el contratista es responsable de evitar que se configuren pasivos ambientales.

Será responsabilidad del contratista adelantar las gestiones necesarias ante las autoridades competentes y sufragar los costos y/o gastos de dichos permisos que permitan el desarrollo normal del contrato y de las obras. Todo lo anterior dentro del plazo establecido en su cronograma de trabajo, para lo cual el CONTRATISTA debe realizar a su costo los trámites para obtener los permisos requeridos o sus modificaciones o actualizaciones para realizar las obras de construcción, requeridos por la autoridad competente, con el fin de garantizar la ejecución del proyecto, los cuales deberá tener en cuenta para la elaboración de su propuesta económica.

La obtención de los permisos, autorizaciones, licencias, servidumbres y concesiones por el uso y aprovechamiento de los recursos naturales, así como los sitios de disposición de materiales, escombros y sobrantes, estarán bajo la responsabilidad del contratista y son requisitos indispensables para el inicio de las obras. El tiempo que su obtención conlleve deberá considerarse dentro de la programación. Las demoras en la obtención de estos permisos no serán causa válida para justificar atrasos o incumplimientos cuando los mismos se deriven de hechos imputables al contratista.

## **Consideraciones**

El objeto del contrato comprende la apropiación de EYD y construcción de las obras descritas en los términos del contrato y dentro del Anexo No. 13, Especificaciones Técnicas, así como las obras

complementarias para su adecuado funcionamiento. Se incluyen como mínimo las siguientes actividades principales:

- Ajuste y apropiación de diseños existentes.
- Realizar las compras, despachos e inspecciones para los materiales que son suministro del CONTRATISTA.
- Transporte hasta el sitio de trabajo de todos los equipos y materiales requeridos para las obras definitivas y para las obras temporales de construcción. Se debe suministrar el control en sitio del material requerido, suministrado, utilizado y sobrante cada día del proyecto.
- Construcción de las obras según el alcance de estos términos
- Elaboración de la documentación técnica
- Planos, documentos técnicos, ensayos, carteras, laboratorios, memorias y presupuesto con la respectiva justificación técnica, jurídica y económica de los estudios y diseños a implementar en obra.
- Completar las actividades requeridas para la entrega a satisfacción de **PAREX RESOURCES**.
- Controlar la calidad de los procesos y producto.
- Asistencia técnica en la solución de problemas constructivos o asociados al diseño durante la fase de construcción y entrega.
- Otras requeridas para la construcción según Anexo 13, Especificaciones Técnicas
- Planos AS BUILT según las especificaciones de **PAREX RESOURCES**.
- Ensayos y pruebas de laboratorio que garanticen la calidad de los materiales utilizados y estructuras construidas.

## **Presupuesto**

El Presupuesto Estimado (PE) para la ejecución del contrato, es hasta por la suma de SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTE Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTANTA MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS pesos \$7.926.470.486 (\$ M/CTE), incluido el IVA, costos, gastos, impuestos, tasas, PAGA, apropiación de diseños y demás contribuciones a que hubiere lugar. Adicionalmente se tendrán CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE (\$50.000.000) para gastos reembolsables y a estos solo se le reconocerá la administración que señale en el Anexo 8.

## **Forma de pago**

El contratante pagará el contrato de la siguiente manera:

- I. Se pagará hasta el 95% del valor del contrato, mediante cortes de obra mensuales, correspondientes a la cuantificación del avance físico de cada periodo mensual. La aprobación para pago se encuentra sujeta al visto bueno del supervisor del contrato y la Interventoría.
- II. Se realizará una retención en garantía del 5% sobre el total de cada factura. La devolución de los montos retenidos se realizará luego de la liquidación del contrato.

Para los pagos, el CONTRATISTA deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios al Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y las Cajas

de Compensación Familiar, cuando corresponda, o certificación del pago de los aportes de Pensión, Riesgos Laborales y de Caja de Compensación Familiar, de todo el personal vinculado directamente a la ejecución del proyecto, incluido el personal independiente que preste sus servicios para la ejecución del contrato.

El contratista deberá presentar obligatoriamente actas mensuales según el avance de obra de acuerdo a lo estipulado en el numeral (i) así su valor sea de cero pesos (0,00 \$), de lo contrario incumplirá con los requerimientos de este contrato.

Así mismo, se debe anexar el paz y salvo de todos los bienes y servicios contratados con ocasión de la realización de los trabajos objeto del contrato.

De igual manera se deberá hacer entrega del dossier de obra según el listado indicado en el contrato y las observaciones de la interventoría, lo anterior teniendo en cuenta los requerimientos realizados por **PAREX RESOURCES**.

**NOTA 1:** El contratista debe tener en cuenta en el momento de la facturación, siempre deben salir a nombre del Patrimonio Autónomo **P.A. AYP OXI PAREX GEOPARK 2025**.

### **Plazo de ejecución**

El plazo total de ejecución del contrato será de diez (10) MESES contados a partir de la fecha del inicio. Este plazo incluye la Etapa de Preconstrucción para “Revisión, ajuste y/o complementación de estudios y diseños”, con un tiempo de ejecución de máximo de 2 meses, una Etapa de Construcción por 6 meses y 2 meses más para el recibo a satisfacción de las obras por parte del Interventor y beneficiario.

Es importante precisar que el tiempo de DURACIÓN de las obras, incluyendo la Etapa de Preconstrucción no podrá ser mayor a 8 meses. No se podrá incluir la etapa de recepción de las obras dentro de la etapa de ejecución de las mismas.

