

FONDO ADAPTACIÓN

CONVOCATORIA ABIERTA FA-CA-009-2013

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA CONTRATAR DEFINITIVOS

**OBJETO: CONTRATAR LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL FASE III
PARA EL REEMPLAZO Y/O CONSTRUCCIÓN DE PUENTES EN VÍAS NO
CONCESIONADAS GRUPOS 1, 2 Y 3.**

CARMEN ELENA ARÉVALO CORREA
Gerente

Bogotá D.C., 4 de abril de 2013

Aprobó: María Leonor Villamizar
Revisó: Evelyn Julio
Proyectó: Margarita Muñoz



Contenido

I.	CONVOCATORIA A VEEDURÍAS CIUDADANAS	3
II.	INFORMACIÓN GENERAL	4
III.	DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR	7
1.	OBJETO.	7
2.	ALCANCE DEL OBJETO.....	7
3.	VALOR Y FORMA DE PAGO	11
4.	PLAZO	18
IV.	FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO O REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.	19
V.	REGLAS OBJETIVAS PARA LA PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS.	27
1.	FUNDAMENTOS JURÍDICOS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.	27
2.	PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO.	27
3.	CRONOGRAMA DEL PROCESO DE SELECCIÓN.	27
4.	PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS	32
5.	REQUISITOS HABILITANTES.	36
6.	FACTORES DE SELECCIÓN.....	46
VI.	CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS O PARA DECLARAR DESIERTO EL PROCESO DE SELECCIÓN.	59
VII.	RIESGOS PREVISIBLES INVOLUCRADOS EN LA CONTRATACIÓN.....	62
VIII.	CONDICIONES DE CELEBRACIÓN DEL CONTRATO.....	64
IX.	ANEXOS.....	72

I. CONVOCATORIA A VEEDURÍAS CIUDADANAS

El FONDO ADAPTACIÓN, en cumplimiento de las disposiciones de la Ley 850 de 2003, convoca a las veedurías ciudadanas a ejercer el control correspondiente sobre la convocatoria abierta FA-CA-009-2013, que tiene por objeto contratar la realización de los estudios y diseños para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas grupos 1, 2 y 3.

Mayores informes:

Domicilio: Calle 75 N° 5 - 88 piso 3 Edificio Difransa, Bogotá D.C., Colombia
E-mail: fac00913@fondoadaptacion.gov.co

II. INFORMACIÓN GENERAL

Entidad contratante: Es el Fondo Adaptación, entidad pública con personería jurídica, autonomía presupuestal y financiera adscrita al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, creada por el Decreto 4819 de 2010, con el objeto de recuperar, construir y reconstruir las zonas afectadas por el fenómeno de “La Niña” y la finalidad de identificar, estructurar y gestionar los proyectos, ejecución de procesos contractuales, disposición y transferencia de recursos para la recuperación, construcción y reconstrucción de la infraestructura de transporte, de telecomunicaciones, de ambiente, de agricultura, de servicios públicos, de vivienda, de educación, de salud, de acueductos y alcantarillados, humedales, zonas inundables estratégicas, rehabilitación económica de sectores agrícolas, ganaderos y pecuarios afectados por la ola invernal y demás acciones que se requieran con ocasión del fenómeno de “La Niña”. En este documento se denominará el **FONDO**.

Idioma: Todos los documentos para participar en la presente convocatoria deben presentarse en castellano o en su defecto, presentarse traducidos oficialmente a este idioma. Los documentos que no estén en idioma castellano deberán cumplir con los requisitos previstos en los artículos 65, 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil Colombiano y 480 del Código de Comercio Colombiano y en la Resolución 2201 del 22 de julio de 1997 del Ministerio de Relaciones Exteriores, o con el requisito de la apostilla contemplado en la Ley 455 de 1998, según sea el caso, siempre que de conformidad con dichas disposiciones así se requiera.

Consularización: De conformidad con lo previsto por el artículo 480 del Código de Comercio, los documentos otorgados en el exterior se autenticarán por los funcionarios competentes del país de expedición, la firma de tales funcionarios será autenticada a su vez por el Cónsul colombiano o, a falta de éste por el de una nación amiga, sin perjuicio de lo establecido en los convenios internacionales sobre el régimen de poderes.

Tratándose de sociedades, de conformidad con el citado artículo, al autenticar los documentos referidos, los cónsules harán constar que existe la sociedad y ejerce su objeto conforme a las leyes del respectivo país (artículo 65 C.P.C.). Surtido este trámite estos documentos deberán ser presentados ante el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia (Oficina de legalizaciones, Transversal 17 N° 98-55 Bogotá) para la correspondiente legalización de la firma del Cónsul y demás trámites pertinentes.

Apostilla: Cuando se trate de documentos expedidos por entes públicos otorgados en el exterior, de conformidad con lo previsto por la Ley 455 de 1998, no se requerirá del trámite de consularización, siempre que el documento provenga de uno de los países signatarios de la Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961, que trata sobre la abolición de requisitos de legalización para documentos públicos extranjeros, aprobada por la mencionada ley.

En este caso sólo se exigirá el trámite de apostilla, que consiste en el certificado mediante el cual se avala la autenticidad de la firma y el título en que ha actuado el funcionario o persona firmante del documento, y que se surte ante el funcionario o autoridad competente en el país de origen. Si el apostille esta dado en idioma diferente al castellano, deberá presentarse acompañado de la respectiva traducción oficial al castellano, y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

Términos y condiciones para contratar: Es el presente documento junto con todos sus anexos y adendas, que contiene los requisitos, condiciones y términos del proceso.

