



## LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA N° 006 de 2018

### ADENDA N° 1

FIDUPREVISORA S.A, quien actúa como vocera y administradora del PATRIMONIO AUTÓNOMO ECOPETROL ZOMAC, de conformidad con los términos de referencia en el numeral 4.3 adendas: *“La entidad Contratante podrá modificar los Términos de Referencia a través de Adendas, las cuales se publicarán en la página web de la Contratante. Será responsabilidad exclusiva del Proponente atender y tener en cuenta todas las Adendas expedidas en el presente proceso de selección para la elaboración de su propuesta y verificar todas las respuestas a las observaciones que se deriven del presente proceso”* y teniendo en cuenta las observaciones presentadas por los interesados en el proceso Licitación Privada Abierta N°006 de 2018, cuyo objeto es *“MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACION VIAS PARA LOS PROYECTO 1, PROYECTO 2 Y PROYECTO 3, EN EL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS.”*, mediante el presente documento, se permite modificar los Términos de Referencia y documentos anexos así:

1. Modificar de los Términos de Referencia el numeral **4.2. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN FINANCIERO – CAPACIDAD DE ENDEUDAMIENTO**, en el cual se aclara el siguiente texto:

*“ (...) Este indicador mide la intensidad de toda la deuda a corto y largo plazo del proponente con relación a sus activos totales, adicionalmente muestra la proporción en que el proponente este financiado por terceros.*

*Deberá ser menor o igual a cero coma sesenta (0,60)*

FORMULA:

$$\text{NiveldeEndeudamiento} = \frac{\text{PasivoTotal}}{\text{ActivoTotal}} \leq 0,60$$

*(...)”*

2. Se modifica el numeral **4.4. DESTINATARIOS DEL PROCESO LICITATORIO 3.4.1. PARTICIPANTES** quedando así:

*“4.4. DESTINATARIOS DEL PROCESO LICITATORIO 4.4.1. PARTICIPANTES quedando asi:*

*Podrán participar como proponentes, bajo alguna de las siguientes modalidades, siempre y cuando cumplan las condiciones exigidas en los Términos de Referencia y no se encuentren inhabilitados para contratar con el estado colombiano.*

*Individualmente, como: Personas jurídicas nacionales o extranjeras, que se encuentren debidamente constituidas, previamente a la fecha de cierre del proceso;*

*Plural, en Consorcios, Uniones Temporales (pueden estar conformadas por personas naturales, personas jurídicas, personas jurídicas y naturales).*

*Todos los Proponentes deben:*

*i. Tener capacidad jurídica para la presentación de la Propuesta*

*ii. Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.*

*iii. Cumplir con la vigencia de la sociedad al momento de la presentación de la oferta, la cual deberá ser por lo menos igual al plazo estimado del contrato y tres (3) años más contados a partir de la fecha de cierre del proceso.*

*iv. No estar incurso en ninguna inhabilidad o incompatibilidad para contratar.*

*v. No estar incurso en la situación descrita del artículo 38 de la ley 1116 de 2006; dicha afirmación se entenderá prestada con la suscripción de la Carta de presentación de la propuesta.*

*vi. No estar reportado en el último Boletín de Responsables Fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República, de acuerdo con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000*

*vii. No presentar sanciones que impliquen inhabilidad para contratar con el Estado.*

*Una persona no podrá presentar más de un ofrecimiento para el mismo Proyecto, en forma individual o como integrante de un consorcio o unión temporal o cualquier otra forma asociativa. En caso que se incurra en esta prohibición, por sí o por interpuesta persona, LA CONTRATANTE no tendrá en cuenta ninguno de los ofrecimientos y las propuestas que incurran en esta situación serán RECHAZADAS.*

*En virtud de lo previsto en la Ley 842 de 2003 y con el fin de no permitir el ejercicio ilegal de la Ingeniería, la persona natural (integrante de la estructura plural) que pretenda participar en el presente proceso, deberá acreditar que posee título como Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías, para lo cual deberá adjuntar copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y Vías de Colombia, respectivamente, vigente a la fecha de cierre de este proceso de selección.*

*En virtud de lo previsto en el artículo 20 de la ley 842 de 2003, si el representante legal o apoderado del proponente individual persona jurídica o el representante legal o apoderado de la estructura plural, no posee título de una de las profesiones catalogadas como ejercicio de la ingeniería, la oferta deberá ser avalada por un ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías, para lo cual deberá adjuntar copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y*

*Vías de Colombia, respectivamente, vigente a la fecha de cierre de este proceso de selección.*

*Conforme con lo indicado en este numeral, será causal de RECHAZO, cuando la persona natural (integrante de la estructura plural) no posea título como Ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías.*

*Conforme con lo indicado en este numeral, serán causales para que la propuesta sea calificada como NO HABIL: Cuando la persona natural (integrante de la estructura plural) no allegue copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y Vías de Colombia, respectivamente, vigente a la fecha de cierre de este proceso de selección.*

*Cuando el representante legal o apoderado de la persona jurídica o de la estructura plural o apoderado no allegue copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y Vías de Colombia y su propuesta no haya sido abonada por un profesional en la materia.*

*Cuando la oferta sea avalada por un ingeniero Civil o Ingeniero de Transporte y Vías y no allegue copia del certificado de vigencia de matrícula profesional expedida por el COPNIA o Consejo Profesional de Ingeniería de Transportes y Vías de Colombia.”*

### **3. Modifíquese el numeral 4.6 de los Términos de Referencia quedando así:**

“

#### **4.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

*Los proponentes deberán presentar en el lugar, hasta la fecha y hora establecidas en el cronograma su propuesta en medio escrito (físico), en sobres identificados con el número de la presente LICITACIÓN, identificando plenamente el nombre del patrimonio autónomo, el Proyecto o los Proyectos a los que presenta oferta, el número del sobre*