### **Etapas de Preconstrucción: 2 meses.**

En la etapa de preconstrucción, el CONTRATISTA deberá desarrollar la Ingeniería básica y de detalle, validando previamente los parámetros de entrada como tipo de estructura a ejecutar, longitud, ancho efectivo, cargas esperadas, detalles sobre barandas y cimentación apropiada para la estructura a ejecutar.

El CONTRATISTA tendrá que realizar una visita al sitio de los trabajos y recopilar toda la información requerida para los diseños a ejecutar. Una vez conceptualizado el proyecto hará una presentación a PAREX con los diseños básicos y una vez sea acordada la información procesada se continuará con los planos y diseños de detalle, memorias de cálculo y cantidades de obra.

El CONTRATISTA deberá realizar la revisión, validación y apropiación para iniciar la fabricación de la solución planteada. Deberá entregar con la propuesta económica un documento en el cual describa como plan a desarrollar la obra en cuestión.

Cualquier revisión, validación y apropiación deberá realizarse de acuerdo con la normatividad vigente, además de las buenas prácticas de ingeniería, teniendo en cuenta las limitaciones ambientales, técnicas y constructivas de cada caso.

Es importante precisar que el resultado de la apropiación de los estudios y diseños o deberá exceder el valor contractual ni disminuir la meta física del contrato ni aumentar su tiempo de ejecución final.

### **Etapas de Construcción: 6 meses**

Etapas en la cual se desarrollarán las obras.

### **Etapas de Recibo a Satisfacción: 2 meses**

Etapas en la que se desarrollarán los planos As Built y recibo a satisfacción por parte del Invia y el beneficiario. Dentro de esta etapa no podrán desarrollarse actividades de ejecución de las obras.

## **Destinatarios del proceso licitatorio**

Podrán participar en el presente proceso licitatorio las personas jurídicas, nacionales y/o extranjeras con domicilio en Colombia, presentándose de forma individual o en consorcio, que cuenten con la capacidad operativa, recurso humano y físico para garantizar el cumplimiento del objeto del contrato.

Cada proponente, deberá presentar solamente una oferta.

## **1.6 Cronograma**

### **1.11.1 Etapas del cronograma**

**Publicación:** la apertura del proceso de selección se realizará con la publicación de los Términos de Referencia y los documentos del proceso a través de la página web [www.fiduprevisora.com.co](http://www.fiduprevisora.com.co) en la sección de Obras por Impuestos. Todos los documentos y aquellos resultantes de la LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA serán publicados en la página web [www.fidupopular.com.co](http://www.fidupopular.com.co) y estarán a disposición de cualquier interesado.

**Inscripción para participación en audiencia aclaratoria:** se recibirá por correo electrónico dirigida a:

E mail:

[luisa.carreno@parexresources.com](mailto:luisa.carreno@parexresources.com)

[roberto.dpablo@parexresources.com](mailto:roberto.dpablo@parexresources.com)

Asunto: **P.A. AYP OXI PAREX GEOPARK 2025.**

Deberán contener como mínimo los siguientes datos:

\* Nombre de la Compañía

- \* Nombre completo de la persona contacto
- \* Dirección física
- \* Dirección electrónica \* Números telefónicos fijos y/o celulares.

**Audiencia de aclaración de observaciones:** Una vez recibida la información de la inscripción de participantes, se realizará la Audiencia de aclaraciones vía Teams en el horario establecido en el cronograma

**Plazo para solicitar aclaraciones:** si el **OFERENTE** encuentra discrepancias, dudas u omisiones en los documentos de la presente invitación, o tienen inquietudes acerca de su significado o interpretación, deberán solicitar por correo electrónico, en el formato dispuesto para esto en el presente pliego denominado Anexo 9. Tabla para formulación de preguntas, como se indica en el CRONOGRAMA.

**Plazo para ofrecer respuesta:** **PAREX RESOURCES** publicará respuesta a las dudas e inquietudes solicitadas por los OFERENTES del proceso a través de la página web [www.fidupopular.com.co](http://www.fidupopular.com.co) en la sección de Obras por Impuestos, de acuerdo con la fecha establecida en el **CRONOGRAMA**.

**Plazo máximo para registro del OFERENTE:** las empresas interesadas en presentar su oferta deberán remitir por correo electrónico lo siguiente datos del OFERENTE: Razón social, NIT, persona contacto, número de teléfono y celular, e-mail, dirección y ciudad. La información deberá ser remitida a los correos que se indican en los TDR.

**Cierre plazo para presentar oferta:** el **OFERENTE** deberá presentar la oferta en medio digital a través de la plataforma indicada en los **Términos de Referencia Comerciales**.