Régimen jurídico: El presente proceso de selección y el contrato que de él eventualmente se derive, se sujetará a los Decretos 4819 de 2010 (Creación **FONDO**), 2962 y 4808 de 2011 (Contratación **FONDO**), los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, los artículos 14 a 18 de la Ley 80 de 1993, el artículo 13 de la Ley 1150 de 2007 y demás normas que las deroguen, modifiquen o complementen.

Advertencia y Recomendaciones: Para participar en la presente convocatoria y garantizar la selección objetiva del **CONTRATISTA**, se advierte y recomienda a los proponentes seguir las condiciones, instrucciones y metodología establecidas en el presente documento y, especialmente, tener en cuenta las siguientes indicaciones:

Verificar que no se encuentran incursos en causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibiciones para contratar.

Examinar rigurosamente el contenido de los estudios previos, términos y condiciones para contratar, anexos y adendas y las normas que regulan la contratación del **FONDO**.

Adelantar oportunamente los trámites tendientes a la obtención de los documentos y registros que constituyen requisito y que deben allegar y cumplir con las propuestas y verificar que los mismos contienen la información completa requerida.

Suministrar toda la información requerida y diligenciar totalmente los anexos contenidos en estos términos y condiciones para contratar.

Sin perjuicio de los canales de comunicación y las oportunidades previstas en el cronograma para presentar respuestas y observaciones, abstenerse de formular cualquier tipo de consulta en forma personal y evitar el contacto con los funcionarios o asesores externos del **FONDO**, en aras de garantizar la transparencia del proceso y preservar la igualdad y calidad de la información que todos los participantes deben obtener en forma pública y simultánea.

Publicidad del procedimiento de selección: Los documentos del procedimiento de selección podrán consultarse y descargarse gratuitamente durante el plazo de la convocatoria abierta, desde el sitio de Internet Institucional del **FONDO** (www.fondoadaptacion.gov.co) y; podrán consultarse físicamente en la Secretaría General Técnica del **INVIAS** ubicada en la sede del CAN Transversal 45 N° 26-60 piso 5 de la ciudad de Bogotá D.C.

Comunicaciones del procedimiento de selección: Salvo que en los presentes términos y condiciones para contratar se establezca un medio específico para la comunicación y/o entrega de información en cualquiera de las fases del procedimiento de selección, las comunicaciones y peticiones deben dirigirse a la Secretaría General del **FONDO** y ser radicadas físicamente en la Calle 75 N° 5 - 88 piso 3, Edificio Difransa, de la ciudad de Bogotá D.C., ó ser remitidas al correo electrónico: faca00913@fondoadaptacion.gov.co.

Las comunicaciones y peticiones entregadas en oficinas o dependencias del **FONDO** diferentes a la señalada o en cualquier otra dirección de correspondencia física o de correo electrónico, no serán consideradas para efectos del presente proceso. Por consiguiente será responsabilidad de

los interesados y proponentes verificar que la dirección o lugar sean los indicados en los presentes términos y condiciones para contratar.

Las comunicaciones por medios electrónicos podrán remitirse durante el término del día, salvo que en los presentes términos y condiciones para contratar se indique lo contrario o se especifique una hora para la respectiva actuación.

Deber de diligencia y debida información sobre el contrato: Los interesados deben realizar todas las consultas y evaluaciones que sean necesarias para presentar su propuesta, dentro de las cuales deben tener en cuenta las implicaciones legales, tributarias, fiscales y financieras que representan las condiciones jurídicas, la distribución de riesgos prevista en estos términos y condiciones para contratar y, en general, todos los aspectos que pueden incidir en su oferta.

Igualmente, corresponde a los proponentes la responsabilidad de determinar, evaluar y asumir la totalidad de los impuestos, tasas y contribuciones, así como los costos de cualquier naturaleza que conlleve la celebración del respectivo contrato.

En el evento en que el proponente que resulte favorecido con la adjudicación no haya hecho las gestiones pertinentes para reunir toda la información que pueda incidir en la elaboración de su oferta, esa circunstancia no lo eximirá de la obligación de asumir las responsabilidades adquiridas, ni le dará derecho a reclamaciones, reembolsos o ajustes de ninguna naturaleza.

Por la sola presentación de la propuesta se considera que los proponentes han realizado el examen completo de todos los aspectos que inciden y determinan la presentación de su oferta.

La exactitud, confiabilidad o integridad de la información que tenga a bien consultar el proponente se encuentra bajo su propia responsabilidad así como su interpretación.

Es responsabilidad del proponente, al asumir los deberes de garantía asociados con la ejecución del contrato que se derive de esta convocatoria, conocer plenamente las condiciones económicas y geográficas del sitio donde se ejecutará el contrato.

Los proponentes deben asumir por su propia cuenta la asesoría en materia financiera, legal, fiscal, tributaria, técnica, económica, ambiental y de cualquier otra naturaleza, que considere necesaria para la presentación de la propuesta.

Como consecuencia de lo anterior, el proponente, al elaborar su propuesta, debe tener en cuenta que el cálculo de los costos y gastos, cualesquiera que ellos sean, se deben basar, estrictamente, en sus propios estudios técnicos y en su propias estimaciones.

Documentos de la convocatoria: Son documentos integrantes de la presente convocatoria abierta los estudios previos y los términos y condiciones para contratar, así como sus anexos, apéndices, adendas y oficios aclaratorios.

III. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

1. OBJETO.

Contratación de la consultoría para realizar los estudios y diseños a nivel Fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas grupos 1, 2 y 3.

2. ALCANCE DEL OBJETO.

Los puentes objeto del contrato se identifican a continuación:

Puentes Grupo 1.