(sobre No. 1 y Sobre No. 2) incluyendo los documentos que hacen parte de la propuesta, de la siguiente manera:

### **SOBRE No.1**

En este sobre el proponente deberá presentar los documentos relacionados con el cumplimiento de aspectos técnicos, financieros, jurídicos (requisitos habilitantes) y de apoyo a la industria nacional para aquellos extranjeros que deseen acreditar incorporación de componente nacional en oferta extranjera:

- a) Se deberá presentar un documento original de la propuesta, en un sobre cerrado.
- b) Se deberá presentar una copia de la propuesta, que deberá obrar en sobre cerrado e independiente.
- d) El sobre se rotulará así:

**PATRIMONIO AUTONOMO ECOPETROL ZOMAC**

**OBJETO:**

**“xxx”**

**PROYECTOS:**

**xx**

**LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA**

**SOBRE No 1** (requisitos habilitantes y de apoyo a la industria nacional extranjeros que acreditan incorporación de componente nacional en oferta extranjera)

(ORIGINAL/COPIA)

Deberá presentarse en medio escrito (físico) en original y una (1) copia, debidamente foliados de manera consecutiva ascendente). En caso de discrepancias entre la propuesta original en físico y la copia, prevalecerá la original en físico

### **SOBRE No. 2**

En este sobre el proponente deberá incluir:

**Oferta Económica:** Deberá incluir su propuesta económica debidamente diligenciada para el proyecto ( es decir por cada proyecto presentado deberá presentar el formato 7.1 y/ó 7.2, y/ó 7.3 según el caso), de conformidad con todos y cada uno de los ítems exigidos y

relacionados (descripción y/o actividad, unidad y cantidad) en el Formulario No. 1 "presupuesto oficial".

El proponente deberá diligenciar y adjuntar en medio físico y en medio magnético Disco Compacto (CD), transcritos en Microsoft Excel, mínimo office 2007, bajo plataforma Windows, la información contenida en el Formulario No. 1, la cual debe ser idéntica a la aportada en el medio físico.

En caso de presentarse discrepancias entre la información consignada en el Formulario No. 1, presentado en medio físico en la propuesta y el Formulario No. 1, contenido en el CD, **prevalecerá la información consignada en el Formulario físico.**

Cuando en la propuesta (Sobre No. 2) no repose el Formulario No. 1, **en medio físico**; será **RECHAZADA**, independientemente que el mismo se haya aportado en medio magnético.

El sobre se rotulará así:

**PATRIMONIO AUTONOMO ECOPELROL ZOMAC**

**OBJETO:**

**"xxx"**

**PROYECTOS:**

**xx**

**LICITACIÓN PRIVADA ABIERTA  
SOBRE No 2 (OFERTA ECONÓMICA)  
(ORIGINAL/CD)**

**NO SE ACEPTARÁN PROPUESTAS ENVIADAS POR CORREO, FAX, CORREO ELECTRÓNICO NI RADICADO EN UN LUGAR DIFERENTE AL ESTABLECIDO EN EL CRONOGRAMA DEL PRESENTE PROCESO LICITATORIO.**

4. Se modifica el Anexo 6.1 **Presupuesto estimado Proyecto 1**, el cual hace parte de la presente ADENDA y se publica de manera simultánea con la misma.

Seguidamente se relacionan los ajustes realizados al Presupuesto Oficial del Proceso

- Se eliminan los ítems 320.2 y 330.2.
  - Se modifican las cantidades de los ítems 320.1 y 330.1.
  - Se modifica la cantidad del ítem 450.2P.
  - Se ajusta el costo del insumo de los ítems 663.1P y 663.2P.
  - Se unifican los ítems 900.4.1P y 900.4.2P, quedando solamente el 900.4.1P, además se modifica la cantidad del mismo.
  - Se modifica el costo total del proyecto a \$29.287.109.546.
5. Se modifica **el Anexo 6.2 Presupuesto estimado Proyecto 2**, el cual hace parte de la presente ADENDA y se publica de manera simultánea con la misma.

Seguidamente se relacionan los ajustes realizados al Presupuesto Oficial del Proceso:

- Se ajusta el costo de los insumos y se elimina el transporte del material granular de los ítems 320.2 y 330.2.
  - Se ajusta el costo de los insumos y se elimina el transporte del material granular de los ítems 450.2P y 450.3P.
  - Se ajustan los costos de mano de obra en los ítems 221.1, 220.1, 610.3 y 700.1.
  - Se modifican las cantidades de los ítems 450.2P y 900.2.
  - Se adiciona el ítem 900.4.
6. Se modifica **el Anexo 7.1 Formulario Oferta económica del Proponente - Proyecto 1**, el cual hace parte de la presente ADENDA y se publica de manera simultánea con la misma.
7. Se modifica **el Anexo 7.2 Formulario Oferta económica del Proponente - Proyecto 2**, el cual hace parte de la presente ADENDA y se publica de manera simultánea con la misma.
8. Se modifica el numeral **6. ALCANCE** del **Anexo 8.2 anexo técnico - Proyecto 2**, quedando de la siguiente manera:

## 6. ALCANCE

Para dar cumplimiento al objeto del contrato "**REHABILITACIÓN DE LA VIA TAME - COROCORO (6605), COROCORO - ARAUCA (6606). DEPARTAMENTO DE ARAUCA VINCULADOS AL CONTRIBUYENTE ECOPETROL S.A. DENTRO DEL MARCO DEL MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS**" se plantea como solución la rehabilitación a través de pavimento flexible, excavaciones sin clasificar de la explanación, rellenos, drenajes y señalización.