#### 1.11.2 Cronograma de actividades

ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	UBICACIÓN	HORA
Publicación: de los términos de referencia, anexos y demás documentos asociados al proceso.	septiembre 12 de 2025	septiembre 12 de 2025	Página Web: <a href="http://www.fidupopular.com.co">www.fidupopular.com.co</a>	
Inscripción para participación en audiencia aclaratoria	septiembre 15 de 2025	septiembre 19 de 2025	Correo electrónico <a href="mailto:luisa.carreno@parexresources.com">luisa.carreno@parexresources.com</a>	Hasta las 2:00 pm
Visita de Obra Obligatoria	septiembre 23 de 2025	septiembre 23 de 2025	Sitio de Encuentro Alcaldía de Tauramena	

ACTIVIDAD	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL	UBICACIÓN	HORA
Audiencia de aclaración de observaciones	septiembre 25 de 2025	septiembre 25 de 2025	Vía Teams	3:30 pm
Plazo para la presentación de observaciones a las reglas de participación y demás documentos del proceso	septiembre 25 de 2025	septiembre 30 de 2025	Correo electrónico <a href="mailto:luisa.carreno@parexresources.com">luisa.carreno@parexresources.com</a> – (usar anexo No. 9 Tabla para formulación de preguntas)	5:00 pm
Plazo para ofrecer respuesta a las observaciones a las reglas de participación y demás documentos del proceso	octubre 01 de 2025	octubre 06 de 2025	Página Web <a href="http://www.fidupopular.com.co">www.fidupopular.com.co</a>	5:00 pm
Plazo máximo para registro del OFERENTE para presentación de oferta a través de la plataforma Smart supply	octubre 06 de 2025	octubre 10 de 2025	Correo electrónico <a href="mailto:luisa.carreno@parexresources.com">luisa.carreno@parexresources.com</a>	5:00 pm
Cierre – plazo máximo de presentación de oferta	octubre 10 de 2025	octubre 17 de 2025	Smart Supply	5:00 pm

Nota.

\* Estas son las fechas programadas actualmente por **PAREX RESOURCES** para el proceso de la invitación a ofertar. Sin embargo, **PAREX RESOURCES** se reserva el derecho de modificarlas, previo aviso al OFERENTE.

\* El OFERENTE deberá presentar la oferta en medio digital según lo indicado en los Términos de Referencia Comerciales, para lo cual se envía Anexo 10.

### 3 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

#### 3.1 Verificación de requisitos habilitantes de carácter jurídico, técnico y financiero

La verificación de los requisitos habilitantes de carácter jurídico, técnico y financiero mínimos establecidos en los presentes Términos de Referencia, no dará lugar a puntaje, pero habilitarán o no la propuesta, es decir, serán evaluados bajo el criterio de CUMPLE / NO CUMPLE.

### 3.2 Causales de rechazo

La Entidad Contratante, rechazará la propuesta cuando se presente uno de los siguientes eventos:

- a. No estar la propuesta ajustada y abarcar la totalidad de los requisitos o condiciones técnicas, jurídicas y financieras exigidas.
- b. Cuando el proponente, sea persona jurídica, en forma individual, como socio, presente más de una oferta.
- c. Cuando la propuesta se presente extemporáneamente o en lugar distinto al indicado en los Términos de referencia.
- d. Cuando la propuesta presentada supere el plazo de ejecución estipulado en los Términos de Referencia.
- e. Cuando el proponente no presente junto con la propuesta técnica la oferta económica o viceversa.
- f. Si el valor corregido del ofrecimiento económico del proyecto supera el presupuesto estimado del proyecto.
- g. Cuando el proponente, se encuentre incurso en las causales de inhabilidades, incompatibilidad o conflicto de interés, establecidas por la Constitución, la Ley y los Términos de Referencia.
- h. Cuando el proponente, se encuentre incurso en alguna prohibición para presentar propuesta de las establecidas en los presentes Términos de Referencia.
- i. Cuando la propuesta este incompleta o presente enmiendas, tachaduras o entrelineados que impidan la selección objetiva.
- j. Cuando la propuesta técnica y económica sea parcial o totalmente ilegible.
- k. Cuando el proponente, sea persona jurídica o sus representantes se encuentre(n) reportado(s) en el Boletín de Responsables Fiscales, expedido por la Contraloría General de la República.
- l. Cuando el proponente, sea persona jurídica o sus representantes se encuentre(n) reportado(s) como inhabilitado para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación.
- m. Cuando el proponente, sea persona jurídica o sus representantes esté(n) reportados en el Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo – SARLAFT o se encuentren coincidencia en listas restrictivas o cautelares.
- n. Si dentro del plazo otorgado para subsanar los requisitos habilitantes, el proponente no lo hiciere o subsane de manera errónea y que con los soportes existentes no cumpla con los requisitos habilitantes.
- o. Cuando el proponente no presente la garantía de seriedad de la oferta.
- p. Cuando el proponente no cumpla con los requisitos habilitantes establecidos en los Términos de Referencia.
- q. Cuando los dictámenes financieros sean negativos, o se abstienen a presentar el dictamen de los estados financieros, o no cumpla con los indicadores financieros requeridos en la presente invitación o el revisor fiscal se abstenga de generar el dictamen.
- r. Cuando la constitución del proponente ocurra con posterioridad al cierre del proceso o se le otorguen las facultades requeridas con posterioridad al cierre, sin perjuicio de la ratificación.

- s. Cuando el proponente en la propuesta haga algún ofrecimiento que incumpla disposiciones legales.
- t. Si no se presenta el desglose de la oferta económica, Anexo 8.
- u. Cuando se presenten certificaciones para acreditar la experiencia a las cuales se les haya hecho efectivas las garantías por incumplimiento total o se les haya aplicado la caducidad.
- v. En el caso de presentar la oferta a través de un apoderado y no se presente el poder no se encuentre suscrito por quien tenga facultades para ello según los documentos de existencia y representación de la persona jurídica.
- w. En los demás casos establecidos en los Términos de Referencia y en la Ley

### **3.3 Causales para la declaratoria de desierta**

- Cuando no se presenten propuestas.
- Cuando ninguna de las propuestas resulte admisible en los factores jurídicos, técnicos, financieros y de experiencia previstos en estos Términos de Referencia.
- Cuando existan causas o motivos que impidan la escogencia objetiva del proponente.
- Cuando no se acoja la recomendación del orden de elegibilidad o de selección del contratista y se opte por la declaratoria de desierta del proceso, caso en el cual deberá motivar su decisión.