	Departamento	Nombre de la vía	Luz Aprox. (m)	Localización (PR)	Nombre del Puente / ponteadero
1	Norte de Santander	Presidente - Pamplona - Cúcuta	48	PR 32+0865	López
2	Norte de Santander	Ocaña – Alto El Pozo (Puntos Críticos)	30	PR 51+0950	Puente El Tarra
3	Norte de Santander	Alto El Pozo – Sardinata (Puntos Críticos)	20	PR 93+0150	N.N.
4	Norte de Santander	Alto El Pozo - Sardinata	100	PR 96+0522	La Nevera
5	Norte de Santander	Alto El Pozo - Sardinata	72	PR 97+0790	N.N
6	Santander	Cimitarra - Landazuri	220	PR 48+0800	El Dieciocho
7	Magdalena	Santa Marta - Riohacha – Paraguachón	66	PR 41+0000	Pte Guanchaca
8	Magdalena	Plato – Salamina	25	PR 30+0700	Santa Martica
9	Magdalena	Plato – Salamina	44	PR 82+0250	Cerro de San Antonio

Puentes Grupo 2.

	Departamento	Nombre de la vía	Luz Aprox. (m)	Localización (PR)	Nombre del Puente / ponteadero
1	Boyacá	Duitama - La Palmera	40	PR 6+0400	Los Vahos
2	Boyacá	Duitama - La Palmera	73	PR 134+0115	La Palmera
3	Boyacá	Belén – Sácama	100	PR 19+0250	Concentra
4	Boyacá	Tunja – Páez	60	PR 99+0245	La Batatalera
5	Boyacá	Dos y Medio – Otanche – Chiquinquirá (Puntos Críticos)	300	PR 93+0300	Sin Nombre
6	Boyacá	Belén – Sácama (Puntos Críticos)	450	PR 21+0950	Sin Nombre
7	Casanare	La Cabuya – Saravena (Puntos Críticos)	60	PR 29+150	Tocoraguita

	Departamento	Nombre de la vía	Luz Aprox. (m)	Localización (PR)	Nombre del Puente / ponteadero
8	Casanare	Sácama - La Cabuya; La Cabuya - Saravena (Puntos Críticos)	35	PR 07+0190	El Curipao
9	Casanare	Sácama - La Cabuya; La Cabuya - Saravena (Puntos Críticos)	41	PR 14+0610	El Lopeño
10	Casanare	Sácama - La Cabuya; La Cabuya - Saravena (Puntos Críticos)	22	PR 20+0940	La Colorada
11	Casanare	Sácama - La Cabuya; La Cabuya - Saravena (Puntos Críticos)	40	PR 24+0030	Purare
12	Casanare	Sácama - La Cabuya; La Cabuya - Saravena (Puntos Críticos)	25	PR 36+0960	Tame
13	Meta	Granada – Villavicencio	40	PR 39+600	Pte Caño Negro

Puentes Grupo 3.

	Departamento	Nombre de la vía	Luz (m)	Localización (PR)	Nombre del Puente / ponteadero
1	Chocó	Nuquí – La Yé (Animas) (Puntos Críticos)	80	PR81+050	Sin Nombre
2	Huila	Pitalito – La Portada	30	PR140+0252	Rio Guachicos
3	Cauca	Popayán - Totoró - Inzá - Guadualejo (Puntos críticos)	200	PR 91+500 a 92+500	Puente La Balastrea
4	Cauca	Popayán – Patico - Paletará (Puntos críticos)	20	PR 0+0260	Puente sobre Rio Cauca
5	Cauca	Popayán – Patico - Paletará (Puntos críticos)	9	PR 6+0351	Sin Nombre
6	Cauca	Popayán – Patico - Paletará (Puntos críticos)	12	PR 38+0500	Puente sobre Rio Guarguero
7	Cauca	Santander de Quilichao – Río Desbaratado (Puntos Críticos)	16	PR 31+0030	Puente Jagual
8	Cauca	Santander de Quilichao – Río Desbaratado (Puntos Críticos)	33	PR 37+0250	Puente La Paila
9	Cauca	Rosas – La Sierra – La Vega – San Sebastián – Santiago (Puntos Críticos)	100	PR 76+0400	Quebrada de Burulco
10	Risaralda	La Virginia – Apia	35	PR 10+0200	Limonas
11	Risaralda	La Virginia – Apia	35	PR 3+0800	PR3+0800
12	Tolima	Los Chorros (Cajamarca – Calarcá – La Cabaña)	400	PR 29+0300 y PR29+0700	Los Chorros

Sin limitarse a las que se describen a continuación, las actividades principales a desarrollar como parte de los estudios y diseños son: Estudio de Tránsito, Capacidad y Niveles de Servicio, Estudio de Trazado y Diseño Geométrico; Geología para Ingeniería, Estudios de Suelo para el Diseño de Fundaciones del Puente y otras Estructuras de Contención, Estudio de Estabilidad y Estabilización de Taludes, Estudio Geotécnico y Diseño del Pavimento, Estudio de Hidrología, Hidráulica y Socavación, Estudio y Diseño de Estructuras, Gestión Predial, Programa de Adaptación de la Guía Ambiental, Estudio de Cantidades de Obra, Análisis de Precios Unitarios y Presupuesto para la estructuración de los Términos y condiciones contractuales, Evaluación Socioeconómica del Proyecto e, Informe Final Ejecutivo.

Las especificaciones de las actividades requeridas se desarrollarán teniendo en cuenta los requerimientos técnicos establecidos por el **INVIAS** para el proyecto, en el correspondiente anexo técnico.