Las principales actividades y/o obras a ejecutar son las siguientes:

Mezcla densa en caliente MDC-19

- Excavaciones sin clasificar
- Material para Pedraplén
- Base Granular Clase B
- Subbase Granular Clase B
- Mezcla densa en caliente MDC-25
- Transporte de materiales provenientes de la excavación, canales y préstamos para distancias mayores a mil metros.

El alcance principal de las obras se encuentra en la Ruta 6605, Tame – Corocoro, tramo comprendido entre el PR90+000 al PR95+000.

Las especificaciones, unidades de medida y cantidades se encuentran descritas en el ANEXO No.6.2- Presupuesto estimado Proyecto 2.

9. Se modifica el numeral 10. **OBLIGACIONES DEL CONTRATATISTA** de los **Anexo 8.1 anexo técnico - Proyecto 1, Anexo 8.2 anexo técnico - Proyecto 2 y Anexo 8.3 anexo técnico - Proyecto 3**, quedando de la siguiente manera:

### 10. OBLIGACIONES DEL CONTRATATISTA

1. El Contratista se obliga para con la Contratante a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios – cantidades de obra, materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal hasta su total terminación y aceptación final.
2. El contratista deberá realizar la **REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES** de conformidad con lo establecido en las especificaciones particulares contenidas en el ANEXO No 9.1 y en el plazo establecido en el presente ANEXO.
3. Las obras se ejecutarán en un todo de acuerdo con los planos de construcción aprobados por el Interventor, con las Normas de Ensayos de Materiales para Carreteras, las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras y las especificaciones particulares contenidas en el ANEXO No 9.1.
4. El Contratista deberá mantener en el sitio de las obras un archivo de planos de construcción con las últimas revisiones vigentes y será responsable por el empleo de estos planos en la construcción de las obras, así mismo, está

*obligado a entregar el récord de los planos de la obra, en la fecha de suscripción del acta de recibo definitivo del contrato.*

- 5. El Contratista se obliga a suministrar y colocar a su costa, en un término máximo de veinte (20) días calendario contados a partir de la fecha de iniciación de la obra, las vallas de información, en la obra que adelanta a través del Contratante, de acuerdo con la Resolución vigente con relación a las vallas informativas de los proyectos del sector, proferida por el Ministerio de Transporte.*
- 6. Si durante la ejecución del contrato el Contratante considera necesario introducir cambios o modificaciones de las obras a ejecutar y en las especificaciones, así lo notificará al Contratista, para que éste le manifieste si acepta o no los cambios planteados, sustentando en cada caso las incidencias que dichos cambios generen en la ejecución del contrato. Si como consecuencia de las modificaciones hubiere lugar a la prórroga del plazo o a la adición del valor del contrato, el contratista y el Contratante firmarán el contrato adicional correspondiente o el acta de modificación de cantidades de obra a que hubiere lugar.*
- 7. Los levantamientos topográficos necesarios para la ejecución del proyecto serán hechos por el Contratista por cuenta de la administración del contrato, de acuerdo a lo estipulado en el anexo de especificaciones generales de construcción de carreteras del INVIAS 2013, y se registrarán en carteras adecuadas, una copia de las cuales deberá ser entregada a la Interventoría cuando ésta la solicite. El Contratista será responsable por la protección, mantenimiento y reconstrucción de los puntos básicos y de referencia de topografía. Se asume que las cotas y dimensiones de los planos deben coincidir, pero será de carácter obligatorio por parte del Contratista verificar los planos y las medidas en el terreno antes de iniciar los trabajos.*
- 8. El Contratista se obliga a mantener durante toda la ejecución de las obras materia del contrato y hasta la entrega final y recibo de ellas, el personal necesario para el desarrollo de los trabajos. El contratista se obliga a permanecer personalmente al frente de los trabajos o mantener al frente de los mismos un ingeniero director, o los ingenieros que fuesen necesarios de acuerdo a lo estipulado en el término de referencia y sus anexos, personal que debe estar suficientemente facultado para representarlo en todo lo relacionado con el desarrollo y cumplimiento del contrato. El Contratante se reserva el derecho de exigir, por escrito, al Contratista el reemplazo de cualquier persona vinculada al proyecto. Esta exigencia no dará derecho al Contratista para elevar ningún reclamo contra el Contratante.*
- 9. La Interventoría podrá solicitar al Contratista, en cualquier momento, el suministro de información sobre la nómina del personal. El Contratista atenderá esta solicitud con el detalle requerido y en el plazo razonable que la Interventoría haya fijado.*