### **3.4 Suspensión y/o cancelación de la licitación.**

El Contratante se reserva el derecho de suspender o cancelar en cualquier momento o etapa del proceso la LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA que se halle en curso, inclusive antes de la firma del contrato, cuando se presenten o sobrevengan circunstancias que impidan el curso normal de la misma. Para tal efecto, la Contratante emitirá acta de suspensión y/o cancelación según corresponda.

### **3.5 Adjudicación.**

**El Contratante** se reserva el derecho de adjudicación parcial o total de la Orden de Construcción/Servicios/Compra que se llegare a dar y desde ya toma excepción de todos aquellos Términos y Condiciones Generales de Venta que los proponentes invitados presenten, cuyas estipulaciones sean contrarias a aquellas detalladas en el contrato o la Orden de Construcción/Servicios de **PAREX RESOURCES**.

**El Contratante desde** ya toma excepción de todos aquellos Términos y Condiciones Generales de Venta que los proponentes invitados presenten, cuyas estipulaciones sean contrarias a aquellas detalladas en el contrato o la Orden de Construcción / Servicios/Compra de **PAREX RESOURCES**.

**El Contratante se** reserva el derecho de realizar negociación(es) de la(s) oferta(s) económica(s) con el (los) proponente(s) que, habiendo cumplido todos los requisitos técnicos, legales y

financieros, presente la(s) oferta(s) más favorable a nuestros intereses en el presente proceso, respetando siempre los principios de eficiencia, economía, celeridad, equidad e imparcialidad”.

**El Contratante** se reserva el derecho de adjudicación del proceso competitivo y no existirá ningún tipo de compromiso para adjudicarlo; el proponente acepta(n) la decisión del **Contratante**, sin que sea necesaria justificación alguna de su parte.

## **4 REQUISITOS HABILITANTES**

### **4.1 Requisitos de capacidad jurídica**

#### **4.1.2 Carta de presentación de la propuesta**

La carta de presentación se debe diligenciar conforme al Anexo No 3: Carta de presentación de la propuesta que hace parte integral de los presentes términos de referencia, suscrita por el proponente Personas jurídicas, Nacionales y/o extranjeras con domicilio en Colombia, presentándose de forma Individual o en consorcio, indicando su nombre y documento de identidad.

En el formato de carta de presentación de la propuesta es indispensable incluir los datos del proponente incluyendo el correo electrónico, a fin de que el Contratante surta los requerimientos a través de dichos medios, cuando así se disponga.

Con la carta de presentación de la propuesta se entiende presentada la declaración juramentada por parte del proponente de no encontrarse incurso en alguna de las inhabilidades o incompatibilidades previstas en la Ley, ni en las prohibiciones legales, ni en conflicto de intereses que pueda afectar el normal desarrollo del contrato, así como el origen lícito de los recursos destinados al proyecto o a la ejecución del contrato.

Como parte de su propuesta el proponente declarará su compromiso de cumplir la totalidad de las obligaciones establecidas en el contrato que se le adjudique y sus anexos Técnicos y Operativos, mediante la suscripción y presentación de la Carta Presentación de la Oferta.

En caso de que el proponente sea consorcio, por lo menos uno de los integrantes que conformen la propuesta debe tener Cámara de Comercio del departamento de Casanare mayor a 5 años de constitución y este integrante debe tener mínimo el 50% de participación. Certificado de existencia y representación legal expedido por la cámara de comercio

El proponente, persona jurídica nacional o extranjera con sucursal y/o domicilio en Colombia, deberá acreditar su existencia y representación legal, aportando el certificado expedido por la autoridad competente correspondiente, en el cual se verificará:

- Fecha de expedición del certificado de existencia y representación legal: No podrá ser mayor a treinta (30) días calendario anteriores a la fecha prevista para el cierre del plazo del presente proceso.

- Objeto social: Deberá estar relacionado con el objeto a contratar o contemplar las actividades que guarden relación con el mismo. (colocar las actividades que se pueden acreditar).
- Facultades del representante legal: Las facultades de quien ejerce la representación legal deberán habilitarlo para la presentación de la oferta, la suscripción del contrato que se derive del presente proceso de selección en caso de resultar favorecido con la aceptación de oferta, así como para comprometer a la sociedad.
- Limitaciones del representante legal: En el evento que del contenido del Certificado expedido por la Cámara de Comercio se desprenda que el representante legal tiene restricciones para presentar la propuesta y/o contratar y obligarse en nombre de la misma, deberá acreditar la autorización mediante la cual el órgano competente lo faculta para presentar la propuesta y celebrar el contrato en el evento de ser seleccionado y si se requiere establecer las facultades del Representante Legal en los estatutos, deberá anexar copia de la parte pertinente de los mismos. Dicha autorización debe haber sido otorgada previamente al cierre del presente proceso de selección. La ausencia definitiva de autorización suficiente o el no aporte de dicho documento dentro del término requerido por la entidad, o la acreditación de la misma con posterioridad al cierre, determinará la falta de capacidad jurídica para presentar la propuesta, y por tanto se procederá a su rechazo.
- Domicilio: Que la persona jurídica cuenta con domicilio o sucursal domiciliada y debidamente registrada en Colombia.
- Término de constitución: Que la persona jurídica se encuentre constituida con cinco (5) años de antelación al cierre de la presente LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA. Tratándose de sucursales, deberá acreditar que se encuentra inscrita en Colombia con tres (3) años de antelación al cierre de la presente LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA.
- Término de duración: Que el término de duración sea igual al plazo de ejecución del contrato y cinco (5) años más.
- El nombramiento del revisor fiscal, en caso de que proceda.