Los consultores seleccionados deberán llevar a cabo todas las labores necesarias para entregar al **FONDO** los estudios y diseños a nivel fase III necesarios para las obras requeridas para el control, protección, estabilización y finalmente la construcción del puente, y serán los responsables de la adecuada planeación, programación, conducción de estudios básicos, diseños y, en general, por la calidad técnica de todo el estudio definitivo que deberá ser ejecutado en concordancia con los estándares actuales de diseño en todas las especialidades de Ingeniería relacionadas con el estudio y recomendados por el Código Colombiano de Puentes. Así mismo, para la construcción, plantearán métodos constructivos de última generación, con el fin de poder brindar a la comunidad la transitabilidad, economía y comunicación en esas regiones del país, de forma segura e ingenierilmente viable sobre zonas estables y que no sean afectadas por las cuencas hidrográficas.

Sin perjuicio de lo anterior, la **CONTRATISTA** debe cumplir las siguientes obligaciones:

Obligaciones Generales:

1. Conocer el marco legal e institucional del **FONDO**, del Ministerio de Transporte y del **INVIAS**, en particular lo correspondiente a las normas técnicas correspondientes al diseño y construcción de carreteras, puentes y en general de infraestructura vial, incluyendo el Manual de Interventoría vigente del **INVIAS** y las normas ambientales para el desarrollo y construcción de infraestructura vial.
2. Emplear los conocimientos y recursos de su organización en la debida asistencia y apoyo al **FONDO**, al Ministerio de Transporte y al **INVIAS**.
3. Ejercer en todo momento su criterio profesional en forma independiente, evitando que en su juicio influyan elementos distintos de los puramente técnicos y económicos.
4. Guardar la debida confidencialidad y reserva sobre la información y documentos que conozca durante la ejecución del contrato, aún después de su terminación y cualquiera sea la causa de esta. En consecuencia, la información que conozca con ocasión de la ejecución del contrato no podrá divulgarla ni usarla en su propio beneficio o en el de un tercero.
5. Proporcionar al Supervisor del **FONDO** la información y documentos que le requiera.

6. Entender, aceptar y obligarse a utilizar los sistemas de información, las prácticas de seguridad, calidad, oportunidad e integridad de información, y las guías de interoperabilidad, continuidad, documentales y las métricas que señale el **INVIAS** o el **FONDO**, con base en los instructivos de operación que se le impartan.
7. El **CONTRATISTA**, de conformidad con los instructivos de operación que el **FONDO** defina, debe contar con el licenciamiento de Microsoft Project profesional 2010, tener el conocimiento y los recursos para el manejo del mismo y desarrollar las actividades necesarias, para la construcción y aprobación de los cronogramas de ejecución, con la calidad definida y gestionarlos con información de avance real en los sistemas de información implementados por el **FONDO**, aplicando las prácticas de seguridad, calidad, oportunidad e integridad de Información, y las guías de interoperabilidad, continuidad, documentales y las métricas de los mismos, con el fin de gestionar y controlar la ejecución de los proyectos orientados a la recuperación, construcción y reconstrucción de las zonas afectadas por el fenómeno de "La Niña" 2010-2011, en el Territorio Colombiano"
8. Una vez finalice el plazo de ejecución del contrato, debe entregar a su supervisor un informe detallado de las actividades ejecutadas con ocasión de aquel, indicando los asuntos asignados, tramitados y pendientes de resolver; asimismo, debe relacionar y entregar los archivos físicos y magnéticos que se hubieren generado durante la ejecución del contrato; este informe podrá entregarlo y/o anexarlo a la respectiva acta de liquidación.
9. Entregar inventariados, al supervisor, los expedientes y documentos que tenga a su cargo en virtud del desarrollo del contrato, entrega que deberá hacer de acuerdo con los procedimientos del **INVIAS**.
10. Si durante la ejecución del contrato ejecuta actividades de campo y/o visitas a obras, debe dotarse a sus expensas y acudir a estos lugares con los implementos de seguridad industrial mínimos requeridos, tales como casco, botas, gafas protectoras, etc.
11. Usar en debida forma, y para los fines correspondientes, los bienes y documentos que se le entreguen para el cumplimiento de sus obligaciones.
12. De conformidad con las disposiciones del artículo 50, de la Ley 789 de 2002, el **CONTRATISTA** deberá pagar en debida forma, durante la vigencia del contrato, sus aportes a los sistemas de salud y pensión y, si a ello hubiere lugar, a las cajas de compensación familiar, SENA e ICBF, obligaciones estas cuyo cumplimiento debe acreditar para la celebración del contrato, para cada uno de los pagos que deba efectuarle el **FONDO** y para liquidar el contrato.

Obligaciones Específicas

1. Ejecutar el objeto y el alcance del objeto del contrato con la respectiva aprobación de la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y el recibo a satisfacción por parte del **INVIAS** y el **FONDO**.
2. El consultor deberá adelantar como primera actividad previa al desarrollo de los estudios y diseños, para cada uno de los puentes objeto de esta contratación, un informe con los

antecedentes que permitan corroborar que las circunstancias, eventos y afectaciones de los puentes seleccionados se originaron por el Fenómeno de La Niña 2010-2011.