10. *El Contratista se obliga al cumplimiento de todas las normas legales vigentes y al pago de todos los salarios y prestaciones sociales de manera oportuna que ellas establezcan en relación con los trabajadores y empleados ya que el personal que vincula el Contratista no tiene carácter oficial y en consecuencia sus relaciones trabajador-empleador se rigen por lo dispuesto en el Código Sustantivo del Trabajo y demás disposiciones concordantes y complementarias. Ninguna obligación de tal naturaleza corresponde al Contratante y éste no asume responsabilidad ni solidaridad alguna. El Contratista se obliga a efectuar los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y legales (Cajas de Compensación Familiar, Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA e Contratante Colombiano de Bienestar Familiar), so pena de hacerse acreedor a las sanciones correspondientes impuestas por la autoridad competente. Corresponderá al Interventor durante la ejecución del Contrato y en el momento de su liquidación, efectuar el control de las obligaciones contraídas por el Contratista en la forma establecida en los artículos 50 de la Ley 789 de 2002 y Artículo 65 Ley 1819 de 2016. La acreditación de estos aportes se requerirá para la realización de cada pago derivado del presente contrato, al tenor de lo dispuesto por el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.*
11. *El Contratante ejercerá el control y vigilancia de la ejecución del contrato a través de un interventor, quien tendrá como función verificar el cumplimiento de las obligaciones del contratista. El interventor ejercerá, en nombre del Contratante, un control integral sobre el proyecto, para lo cual, podrá en cualquier momento, exigir al contratista la información que considere necesaria, así como la adopción de medidas para mantener, durante el desarrollo y ejecución del contrato, las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes al momento de la celebración del mismo.*
12. *Desde la orden de iniciación de las obras y hasta la entrega y recibo definitivo de las mismas al Contratante, para guiar el tránsito y como prevención de riesgos de los usuarios y personal que trabaja en la vía en construcción, el Contratista está en la obligación de mantener señalado el sector contratado, de acuerdo con las estipulaciones y especificaciones vigentes sobre la materia. Desde ese momento el Contratista es el único responsable en el sector contratado de la conservación, señalización y el mantenimiento del tránsito. El incumplimiento de esta obligación durante la ejecución del contrato causará al Contratista las sanciones proporcionales al valor del contrato y/o al de los daños causados a terceros durante la construcción, sin perjuicio de las demás acciones a que haya lugar. El Contratista asumirá todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación del plan de manejo de tránsito actividades que deberá cumplir de conformidad con lo establecido en el Manual de Señalización - Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclorutas de Colombia, y en la Resolución vigente con relación a las vallas informativas de los proyectos del sector, emanada del Ministerio de Transporte. Dicha señalización es de obligatorio cumplimiento en cada frente de trabajo que tenga el contratista.*

13. *El Contratista en todo momento tomará todas las precauciones necesarias tanto del personal empleado en la ejecución de la obra, como de terceros, y se acogerá a todas las normas que a este respecto tenga el Contratante y sus códigos de construcción.*
14. *El Contratista deberá respetar la geometría en planta existente al igual que los anchos de carril, calzadas, separadores y las rasantes del eje de la vía.*
15. *El Contratista deberá respetar y preservar la infraestructura de redes de servicios que existan.*
16. *El Contratista deberá ofrecer un servicio operacional mínimo en forma permanente, para cumplir con el cronograma de obra aprobado.*
17. *Considerando que los trabajos que se adelantarán como resultado del presente proceso de contratación consisten en la intervención de la actual vía en uso, con la mayoría de actividades sobre o adyacentes a la calzada, el Contratista debe garantizar el tránsito en el corredor vial de acuerdo al PMT aprobado, y es su obligación proveer todas las medidas e implementar toda la señalización y medidas de control necesarias para garantizar la seguridad de los usuarios y deberá dar estricto cumplimiento a lo estipulado en el "Manual de Dispositivos para la Regulación del Tránsito en Calles, Carreteras y Ciclo Rutas de Colombia" año 2015, adoptado por el Ministerio de Transporte, o las normas que contemple la Gobernación.*
18. *El Contratista deberá garantizar un resultado óptimo de los trabajos, para ello presentará un plan de calidad en donde se incluyan las frecuencias de inspección y ensayo; dichos ensayos serán soporte para el recibo a satisfacción de los trabajos y deben acompañar las actas parciales de recibo.*
19. *El Contratista deberá garantizar la transitabilidad la zona de ejecución del proyecto mientras se realiza la obra, es decir desde la orden de inicio y hasta el recibo definitivo de las obras.*
20. *El Contratista deberá atender los imprevistos que se puedan presentar en los sitios que se encuentren dentro del objeto del contrato, para lo cual el Interventor definirá el tipo de intervención a ejecutarse y le solicitará por escrito al contratista su ejecución; en caso de que se requieran estudios y/o diseños y/o cálculos adicionales éstos deberá realizarlos el Contratista y ser revisados y aprobados por la Interventoría; en todo caso el Contratista presentará los Análisis de Precios Unitarios No Previstos (incluidos los estudios y/o diseños y/o cálculos adicionales, si aplican) al Interventor para su revisión y aval, para posteriormente presentarlos al Contratante para la aprobación de los mismos, de acuerdo a los lineamientos que contemple el comité técnico.*
21. *El control de tráfico temporal y la señalización provisional necesarios para la ejecución de las obras será por cuenta y riesgo del Contratista. Esta señalización debe colocarse desde la orden de iniciación del contrato y a lo largo de la ejecución del mismo, hasta la finalización, de acuerdo al PMT aprobado.*