#### **4.1.3 Apoderados**

Cuando el proponente actúe a través de un representante o apoderado deberá acreditar, mediante documento legalmente expedido, que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la oferta y firmar el contrato respectivo. En caso de que el poder no se encuentre suscrito por quien tenga facultades para ello según los documentos de existencia y representación de la persona jurídica, la Oferta será RECHAZADA.

#### **4.1.4 Registro único tributario – RUT**

El proponente sea persona jurídica, nacional o extranjera, con domicilio y/o sucursal en Colombia, deberá presentar el certificado de Registro Único Tributario – RUT debidamente firmado.

#### **4.1.5 Registro único de proponentes**

Como quiera que el régimen jurídico aplicable a la presente contratación es del derecho privado, resulta necesario que este requisito no es exigible, si no que se utilizará como medio de verificación de la información presentada por el proponente respecto de la experiencia, capacidad jurídica, capacidad financiera y capacidad de organización, información que también se obtiene de los documentos exigidos en los términos de referencia, es por ello que en aras de hacer más ágil la evaluación de las ofertas, el proponente que cuente con dicho documento podrá presentarlo y este deberá estar actualizado de conformidad con la información técnica y financiera presentada.

#### **4.1.6 Certificado de pago de aportes fiscales**

El proponente deberá acreditar que se encuentra al día a la fecha de cierre del proceso de selección, con el pago de los aportes parafiscales generados de la nómina de sus empleados de los últimos seis (6) meses con destino a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

En caso tal que NO se encuentre obligado a cancelar aportes parafiscales y de seguridad social, por no tener personal a cargo, deberá declarar esta circunstancia bajo la gravedad de juramento.

En el evento que NO se encuentre obligado a cancelar aportes a SENA, ICBF y Salud por pagar CREE si aplica o el que corresponda, deberá declarar esta circunstancia bajo la gravedad de juramento y así mismo certificar el cumplimiento de pago de aportes a pensiones, riesgos profesionales y Cajas de Compensación generados de la nómina de los empleados de los seis (6) meses anteriores a la fecha de cierre.

Las anteriores circunstancias se acreditarán de la siguiente manera:

- a) Las personas jurídicas lo harán mediante certificación expedida y firmada por el revisor fiscal (cuando de acuerdo con la Ley esté obligado a tenerlo o cuando por estatutos así se dispuso), o por el representante legal cuando no esté obligado a tener revisor fiscal. (Anexo No 4: Modelo de certificado de pago aportes parafiscales y sistema general de seguridad social integral))

#### **4.1.7 Garantía de seriedad de la propuesta**

El proponente sea persona jurídica, nacional o extranjera, deberá constituir a su costa y presentar con su oferta una garantía de seriedad de la propuesta expedida por Correcol (ver numeral 3) legalmente establecida y autorizada para funcionar en Colombia, a favor de entidades particulares, así:

- Amparos de la Garantía de Seriedad: La Garantía de Seriedad deberá cubrir los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento.
- Valor asegurado: La Garantía de Seriedad deberá ser equivalente al 10% del valor total del presupuesto del presente proceso licitatorio.
- Vigencia: La Garantía de Seriedad deberá tener una vigencia de dos (2) meses contados a partir de la fecha prevista para el cierre del proceso y en caso de la prórroga del cierre, deberá constituirse a partir de la nueva fecha del cierre.

- Asegurado/Beneficiario: El asegurado/beneficiario es el **P.A. AYP OXI PAREX GEOPARK 2025**.
- Tomador/Afianzado: La Garantía de Seriedad deberá tomarse con el nombre del proponente como figura en el documento de identidad.
- Se debe aportar el soporte de pago de la prima correspondiente. No es de recibo la certificación de No expiración por falta de pago, ni soporte de transacción electrónica.

Con la presentación oportuna de la propuesta, se entiende que la misma es irrevocable y que el proponente mantiene vigentes todas las condiciones durante toda la vigencia de la póliza, incluidas las prórrogas de los plazos que llegaren a presentarse de acuerdo con los términos de referencia y sus respectivas adendas.

Cuando no se allegue la garantía de seriedad de la propuesta se considerará causal de rechazo; si se presenta y esta no contiene los requerimientos de los términos de referencia, el proponente deberá aclarar o subsanar los mismos y remitir las modificaciones dentro del término perentorio que para el efecto fije la entidad Contratante, so pena de rechazo de la propuesta si no cumple. Los proponentes no favorecidos con la aceptación de oferta del contrato, una vez finalizado el proceso de selección, podrán presentar petición suscrita por el representante legal para que se le devuelva el original de la garantía de seriedad de la oferta.