3. El Consultor seleccionado, deberá llevar a cabo todas las labores necesarias para entregar al **FONDO** los estudios y diseños requeridos, que posibiliten una solución ingenieril construible y será el responsable por un adecuado planeamiento, programación, conducción de estudios básicos, diseños y en general, por la calidad técnica de todo el estudio definitivo que deberá ser ejecutado en concordancia con las normas **INVIAS** vigentes al momento de desarrollar la consultoría y los estándares actuales de diseño en todas las especialidades de Ingeniería relacionadas con el estudio. Así mismo, para la construcción el consultor definirá las especificaciones generales y particulares aplicables al proyecto.
4. Organizar y poner a disposición del contrato los recursos humanos y técnicos apropiados para garantizar el desarrollo de la consultoría dentro de los más altos parámetros de calidad y cumplimiento en tiempo y costos.
5. Presentar el esquema de organización y esquema de distribución del equipo de trabajo propuesto a la interventoría para su revisión y aprobación, dentro de los cinco (5) días siguientes a la legalización del contrato y como requisito para dar la orden de inicio.
6. Elaborar y presentar a la interventoría para revisión y aprobación la programación general de la consultoría, incluyendo cada una de las actividades para la obtención de cada producto objeto del contrato, dentro del plazo establecido.
7. El cronograma de las entregas podrá ser ajustado dependiendo de las necesidades del **FONDO** previa revisión y visto bueno de la interventoría y la supervisión técnica, sin que esto de lugar a reconocimiento económico o de cualquier otro tipo a favor del contratista, ni que se afecte el plazo ni la forma de pago del contrato. Estos ajustes deberán ser acordados por medio escrito previo acuerdo de las partes.
8. El Contratista deberá implementar un Sistema de Gestión de Calidad bajo la normatividad ISO 9001, en todas y cada una de las actividades a desarrollar en las etapas del contrato, este plan será supervisado por la Interventoría del contrato.

3. VALOR Y FORMA DE PAGO

El valor estimado de cada uno de los contratos y por tanto el presupuesto oficial se discrimina a continuación:

GRUPO 1. TRES MIL OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS PESOS. (\$3.084'953.922,00) M/CTE., IVA INCLUIDO, que se divide de la siguiente manera:

- **VALOR BÁSICO DE LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS,** es la suma de **DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL TREINTA Y SEIS PESOS (\$2.659'443.036.00) M/CTE.**

- IVA SOBRE EL VALOR BÁSICO DE LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, es la suma de **CUATROCIENTOS VEINTICINCO MILLONES QUINIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS (\$425'510.886.00) M/CTE.**

GRUPO 2. SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS (\$6.192'276.887.00) M/CTE., IVA INCLUIDO, que se divide de la siguiente manera:

- VALOR BÁSICO DE LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. Es la suma de **CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS (\$5.338'169.730.00) M/CTE.**
- IVA SOBRE EL VALOR BÁSICO DE LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. Es la suma de **OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS (\$854'107.157.00) M/CTE.**

GRUPO 3. CINCO MIL CINCUENTA Y CUATRO MILLONES TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS UN PESOS (\$5.054'.034.801) M/CTE., IVA INCLUIDO., que se divide de la siguiente manera:

- VALOR BÁSICO DE LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. Es la suma de **CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS (\$4.356'926.553.00) M/CTE.**
- IVA SOBRE EL VALOR BÁSICO DE LA CONSULTORÍA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS. Es la suma de **SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE MILLONES CIENTO OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS (\$697'108.248.00) M/CTE.**

El factor multiplicador oficial es de **2.46**, para todos los grupos.

El Factor Multiplicador para el personal de Consultoría utilizado en el desglose de la PROPUESTA ECONÓMICA para el presente proceso, global y por ítems, **NO** es susceptible de modificación, **NO** debe ser menor ni mayor del factor multiplicador oficial y en caso de que esto ocurra se constituirá en causal de rechazo de la propuesta.

El valor del contrato no está sujeto a ninguna clase de ajustes.

El presupuesto oficial incluye el valor del IVA.

Será causal de rechazo, cuando el valor total corregido de la oferta económica para el proceso al cual se presente la oferta, exceda el presupuesto oficial establecido de manera global y/o por ítem.

El valor definitivo del contrato, sin superar el presupuesto oficial, corresponderá a la oferta económica del proponente que resulte adjudicatario.

El **FONDO** pagará a los **CONSULTORES** a precio global el valor de este contrato, de la siguiente manera:

GRUPO 1.

1. EL CUARENTA Y OCHO POR CIENTO (48%) del valor del contrato se pagará mediante ocho (8) cuotas mensuales, vencidas, iguales y sucesivas. Para el pago de estas cuotas se requiere de la aprobación por parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**.
2. EL CUARENTA Y OCHO POR CIENTO (48%) del valor del contrato se pagará contra entrega y recibo a satisfacción de parte de interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**, de los productos que se relacionan a continuación, dentro del plazo de ejecución del contrato y de acuerdo con el cronograma que sea convenido con el supervisor técnico del mismo:

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (48%)
Hito 1	<p>Previo presentación del informe de verificación para corroborar que los eventos y afectaciones de los puentes seleccionados se originaron por el Fenómeno de La Niña 2010-2011.</p> <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> de los siguientes puentes, debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Puente sin nombre, ubicado en el PR 93+0150 en la vía Alto El Pozo - Sardinata, (Norte de Santander). - El Puente El Tarra (PR 51+0950) en la vía La Ocaña – Alto el Pozo (Norte de Santander). - El Puente Santa Martica (PR 30+0700) en la vía Plato – Salamina, (Magdalena). <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los siguientes volúmenes de diseño</u> de los siguientes puentes debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente López (PR 32+0865) de la vía Presidente-Pamplona-Cúcuta (Norte de Santander) los VOLÚMENES I, II, III., IV, V, VI, VII y VIII. - Puente El Dieciocho (PR48+800) en la vía Cimitarra – Landazuri (Santander) los VOLÚMENES I, II y III. 	16%
Hito 2	<p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> del siguiente puente, debidamente aprobado por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Puente López (PR 32+0865) de la vía Presidente-Pamplona-Cúcuta, (Norte de Santander). <p>Previo cumplimiento de <u>haber completado los siguientes volúmenes de diseño</u> de los siguientes puentes debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente La Nevera (PR 96+0522) de la vía Alto El Pozo – Sardinata VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI.. - Puente sin nombre, ubicado en el PR 97+0790, (Norte de Santander)- 	16%