22. *El Contratista conjuntamente con el Interventor, una vez se otorgue la orden de iniciación del contrato, procederán a hacer una evaluación sobre el nivel de seguridad vial en el sector objeto del contrato con el fin de prever las medidas para tender a mejorar la seguridad vial, de conformidad con lo establecido por el Ministerio de Transporte en el Plan Nacional de Seguridad Vial, siguiendo el Manual de Señalización vigente, de acuerdo al PMT aprobado.*
23. *El Contratista asumirá todos los riesgos sobre la prevención de accidentes y será responsable de las indemnizaciones causadas por los accidentes que, como resultado de su negligencia o descuido, pueda sufrir su personal, el de la Interventoría, el del Contratante, los visitantes autorizados, así como terceras personas.*
24. *El Contratista deberá proteger todas las estructuras existentes, edificaciones rurales y urbanas cuya demolición no esté prevista, contra todo daño o interrupción de servicios que pueda resultar de las operaciones de construcción o cualquier daño o interrupción de servicios deberá ser reparado o restablecido por él a su costa, sin que esto implique aumento del plazo de ejecución de la obra.*
25. *El Contratista es el único responsable de todo lo relacionado con las fuentes de materiales de construcción necesarias para la ejecución de la obra contratada y se obliga a conseguir legal y oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos. Deberá cumplir a cabalidad con las normas legales y reglamentarias tanto en el Código de Minas –Ley 685 de 2001 y Ley 1382 de 2010, sus reformas y sus normas reglamentarias; como las ambientales del título VIII de la Ley 99 de 1993 y sus normas reglamentarias. El Contratista se responsabiliza de adelantar los estudios (método de explotación, cantidad requerida, manejo ambiental), delimitación de polígonos, verificación de calidad del material, entre otros, que solicite la autoridad ambiental para la obtención de licencia ambiental de la explotación. Igualmente, la información requerida por la autoridad minera, todo lo cual es responsabilidad del contratista, hasta obtener la licencia y el permiso de explotación requeridos. El Contratista debe prever que los precios unitarios a pagar por el Contratante cubren, entre otros, todos los costos de explotación, costos por evaluación y seguimiento de licencias, autorizaciones, tasas, regalías, arrendamientos, servidumbres, producción, trituración, clasificación, almacenamiento, cargue, transporte y descargue, los cuales se acreditarán por medios idóneos para aprobación de la interventoría.*
26. *El Contratista es responsable de la realización de las pruebas de campo y ensayos de laboratorio que aseguren la calidad de la obra, incluidas aquellas requeridas para el manejo ambiental del proyecto y entregará a la Interventoría los resultados de los mismos dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la fecha de su obtención, para que ésta verifique si se ajustan a los requerimientos de las especificaciones. La verificación de la Interventoría no exonerará de responsabilidad al contratista por la calidad de la misma.*

27. *Una vez terminadas las partes de la obra que deban quedar ocultas y antes de iniciar el trabajo subsiguiente, el contratista informará a la Interventoría para que ésta proceda a medir la obra construida. Si así no procediere el Contratista, la Interventoría podrá ordenarle por escrito el descubrimiento de las partes ocultas de la obra, para que ésta pueda ejercer sus funciones de control. El Contratista efectuará este trabajo y el de reacondicionamiento posterior sin que ello le dé derecho al reconocimiento de costos adicionales ni a extensiones al plazo de ejecución.*
28. *El Contratante podrá rechazar la obra ejecutada por deficiencias en los materiales o elementos empleados, o procesos constructivos, aunque las muestras y prototipos correspondientes hubieren sido verificados previamente, sin perjuicio de lo establecido en las especificaciones sobre la aceptación de suministro defectuoso. Toda obra rechazada por defectos en los materiales, en los elementos empleados, en la obra de mano o por deficiencia de los equipos, maquinarias y herramientas de construcción o por procesos constructivos o por defectos en ella misma, deberá ser retenida, reconstruida o reparada por cuenta del contratista. Además, el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo los materiales o elementos defectuosos.*
29. *Los equipos, maquinaria y herramientas que el contratista suministre para la obra, deberán estar en perfecto estado de operación ser adecuados y suficientes para las características y la magnitud del trabajo por ejecutar. El Contratante directamente o por intermedio de la Interventoría se reserva el derecho de rechazar y exigir el reemplazo o reparación por cuenta del contratista de aquellos equipos, maquinarias y herramientas que a su juicio sean inadecuados o ineficientes, o que por sus características constituyen un peligro para el personal o un obstáculo para el buen desarrollo de las obras. Se exigirá siempre el suministro y mantenimiento en buen estado de funcionamiento del equipo básico requerido para la construcción de las obras.*
30. *El Contratista asume de forma obligatoria, los riesgos previsibles identificados plasmados en los términos de referencia, sus anexos y matriz de riesgos. Por lo anterior, el contratista debe elaborar y presentar el plan de gestión de riesgos a la interventoría para su aprobación y seguimiento.*
31. *El Contratista y el interventor son responsables de la adecuada programación de las obras dentro de los recursos presupuestales disponibles del contrato y serán responsables en caso de que finalizado el contrato queden obras inconclusas. En tal caso, no se pagarán suministros, ni materiales, ni obras que no estén cumpliendo la función para la cual fueron diseñadas.*