#### **4.1.8 Fotocopia de cédula de ciudadanía**

En caso de persona jurídica, el proponente deberá allegar copia legible por ambas caras de la cédula de ciudadanía del representante legal. En caso de persona natural extranjera con domicilio en Colombia y de persona jurídica extranjera con establecimiento de comercio o sucursal en Colombia, se deberá allegar copia de la cédula de extranjería o permiso de residencia.

#### **4.1.9 Antecedentes vigentes a la fecha de cierre del proceso licitatorio.**

##### ***4.1.9.1 Certificado de responsabilidad fiscal de la Contraloría General de la República***

El proponente deberá presentar el Certificado de Responsabilidad Fiscal emitido por la Contraloría General de la República, respecto del proponente y del representante legal en caso de personas jurídicas, en el cual se indique que no se encuentra(n) reportado(s).

Dicho certificado deberá haber sido expedido dentro de los treinta (30) días calendario anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. En caso de no aportar el certificado, la Contratante al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes, en la página web de la Contraloría General de la República.

##### ***4.1.9.2 Certificado de antecedentes de la Procuraduría General de la Nación.***

Se debe adjuntar Certificado de Antecedentes Disciplinarios emitido por la Procuraduría General de la Nación, respecto del proponente y representante legal en caso de persona jurídica, en el cual se certifique que no se encuentra(n) reportado(s) como inhabilitado para contratar en el Sistema de Información de Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad "SIRI" de la Procuraduría General de la Nación.

Dicho certificado deberá tener fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección. En caso de no aportar el certificado, la Contratante al momento de la verificación, consultará los antecedentes correspondientes.

#### **4.1.10 Listas restrictivas lavado de activos y financiación del terrorismo**

El proponente, su representante legal o su apoderado, según corresponda, no podrán encontrarse reportados en el Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y de la Financiación del Terrorismo – SARLAFT. En consecuencia, deberá presentar junto a su oferta el Anexo No 5: Autorización para el tratamiento de datos, con el cual otorga cada uno de los proponentes ya sea que participen en su calidad de personas jurídicas, a Fidupopular S.A. en los términos legalmente establecidos, realice la recolección, almacenamiento, uso, circulación, supresión, verificación y cruces en portales y listas restrictivas y cautelares y en todas las actividades requeridas por el Sistema de Administración del Riesgo de Lavado de Activos y Financiación del Terrorismo – SARLAFT.

De no presentarse el anexo, se entenderá con la presentación de la propuesta que otorgada la autorización para realizar esta verificación.

## **4.2 Requisitos de capacidad financiera**

### **1.6.1 Evaluación Financiera y Comercial**

El OFERENTE deberá contactar a la empresa **PAR SERVICIOS INTEGRALES S.A.**, y el resultado de la evaluación será un elemento decisorio para la adjudicación de los contratos. Por lo tanto, la oferta comercial deberá contar con la evaluación de esta firma, puntaje que no podrá ser inferior a 65 puntos. Por debajo de este puntaje serán descalificadas las ofertas recibidas.

**PAREX RESOURCES** solicita dicha evaluación atendiendo a la necesidad y obligación de implementar políticas, procesos, prácticas y demás acciones con el OFERENTE, Proveedores y Contratistas, ya sean personas naturales o jurídicas frente al lavado de activos y financiación del terrorismo, según la Circular Externa No. 100-00005 de 2014 que deroga en su totalidad la Circular Externa No. 304- 000001 del 19 de febrero 2014 de la Superintendencia de Sociedades – Sistema de Autocontrol y Gestión del Riesgo LA/FT. Reporte Obligatorio de información a la UIAF.

De requerir contactar la empresa **PAR SERVICIOS INTEGRALES S.A.** relacionamos sus datos de contacto:

[sopORTEALproveedor@parservicios.com](mailto:sopORTEALproveedor@parservicios.com)

Contacto: (57 601) 9172103 Ext 8011

350 4529501

318 6415867

315 6431494

**Luz Adriana Novoa Contreras**

[luz.novoa@parservicios.com](mailto:luz.novoa@parservicios.com)

**Móvil:** (+57) 3143315108

**PBX Col:** (+57-601) 917 21 03 Ext. 1151

Carrera 7 bis # 124 – 49

**Bogotá – Colombia**

**Linda Freyre**

[linda.freyre@parservicios.com](mailto:linda.freyre@parservicios.com)

**Móvil:** (+57) 316 7588055

**PBX Col:** (+57-601) 917 21 03

Carrera 7 bis # 124 – 49

**Bogotá – Colombia**

#### **4.3 Requisitos habilitantes de capacidad técnica**

##### General

La ejecución y terminación de hasta tres (3) contratos, cuyos valores sumados sean igual o superiores al 100% del presupuesto estimado y que dentro de su alcance contenga la construcción, y/o rehabilitación y/o reforzamiento de puentes y que hayan sido ejecutados dentro de los cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria

Anexo No 6: Experiencia mínima

##### **4.3.2 Reglas para la acreditación de la experiencia.**

Experiencia del PROPONENTE: Deberá ser acreditada mediante certificado expedido por la empresa contratante y firmada por personal que tenga el poder y designación para firmar el documento; la cual deberá especificar el objeto o la actividad principal que debe corresponder a lo exigido en el requisito definido en el numeral 5.3 de este documento.

##### **4.3.3 Personal Mínimo requerido.**

Para el desarrollo del contrato, el proponente deberá presentar junto a su oferta el personal que se requiere para garantizar la ejecución del contrato, que como mínimo se encuentra relacionado en el Anexo # 7 el cual es de carácter obligatorio en el proyecto.