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (48%)
	<p>VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI.</p> <p>-Puente El Dieciocho (PR 48+0800) en la vía Cimitarra – Landazuri (Santander) VOLÚMENES IV, V, VI, VII y VIII.</p> <p>-Puente Guanchaca (PR 41+0000) en la vía Santa Marta – Riohacha (Magdalena) VOLÚMENES I, II, III, IV, V, y VI.</p> <p>-Puente Cerro de San Antonio (PR 82+0250) de la vía Plato - Salamina (Magdalena) los VOLÚMENES I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII.</p>	
Hito 3	<p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> de los siguientes puentes, debidamente aprobado por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <p>-Puente La Nevera (PR 96+0522).</p> <p>-Puente sin nombre, ubicado en el PR 97+0790, de la vía Alto El Pozo – Sardinata, (Norte de Santander).</p> <p>-Puente El Dieciocho (PR 48+0800) en la vía Cimitarra – Landazuri (Santander).</p> <p>-Puente Guanchaca (PR41+0000) en la vía Santa Marta – Riohacha.</p> <p>-Puente Cerro de San Antonio (PR 82+0250) de la vía Plato - Salamina (Magdalena).</p>	16%

3. El CUATRO POR CIENTO (4%) restante del valor, se pagará previo recibo por parte interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO** del informe final, la entrega de la totalidad de productos debidamente validados, entrega del informe ejecutivo, y la suscripción del acta de liquidación.

GRUPO 2.

1. El CUARENTA POR CIENTO (40%) del valor del contrato se pagará mediante diez (10) cuotas mensuales, vencidas, iguales y sucesivas. Para el pago de estas cuotas se requiere de la aprobación, por parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**.
2. El CINCUENTA Y CUATRO POR CIENTO (54%) del valor del contrato se pagará contra entrega y recibo a satisfacción de parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**, de los productos que se relacionan a continuación, dentro del plazo de ejecución del contrato y de acuerdo con el cronograma que sea convenido con el supervisor técnico del mismo:

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (54%)
Hito 1	<p>Prevía presentación del informe de verificación para corroborar que los eventos y afectaciones de los puentes seleccionados se originaron por el Fenómeno de La Niña 2010-2011.</p> <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> de los siguientes puentes, debidamente aprobados por la interventoría, las</p>	18%



Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (54%)
	<p>entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente El Curipao (PR 07+0190). - Puente El Lopeño (PR 14+0610). - Puente El Purare (PR 24+0030). - Puente Tame (PR 36+0960) en la vía Sácama - La Cabuya - Saravena (Casanare). <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los siguientes volúmenes de diseño</u> de los siguientes puentes debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente sin nombre, ubicado en el PR 93+0300 en la vía Dos y medio - Otanche - Chiquinquirá. VOLUMENES I, II y III. - Puente sin nombre, ubicado en el PR 21+0950 en la vía Belén - Sácama (Boyacá) VOLUMENES I, II y III. 	
Hito 2	<p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños de los siguientes Puentes</u>, debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El Puente Tocaraguita (PR 29+0150) en la vía La Cabuya - Saravena <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los siguientes volúmenes de diseño</u> de los siguientes puentes debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente Los Vahos (PR 6+0400) en la vía Duitama - La Palmera (Boyacá) VOLUMENES I, II, III y IV. - Puente La Palmera (PR 134+0115) de la vía Duitama - La Palmera y Concentra (PR19+0250) (Boyacá) VOLUMENES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX. - Puente La Batatalera (PR 99+0245) en la vía Tunja - Páez, (Boyacá) los VOLUMENES I, II, III y IV. - Puente sin nombre, ubicado en el PR 93+0300 en la vía Dos y medio - Otanche - Chiquinquirá VOLUMENES IV, V y VI. - Puente sin nombre, ubicado en el PR 21+0950 en la vía Belén - Sácama (Boyacá) los VOLUMENES IV, V y VI. 	18%
Hito 3	<p>Previo cumplimiento de haber completado los estudios y diseños de los siguientes puentes, debidamente aprobado por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente Vahos (PR 6+0400) en la vía Duitama - La Palmera (Boyacá). - Puente La Palmera (PR 134+0115) de la vía Duitama - La 	18%

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (54%)
	<p>Palmera</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente Concentra (PR19+0250) de la vía Belén – Sácama. - Puente La Batatalera (PR 99+0245) en la vía Tunja - Páez, (Boyacá), - Puente sin nombre, ubicado en el PR 93+0300 en la vía Dos y medio – Otanche – Chiquinquirá. - El Puente sin nombre, ubicado en el PR 21+0950 en la vía Belén - Sácama (Boyacá.). - El Puente La Colorada (PR 20+0940) en la vía Sácama – La Cabuya – Saravena (Casanare). - Puente Caño Negro(PR 39+600) en la vía Granada – Villavicencio (Meta). 	

3. El SEIS POR CIENTO (6%) restante del valor se pagará previo recibo por parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO** del informe final, la entrega de la totalidad de productos debidamente validados, entrega del informe ejecutivo, y la suscripción del acta de liquidación.

GRUPO 3.