32. *Las obras objeto del contrato, se deben realizar de acuerdo con el Programa de Inversiones presentado para aprobación del Contratante, previa aprobación del Interventor, dentro del plazo establecido en el Manual de Interventoría. En caso de ser necesario efectuar modificaciones al Programa de Inversiones por requerimientos fundamentales del proyecto y a solicitud del Contratista, deberá ser presentado para aprobación del Supervisor del Contrato, previa verificación y suscripción por parte del Contratista e Interventor. Tales modificaciones al programa no deben implicar variaciones del valor total del contrato. Siempre que lo solicite el Interventor o el Contratante, el Contratista deberá proporcionar por escrito la información relacionada con la ejecución de la obra, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a dicha solicitud. El Programa de Inversiones no se podrá modificar en forma tal que signifique variación del plazo del contrato, salvo que se trate de prórroga o adición y suspensiones. En tal caso, el Programa de Inversiones deberá ser reprogramado y aprobado por el Supervisor del Contrato, previa verificación y suscripción por parte del Contratista e Interventor y se suscribirá el contrato adicional si se requiere. Durante la ejecución de la obra, el Contratante efectuará un seguimiento al Programa de Inversiones y al Cronograma de Actividades, presentado por EL Contratista, como uno de los mecanismos de verificación del cumplimiento de sus obligaciones contractuales.*
33. *El Contratista debe presentar un flujo mensual de caja con los ingresos y egresos esperados durante la ejecución de los trabajos.*
34. *El Contratista deberá dar prioridad a la vinculación de la mano de obra local no calificada utilizando métodos de ejecución que generen el mayor número de empleo y en lo posible, a la vinculación de la mano de obra local calificada que reúna los requisitos exigidos, en especial a las personas vinculadas a programas de reinserción que estén debidamente reconocidas como tales por las entidades gubernamentales competentes. El Contratante a través de la Interventoría hará seguimiento a lo dispuesto en este numeral mediante los informes mensuales de generación de empleo.*
35. *De conformidad con los Pliegos de Condiciones, el Contratista mantendrá en desarrollo de sus obligaciones indemne al Contratante en todo lo relacionado con las obligaciones tributarias derivadas del mismo. De conformidad con el Pliego de Condiciones del proceso de contratación, el Contratista debe pagar todos los impuestos, tasas, gravámenes y contribuciones establecidas por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales y dentro de estos mismos niveles territoriales, las contribuciones, tasas, derechos y tarifas establecidos por las diferentes autoridades que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven. Estos pagos deben soportarse con las certificaciones correspondientes expedidas y/o validadas por las autoridades competentes.*
36. *El Contratista garantiza que cumplirá a cabalidad con los requerimientos ambientales legales, reglamentarios y contractuales, y que no generará daño o perjuicio al Contratante o a terceros por esta causa; por lo tanto, las sanciones que por este concepto impongan las autoridades ambientales competentes se pagarán directamente por el Contratista como titular*

*beneficiario de los derechos y obligaciones vinculantes de los permisos, licencias y/o autorizaciones gestionados y obtenidos por su cuenta y riesgo y a su nombre, de conformidad con lo establecido en la ley 1333 de 2009 "Por la cual se establece el procedimiento sancionatorio ambiental y se dictan otras disposiciones", quien mediante el presente contrato autoriza que le sea descontado del saldo insoluto del valor del mismo o de las Actas de Obra, sin perjuicio de las sanciones por incumplimiento contractual.*

- 37. 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 sobrantes, estarán bajo la responsabilidad del Contratista. 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 por la calidad y oportunidad en la presentación de la documentación.*
- 38. En el evento que el corredor vial cuente con Licencia Ambiental para ejecutar las obras del proyecto a desarrollar, el Contratista recibirá la cesión de los derechos y obligaciones de la Licencia Ambiental correspondiente y/o si se requieren modificaciones, cambios y/o ajustes que impliquen el mejoramiento de sus especificaciones técnicas iniciales y se generen nuevos impactos ambientales, deberá adelantar los trámites correspondientes.*
- 39. Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista se compromete a constituir a favor del Contratante, una garantía de conformidad con lo establecido en el término de referencia.*
- 40. El Contratista se obliga a mantener indemne al Contratante frente a cualquier reclamación proveniente de terceros que tenga como causa las actuaciones del Contratista, sus subcontratistas o dependientes.*
- 41. El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe el Contratante, así como, a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del contrato y se dará inicio a los procesos sancionatorios a que haya lugar.*
- 42. Cuando en las especificaciones se indique algún equipo o material por su nombre de fábrica, se hace con el objeto de establecer estándar de calidad, tipo y características. El Contratista podrá usar productos similares, siempre con la aprobación previa del Interventor.*
- 43. Durante todo el tiempo de desarrollo de los trabajos de la obra es obligación del Contratista mantener el aseo general de la obra, orden, protección y correcta disposición en el almacenamiento de insumos y materiales y retiro oportuno de los escombros y sobrantes de obra.*
- 44. Una vez finalizada la obra, el Contratista deberá elaborar y entregar en original los planos récord (as build) de la misma.*

10. Se modifica el numeral **8. PLAZO** de los **Anexo 8.1 anexo técnico - Proyecto 1**, quedando de la siguiente manera:

**8. PLAZO**

*El plazo contractual estimado para el desarrollo del proyecto es de diez (10) meses, el cual se termina cuando venza el mismo y se iniciará a partir de la fecha con que se suscriba el acta de inicio del contrato.*

*La REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES se realizará en un plazo máximo sesenta (60) días calendario, contado a partir de la orden de iniciación. En este plazo éstos deberán ser elaborados, revisados y aprobados por las partes, para lo cual deberá existir total coordinación entre contratista e interventor.*

*Esta actividad es independiente de la ejecución de las demás obras de construcción programadas en el sector contratado, las cuales deben iniciarse una vez dada la orden de iniciación.*

*El Contratista deberá tomar las previsiones necesarias al elaborar el cronograma de ejecución de obra para atender el proyecto en cuanto alcance, tiempo y costo.*

*Entiéndase como frente de obra, el área o zona de trabajo la que contempla la ejecución del proyecto y para la cual se implementan los recursos necesarios de manera independiente para desarrollar secuencialmente las actividades del objeto, alcance y tiempo del proyecto.*

- Se modifica el numeral 11.5. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO de los Anexo 8.1 anexo técnico - Proyecto 1, quedando de la siguiente manera:

*"Previo a la suscripción del acta de inicio, y como requisito para su firma, el Contratista deberá presentar a la Interventoría, para su revisión y aprobación, las hojas de vida del personal exigido en el presente anexo. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL MÍNIMO. La documentación debe remitirse en un término no mayor a seis (6) días contados a partir del perfeccionamiento y legalización del*

*contrato, con el fin de verificar por parte de la Interventoría, que se cumple con los requisitos establecidos para proceder a la firma del acta de inicio (...)"*