Para efectos de la verificación de los profesionales propuestos, el proponente deberá adjuntar los siguientes soportes:

- a) Se deberá presentar los certificados, actas de grados, diplomas y demás documentos con el cual se acredite los estudios y perfil profesional solicitados.
- b) Tratándose de las profesiones que conforme a la ley aplique tarjeta profesional, se deberá aportar copia simple de la misma, la cual se acompañará del certificado de vigencia, igualmente, en los casos que conforme a la ley aplique.

c) Certificaciones que acrediten la experiencia del profesional propuesto.

El personal presentado de acuerdo con los perfiles solicitados y dedicaciones mínimas requeridas en el Anexo No. 13(Especificaciones Técnicas) para la ejecución del contrato deben ser contemplados en la elaboración de su oferta económica y además de aquel personal que el oferente considere necesario para la correcta ejecución del contrato, por lo tanto, no habrá lugar a reclamaciones posteriores aduciendo que no se había contemplado el personal o los recursos suficientes para la ejecución del contrato dentro del valor de propuesta y cumpliendo con el plazo establecido para la ejecución, por cuanto, la Contratante no reconocerá valores adicionales por tal concepto.

La entidad contratante y el supervisor del contrato se reserva el derecho de solicitar el cambio de los profesionales durante el contrato en caso de verificar que los propuestos no tienen la disponibilidad de tiempo necesaria para cumplir lo solicitado para el desarrollo del objeto de la presente LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA por estar vinculados a otros proyectos; teniendo en cuenta que deberán cumplir con las mismas calidades o mejores.

Anexo No.7: Personal Mínimo Requerido.

## 5 REQUISITOS PONDERABLES

### 5.1 Criterios de evaluación y calificación de las propuestas Oferta

Los proponentes habilitados en los aspectos jurídicos, técnicos y financieros del título anterior, tendrán derecho a que sus Propuestas sean calificadas, lo cual se hará con a los siguientes criterios de evaluación:

Descripción		Base
<b>EXPERIENCIA (Colombia Compra Eficiente)</b>		
<u>Experiencia General:</u> El proponente deberá acreditar experiencia adicional mediante lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>Se otorgará hasta 200 puntos aquellos proponentes que presenten dentro de sus contratos aportados como requisito habilitante, la mayor sumatoria de presupuesto, ejecutado en referencia a la construcción y/o rehabilitación y/o reforzamiento de puentes. El puntaje para el resto de proponentes se realizará proporcional con un piso de 50 puntos.</li></ul>		200
Menor experiencia certificada =	50	
Mayor experiencia certificada =	200	
<b>SUBTOTAL:</b>		<b>200</b>
Oferta económica Proporción entre:		700
Menor oferta económica =	700	
Mayor oferta económica =	200	

SUBTOTAL:		700
EVALUACIÓN FINANCIERA		
Evaluación financiera de PAR Servicios, así:		100
< 65 a 0 puntos = Descalificación. (La evaluación financiera se realizará según la participación de cada uno de los integrantes del consorcio)	50	
Proporción de:		
Mayor puntaje =	100	
Menor puntaje =	50	
SUBTOTAL:		100
TOTAL:		1.000

Adicionalmente es necesario tener en cuenta:

El proponente deberá presentar su oferta económica en pesos colombianos teniendo en cuenta el Anexo No. 8. y debe incluir todos los rubros correspondientes al cumplimiento de la legislación nacional vigente, lo cual incluye prestaciones sociales, salud ocupacional, útiles y papelería, elaboración de informes, planos y memorias usb, capacitación, costos de capital, gastos legales y bancarios, aseo, salarios como horas extras, dominicales o festivos y prestaciones que hacen parte de la organización, y todos los gastos que puedan afectar el costo de las mismas.

La oferta económica deberá estar debidamente firmada por el representante legal del proponente o por la persona facultada para ello mediante poder debidamente otorgado.

En la propuesta económica el oferente deberá indicar claramente cuál es el precio propuesto. Cualquier costo adicional a cargo del proponente que sea omitido en la propuesta se entenderá que se encuentra incluido y por tanto no podrá ser objeto de reembolso o de reclamación por restitución del equilibrio económico.

Deberá ajustar todos los valores al peso. Así mismo, se tendrá que considerar la forma pago previstas en estos términos.

Los errores e imprecisiones de tipo aritmético que sean cometidos por el proponente en su oferta económica serán corregidos por la entidad y éste será el valor que tomará la entidad para efectos de la misma. La corrección la realizará la entidad en el proceso de evaluación.

Por error aritmético e imprecisión de tipo aritmético, se entiende aquel en que se incurre cuando de las operaciones matemáticas, el resultado final no corresponde al real. No se considerará error cualquier imprecisión o diferencia o ausencia de información referente a los valores ofertados para cada bien o servicio. Las correcciones efectuadas a las ofertas de los proponentes, según el procedimiento anterior, serán de forzosa aceptación para éstos.

Por otro lado, el oferente deberá gestionar los riesgos propios de la actividad o servicio a prestar, entendiéndose que es conocedor de la misma, generando una oferta que propenda cuidar la competitividad y la productividad. Por lo tanto, cada oferente al estructurar los costos de su oferta, deberá tener en cuenta todos y cada uno de los factores y los riesgos previsibles que influyan o puedan influir en la ejecución de los servicios o las actividades, encomendadas.