1. El TREINTA Y SEIS POR CIENTO (36%) del valor del contrato se pagará mediante nueve (9) cuotas mensuales, vencidas, iguales y sucesivas. Para el pago de estas cuotas se requiere de la aprobación, por parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**.
2. El SESENTA POR CIENTO (60%) del valor del contrato se pagará contra entrega y recibo a satisfacción de parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**, de los productos que se relacionan a continuación, dentro del plazo de ejecución del contrato y de acuerdo con el cronograma que sea convenido con el supervisor técnico del mismo:

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (60%)
Hito 1	<p>Previa presentación del informe de verificación para corroborar que los eventos y afectaciones de los puentes seleccionados se originaron por el Fenómeno de La Niña 2010-2011.</p> <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> del siguiente puente, debidamente aprobado por la interventoría, las entidades competentes y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <p>Puente Jagual (PR31+0030) (Cauca).</p> <p>Previo cumplimiento de haber completado los siguientes volúmenes de diseño de los siguientes puentes debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p>	20%

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (60%)
	<p>Puente sin nombre, ubicado en el PR 81+0050, de la vía Nuquí – Las Animas (La Y), (Choco). VOLÚMENES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y IX.</p> <p>Puente La Balastrea (PR91+500) en la vía Popayán – Totoró – Inzá – La Plata (Cauca) VOLÚMENES I, II y III.</p> <p>Puente La Quebrada Burulco (PR76+400) en la vía Rosas – La Sierra – La Vega - San Sebastián (Cauca) VOLÚMENES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII y IX.</p> <p>Puente Los Chorros en la vía PR 29+0300 y PR29+0700 en la vía Armenia – Ibagué, Sector La Línea - Cajamarca (Tolima) VOLÚMENES I, II, III y IV.</p>	
Hito 2	<p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> de los siguientes puentes, debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente sin nombre, ubicado en el PR 81+0050, de la vía Nuquí – Las Animas (La Yé), (Chocó). - Puente La Quebrada Burulco (PR76+0400) en la vía Rosas – La Sierra – La Vega - San Sebastián (Cauca). <p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los siguientes volúmenes de diseño</u> de los siguientes puentes debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del INVIAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Puente Río Guachicos (PR140+252) en la vía Pitalito – La Portada (Huila) VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - Puente sobre el río Cauca (PR 0+0260). VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - Puente sin nombre, ubicado en el (PR 6+0351). VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - Puente sobre el río Guarguero (PR38+0500) en la vía Popayán – Patico – Paletará. VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - Puente La Paila (PR 37+0250) en la vía Santander de Quilichao – Río Desbaratado (Cauca). VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - El Puente Limones (PR 10+0200). VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - Puente sin nombre, ubicado en el PR3+0800, en la vía La Virginia – Apia, (Risaralda) VOLÚMENES I, II, III, IV, V y VI. - Puente La Balastrea (PR91+500) en la vía Popayán – Totoró – Inzá – La Plata (Cauca) los VOLÚMENES IV, V, VI y VII. - Puente Los Chorros en la vía PR 29+0300 y PR29+0700 en la vía Armenia – Ibagué, Sector La Línea - Cajamarca (Tolima) VOLÚMENES V, VI, VII y VIII. 	20%
Hito 3	<p>Previo cumplimiento de haber <u>completado los estudios y diseños</u> de los siguientes puentes, debidamente aprobados por la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y recibidos a satisfacción por parte del</p>	20%

Hito de Pago	Producto	RELACIÓN DEL PRODUCTO SOBRE EL VALOR PARCIAL A PAGAR CONTRA ENTREGA DE PRODUCTOS APROBADOS (60%)
	INVIAS: <ul style="list-style-type: none"> - Puente La Balastrea (PR 91+500 a 92+500) en la vía Popayán – Totoró – Inzá – La Plata (Cauca). - Puente Río Guachicos (PR140+252) en la vía Pitalito – La Portada (Huila). - Puente sobre el río Cauca (PR 0+0260). - Puente sin nombre, ubicado en el (PR 6+0351). - Puente sobre el río Guarguero (PR38+0500) en la vía Popayán – Patico – Paletará. - Puente La Paila (PR 37+0250) en la vía Santander de Quilichao – Río desbaratado (Cauca). - Puente Limones (PR 10+0200) - Puente sin nombre, ubicado en el PR3+0800, en la vía La Virginia – Apia, (Risaralda). - El Puente Los Chorros en la vía PR 29+0300 y PR29+0700 en la vía Armenia – Ibagué, Sector La Línea - Cajamarca (Tolima). 	

3. El cuatro por ciento (4%) restante del valor se pagará previo recibo por parte de la interventoría, del **INVIAS** y del **FONDO**. del informe final, de la entrega de la totalidad de los productos debidamente validados, entrega del informe ejecutivo, y la suscripción del acta de liquidación.

Los pagos contra entrega de productos de todos los grupos serán causados y se cancelarán bajo la condición de haberse cumplido la programación de actividades y metas de gestión, debidamente terminados, autorizados por las entidades competentes en caso de que aplique, la interventoría y cuando aplique, aceptados, y recibidos a satisfacción por el **INVIAS** y el **FONDO**.

4. PLAZO

El plazo de ejecución del contrato será el siguiente para cada uno de los grupos, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y de ejecución.

Grupo No 1. Ocho (8) meses.

Grupo No 2. Diez (10) meses.

Grupo No 3. Nueve (9) meses.

IV. FICHA TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO O REQUERIMIENTOS TÉCNICOS.

Para efectos de adelantar esta consultoría, se ha contemplado una plantilla mínima de personal, que hará parte del equipo de trabajo del presente proyecto, el cual se relaciona a continuación:

GRUPO No 1.