11. Se modifica el numeral **8. PLAZO** de los **Anexo 8.2 anexo técnico - Proyecto 2**, quedando de la siguiente manera:

**8. PLAZO**

*El plazo contractual estimado para el desarrollo del proyecto es de doce (12) meses, el cual se termina cuando venza el mismo y se iniciará a partir de la fecha con que se suscriba el acta de inicio del contrato.*

*La REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES se realizará en un plazo máximo noventa (90) días calendario, contado a partir de la orden de iniciación. En este plazo éstos deberán ser elaborados, revisados y aprobados por las partes, para lo cual deberá existir total coordinación entre contratista e interventor.*

*Esta actividad es independiente de la ejecución de las demás obras de construcción programadas en el sector contratado, las cuales deben iniciarse una vez dada la orden de iniciación.*

*El Contratista deberá tomar las previsiones necesarias al elaborar el cronograma de ejecución de obra para atender el proyecto en cuanto alcance, tiempo y costo.*

*Entiéndase como frente de obra, el área o zona de trabajo la que contempla la ejecución del proyecto y para la cual se implementan los recursos necesarios de manera independiente para desarrollar secuencialmente las actividades del objeto, alcance y tiempo del proyecto.*

Se modifica el numeral 11.5. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO de los Anexo 8.2 anexo técnico - Proyecto 2, quedando de la siguiente manera:

*"Previo a la suscripción del acta de inicio, y como requisito para su firma, el Contratista deberá presentar a la Interventoría, para su revisión y aprobación, las hojas de vida del personal exigido en el presente anexo. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL MÍNIMO. La documentación debe remitirse en un término no mayor a seis (6) días contados a partir del perfeccionamiento y legalización del*

*contrato, con el fin de verificar por parte de la Interventoría, que se cumple con los requisitos establecidos para proceder a la firma del acta de inicio (...)"*

12. Se modifica el numeral **8. PLAZO** de los **Anexo 8.3 anexo técnico - Proyecto 3**, quedando de la siguiente manera:

### **8. PLAZO**

*El plazo contractual estimado para el desarrollo del proyecto es de tres (3) meses, el cual se termina cuando venza el mismo y se iniciará a partir de la fecha con que se suscriba el acta de inicio del contrato.*

*La REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS EXISTENTES se realizará en un plazo máximo treinta (30) días calendario, contadas a partir de la orden de iniciación. En este plazo éstos deberán ser elaborados, revisados y aprobados*

*por las partes, para lo cual deberá existir total coordinación entre contratista e interventor.*

*Esta actividad es independiente de la ejecución de las demás obras de construcción programadas en el sector contratado, las cuales deben iniciarse una vez dada la orden de iniciación.*

*El Contratista deberá tomar las previsiones necesarias al elaborar el cronograma de ejecución de obra para atender el proyecto en cuanto alcance, tiempo y costo.*

*Entiéndase como frente de obra, el área o zona de trabajo la que contempla la ejecución del proyecto y para la cual se implementan los recursos necesarios de manera independiente para desarrollar secuencialmente las actividades del objeto, alcance y tiempo del proyecto.*

Se modifica el numeral 11.5. PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO de los Anexo 8.3 anexo técnico - Proyecto 3, quedando de la siguiente manera:

*"Previo a la suscripción del acta de inicio, y como requisito para su firma, el Contratista deberá presentar a la Interventoría, para su revisión y aprobación, las hojas de vida del personal exigido en el presente anexo. REQUERIMIENTOS DE PERSONAL MÍNIMO. La documentación debe remitirse en un término no mayor a seis (6) días contados a partir del perfeccionamiento y legalización del contrato, con el fin de verificar por parte de la Interventoría, que se cumple con los requisitos establecidos para proceder a la firma del acta de inicio (...)"*

13. Se modifica el **PLAZO** de la **ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** los **Anexo 9.1 ESPECIFICACIONES PARTICULARES PROYECTO 1**, quedando de la siguiente manera:

#### **PLAZO**

*La elaboración de esta actividad tendrá un plazo máximo de **sesenta (60) días calendario**, a partir de la orden de iniciación. En este plazo éstos deberán ser elaborados, revisados y aprobados por las partes, para lo cual deberá existir total coordinación entre contratista e interventor.*

*Esta actividad es independiente de la ejecución de las demás obras de construcción programadas en el sector contratado, las cuales deben iniciarse una vez dada la orden de iniciación.*

14. Se modifica el **PLAZO** de la **ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** los **Anexo 9.2 ESPECIFICACIONES PARTICULARES PROYECTO 2**, quedando de la siguiente manera:

### **PLAZO**

*La elaboración de esta actividad tendrá un plazo máximo de **noventa (90) días calendario**, a partir de la orden de iniciación. En este plazo éstos deberán ser elaborados, revisados y aprobados por las partes, para lo cual deberá existir total coordinación entre contratista e interventor.*

*Esta actividad es independiente de la ejecución de las demás obras de construcción programadas en el sector contratado, las cuales deben iniciarse una vez dada la orden de iniciación.*

15. Se modifica el **PLAZO** de la **ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DE ESTUDIOS Y DISEÑOS** los **Anexo 9.3 ESPECIFICACIONES PARTICULARES PROYECTO 3**, quedando de la siguiente manera:

### **PLAZO**

La elaboración de esta actividad tendrá un plazo máximo de **treinta (30) días calendario**, a partir de la orden de iniciación. En este plazo éstos deberán ser elaborados, revisados y aprobados por las partes, para lo cual deberá existir total coordinación entre contratista e interventor.

Esta actividad es independiente de la ejecución de las demás obras de construcción programadas en el sector contratado, las cuales deben iniciarse una vez dada la orden de iniciación.