En el evento que el proponente no consigne el valor de cualquiera de los servicios o bienes exigidos como mínimo, se considerará como no ofrecido y por lo tanto, la propuesta será rechazada.

## **6 SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO**

### **6.1 Deber de diligencia e información sobre el contrato**

El proponente será el responsable de conocer todas y cada una de las implicaciones del ofrecimiento que realice en el presente proceso y realizar todas las valoraciones y estimaciones que sean necesarias para presentar su propuesta sobre la base de las condiciones técnicas y características generales y específicas de la actividad y/u obra a contratar.

Con la sola presentación de la propuesta se considera que el proponente ha realizado el examen completo de todos los aspectos que inciden, acepta las condiciones y determina la presentación de la misma.

La exactitud y confiabilidad de la información diferente a la remitida por la Contratante, que el proponente consulte, se encuentra bajo su propia responsabilidad, así como la interpretación que haga de la misma.

Es responsabilidad del proponente conocer plenamente las condiciones técnicas, sociales, físicas, económicas, geográficas y ambientales del sitio donde se ejecutará el contrato. En consecuencia, no haber obtenido toda la información que pueda influir en la determinación de su oferta, no lo eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades que le correspondan, ni dará derecho a reclamaciones, reembolsos, ajustes de ninguna naturaleza o reconocimientos adicionales por parte del Contratante, en el caso de que cualquiera de dichas omisiones derive en posteriores sobrecostos para el Contratista. De modo que, la elaboración de la propuesta corre por cuenta y riesgo del proponente, el cual deberá tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, se deberán basar estrictamente en sus propios estudios técnicos y en sus propias estimaciones

### **6.2 Consecuencia de la no suscripción del contrato y/o legalización del mismo.**

Si el proponente favorecido no suscribe el(los) contrato(s) respectivo(s), deja pasar el término fijado para su perfeccionamiento o no constituyere las garantías requeridas en el contrato, **PAREX RESOURCES** podrá hacer efectiva la garantía de seriedad y dispondrá de su valor como indemnización por perjuicios, cualquiera que sea la causa o causas alegadas por el proponente, sin menoscabo de las acciones legales conducentes al reconocimiento de perjuicios causados y no cubiertos por el valor de la garantía.

En este evento, la Contratante podrá seleccionar al proponente ubicado en segundo orden de elegibilidad, siempre y cuando su propuesta sea igualmente favorable para la entidad, previa instrucción del Comité Técnico y Fiduciario, caso en el cual, le exigirá al referido proponente la prórroga de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta, hasta el perfeccionamiento del contrato.

### 6.3 Condiciones para la suscripción

El contrato será firmado por el representante legal del proponente seleccionado o su apoderado y por el Representante Legal de **PAREX RESOURCES** o su delegado. El contratista tendrá máximo 5 días hábiles para la firma del contrato luego de que la minuta sea remitida por **PAREX RESOURCES**.

### 6.4 Perfeccionamiento y ejecución

El contrato se entiende perfeccionado una vez suscrito por las partes y firmado el acta de inicio. El contrato requiere para su ejecución de la aprobación de las garantías solicitadas por parte del patrimonio autónomo, y la expedición del registro presupuestal.

### 6.5 Supervisión del contrato

La actividad consiste en controlar, exigir, absolver, acompañar y verificar el cumplimiento de las obligaciones del contrato “REHABILITACION, ADECUACIÓN Y REFORZAMIENTO DEL PUENTE LA TARQUEÑA SOBRE EL RIO TACUYA, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA” que resulte del presente proceso de selección se realizarán a través de la supervisión, la cual será ejecutada por la persona que designe **PAREX RESOURCES** quien desempeñará las funciones previstas por él, de acuerdo al manual vigente que reglamente la supervisión, las reglas de participación de los términos de referencia y el contrato.

El supervisor del contrato está facultado para solicitar informes, aclaraciones y explicaciones sobre el desarrollo de la ejecución contractual y será responsable por mantener informado a la contratante de los hechos o circunstancias que puedan constituir actos de corrupción tipificados como conductas punibles o que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento del contrato, o cuando tal incumplimiento se presente.

En ningún caso el supervisor goza de las facultades para modificar el contenido y alcance del contrato suscrito entre el interventor y la contratante, ni de eximir, a ninguno de ellos, de sus obligaciones y responsabilidades.

## 7 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Como complemento a lo establecido en los presentes términos de referencia, es necesario que el oferente tenga en cuenta lo establecido en Anexo No. 13 Especificaciones Técnicas que hace parte de los términos de referencia.

## 8 ANEXOS

Anexo No 1: Matriz de riesgos

Anexo No 2: Formato de declaración juramentada inexistencia conflicto de interés

Anexo No 3: Carta de presentación de la propuesta

Anexo No 4: Modelo de certificado de pago aportes parafiscales y sistema general de seguridad social integral)

Anexo No 5: Autorización para el tratamiento de datos

Anexo No 6: Experiencia mínima

Anexo No 7: Personal mínimo requerido

Anexo No 8: Oferta económica

Anexo No 9: Tabla para formulación de preguntas

Anexo No 10: Instructivo para el manejo de la plataforma ABASTEC-e

Anexo No 11: Formato Creación Proveedor Nacional

Anexo No. 12: Relación de equipos

Anexo No. 13: Especificaciones técnicas

Anexo No. 14: Modelo del Contrato y Anexos