Se modifica el **Anexo 13 Minuta del contrato**, en la Cláusula Cuarta, literal i) Forma de Pago, la cual quedará así:

- i) “**Actas Parciales Mensuales De Obra**. Las actas de avance y ejecución de obra deberán ser entregadas por EL CONTRATISTA a la Interventoría para su aprobación. La Interventoría certificará y avalará cada una de las unidades, cantidades y precios de los ítems a cobrar en la respectiva acta de avance de obra. El CONTRATANTE efectuará el pago hasta por el 90% del valor total de cada acta, quedando pendiente de cada acta un 10% que se pagará posterior a la suscripción y aprobación del acta de liquidación del Contrato. También se hará la verificación por parte del CONTRATANTE del pago del período correspondiente de los aportes a seguridad social y legal del personal vinculado laboralmente con el CONTRATISTA. La acreditación de estos aportes se requerirá para la realización de cada pago derivado del presente Contrato.

Para la presentación de la última Acta de Obra, el **CONTRATISTA** debe anexar el Acta de Entrega y recibo definitivo de obra, debidamente firmada por el contratista y el interventor según lo dispone la normatividad aplicable.”



y la Cláusula Décimo Sexta Garantías y Seguros, literal e), la cual quedará así:

“

- e) Calidad de la Elaboración, revisión, actualización y/o modificación y/o ajustes de los estudios y diseños**, por una cuantía equivalente al 30% del valor total de este ítem, con una vigencia de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo a satisfacción de la Elaboración, revisión, actualización y/o modificación y/o ajustes de los estudios y diseños. ”

16. Modifíquese el numeral 3.2, “PRESUPUESTO ESTIMADO”, en lo correspondiente al presupuesto estimado del Proyecto No 1, el cual quedará así:

VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CIENTO NUEVE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS, INCLUIDO IVA (\$ 29.287.109.546,00)

17. Se modifica el numeral 2.1 CRONOGRAMA, el cual quedará así:

“

## 2.1 CRONOGRAMA

ACTIVIDADES	Fecha, hora y lugar según
Apertura y publicación de los términos de referencia, anexos, documentos técnicos y demás documentos asociados al proceso.	<b>Fecha:</b> 8 de noviembre de 2018 <b>Lugar:</b> Página Web de la Fiduciaria La Previsora S.A.- <a href="http://www.fiduprevisora.com.co">www.fiduprevisora.com.co</a>
Audiencia de Precisión de los Términos de Referencia y Matriz de riesgos	<b>Fecha:</b> 13 de noviembre de 2018 <b>Hora:</b> 9:00AM <b>Lugar:</b> Fiduciaria La Previsora S.A. <b>Dirección:</b> Calle 72 #10-03
Plazo máximo de presentación de observaciones a las reglas de participación y demás documentos del proceso	<b>Fecha:</b> 20 de noviembre de 2018 <b>Hora:</b> hasta las 5:00:00 pm <b>Lugar:</b> Fiduciaria La Previsora S.A. <a href="mailto:obrasimpuestos@fiduprevisora.com.co">obrasimpuestos@fiduprevisora.com.co</a> o a la <b>Dirección:</b> Calle 72 #10-03 Piso 1 Local 105
Cierre – plazo máximo de presentación de Oferta	<b>Fecha:</b> 30 de noviembre de 2018 <b>Hora:</b> 10:00am



ACTIVIDADES	Fecha, hora y lugar según
	Lugar: Fiduciaria La Previsora S.A. Dirección: Calle 72 #10-03 Piso 1 Local 105
Evaluación de la Oferta de requisitos habilitantes y de apoyo a la industria	<b>Fecha:</b> 11 de diciembre de 2018 Lugar: Fiduciaria La Previsora S.A.
Publicación del Informe de Evaluación final de requisitos habilitantes	Fecha: 14 de diciembre de 2018 Lugar: Página Web de la Fiduciaria La Previsora S.A.- <a href="http://www.fiduprevisora.com.co">www.fiduprevisora.com.co</a>
Audiencia de apertura del sobre de la Propuesta Económica, Establecimiento del Orden de Elegibilidad y aceptación de la oferta.	<b>Fecha:</b> 17 de diciembre de 2018, a las 10 a.m. Lugar: Fiduciaria La Previsora S.A. Dirección: Calle 72 #10-03
Acta de aceptación de oferta	Fecha: 19 de diciembre de 2018 Lugar: Página Web de la Fiduciaria La Previsora S.A.- <a href="http://www.fiduprevisora.com.co">www.fiduprevisora.com.co</a>
Suscripción del contrato	<b>Fecha:</b> 28 de diciembre de 2018 Lugar: Fiduciaria La Previsora S.A.

”

Las demás disposiciones consagrados en los Términos de referencia y demás anexos, que no hayan sido modificados o aclaradas en el presente documento, continúan vigentes en los mismos términos.

{fiduprevisora}

Dada en Bogotá D.C, el veintiséis (26) de noviembre de 2018.

PUBLÍQUESE

ORIGINAL  
FIRMADO

**LAURA VICTORIA FALLA GONZÁLEZ**

Coordinadora de Negocios - FIDUPREVISORA S.A.

Elaboró: Milena Silva Pérez-Ingeniera, Yoban Gutiérrez-Ingeniero, Ruby Pérez Pérez-Financiero, Carolina Cortés-Abogada, Pilar Candia-Abogada.

Revisó y Aprobó: Ana María Margarita Arévalo Orozco-Abogada, Jenny Bautista Moreno-Ecopetrol, Jesús Reyes-Ingeniero.