PERSONAL	Requisitos Mínimos	Dedicación Hombre/ Mes
Un (1) Director General	Profesión: Ingeniero Civil o de Vías y Transportes. Título de postgrado: Gerencia de Proyectos, Gerencia de Construcciones, Vías, Transporte, Infraestructura, Administración y/o Finanzas. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años Como Director o Coordinador o Gerente en proyectos de estudios y diseños y/o Interventoría de Estudios y Diseños para Construcción y/o rehabilitación de proyectos de infraestructura vial que incluya Diseño de Puentes, dentro de la cual deberá acreditar la participación en por lo menos dos proyectos viales que hayan incluido el diseño de puentes vehiculares y/o viaductos.	0.70
Tres (3) Ingenieros de Campo	Profesión: Ingeniero Civil o de Vías y Transportes Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de un (1) año. Como Coordinador o Residente en proyectos de Interventoría de Estudios y Diseños o en Ejecución de obra o Interventoría a la Construcción y/o rehabilitación de proyectos de infraestructura vial que hayan incluido el Diseño de Puentes vehiculares y/o viaductos.	1.00
Un (1) Especialista en Tránsito	Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero Topográfico Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Tránsito o Vías y Transporte. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Tránsito o Vías y Transporte.	0.50
Un (1) Especialista en Vías (Diseño Geométrico)	Profesión: Ingeniero Civil Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Vías. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.50
Un (1) Especialista en Geología	Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero de Minas o Geólogo Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geología. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.60
Un (1) Especialista en Geotecnia	Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero de Minas o Geólogo Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geotecnia y/o Pavimentos. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.60
Un (1) Especialista en Pavimentos	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geotecnia y/o Pavimentos.	0.60

PERSONAL	Requisitos Mínimos	Dedicación Hombre/ Mes
	Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	
Un (1) Especialista en Hidráulica e Hidrología	Profesión: Poseer matrícula profesional como Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes, o Ingeniero Hidráulico. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Hidrología y/o Hidráulica. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En Estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.60
Dos (2) Especialistas en Estructuras	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Estructuras Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de puentes vehiculares y/o viaductos y/o los estudios y diseños para la rehabilitación sísmica de los mismos, o la interventoría de los mismos.	1.00
Un (1) Especialista Ambiental	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero Ambiental, o Ingeniero de Vías y Transportes, o Ingeniero Forestal, o Ingeniero Industrial, o Ingeniero Químico, o Geólogo, o Biólogo o Agrólogo o Arquitecto. Título de postgrado: Deberá poseer título de Especialización o Maestría en el área ambiental, a excepción del Ingeniero Ambiental. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años. Sólo se considerará la experiencia relacionada con la elaboración de estudios ambientales para obras viales y/o la interventoría de los mismos.	.60
Un (1) Especialista Costos y Presupuesto	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes o Arquitecto o Ingeniero Industrial. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en el área de Evaluación de Proyectos o Gerencia de Proyectos o Gerencia de construcciones o Gerencia de costos y presupuestos. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años. En elaboración de estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos.	0.50
Un (1) Profesional Catastral	Profesión: Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico. Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de un (1) año. En diseño e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura	0.20
Un (1) Profesional SIG	Profesión: Ingeniería Civil o Ingeniería de Transportes y Vías o Ingeniero Geólogo o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Forestal o Ingeniero Industrial o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico. Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de un (1) año. En diseño e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura	0.70
Tres (3) Profesionales Auxiliares	Profesión: Ingeniería Civil o Ingeniero de Vías y Transportes.	1.00

PERSONAL DE APOYO TÉCNICO, AUXILIAR Y ADMINISTRATIVO REQUERIDO

PERSONAL	DEDICACION (H/Meses)
(3) Dibujantes Autocad SIG	1.00
(3) Secretaria 1	1.00

GRUPO No 2.

PERSONAL	Requisitos Mínimos	Dedicación Hombre/ Mes
Un (1) Director General	<p>Profesión: Ingeniero Civil o de Vías y Transportes.</p> <p>Título de postgrado: Gerencia de Proyectos, Gerencia de Construcciones, Vías, Transporte, Infraestructura, Administración, Finanzas.</p> <p>Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años</p> <p>Como Director o Coordinador o Gerente en proyectos de estudios y diseños y/o Interventoría de Estudios y Diseños para Construcción y/o rehabilitación de proyectos de infraestructura vial que incluya Diseño de Puentes, dentro de la cual deberá acreditar la participación en por lo menos dos proyectos viales que hayan incluido el diseño de puentes vehiculares y/o viaductos.</p>	1.00
Cuatro (4) Ingenieros de Campo	<p>Profesión: Ingeniero Civil o de Vías y Transportes</p> <p>Exp. Profesional: no menor de tres (3) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de un (1) año.</p> <p>Como Coordinador o Residente en proyectos de Interventoría de Estudios y Diseños o en Ejecución de obra o Interventoría a la Construcción y/o rehabilitación de proyectos de infraestructura vial que hayan incluido el Diseño de Puentes vehiculares y/o viaductos.</p>	1.00
Un (1) Especialista en Tránsito	<p>Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero Topográfico.</p> <p>Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista o maestría o doctorado en Tránsito o Vías y Transporte.</p> <p>Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años</p> <p>En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Tránsito o Vías y Transporte.</p>	0.70
Un (1) Especialista en Vías (Diseño Geométrico)	<p>Profesión: Ingeniero Civil</p> <p>Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Vías.</p> <p>Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años</p> <p>En Estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.</p>	0.70
Un (1) Especialista en Geología	<p>Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero de Minas o Geólogo.</p> <p>Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geología.</p> <p>Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años</p> <p>En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.</p>	0.70
Dos (2) Especialistas en Geotecnia	<p>Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero de Minas o Geólogo</p> <p>Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geotecnia y/o Pavimentos.</p> <p>Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años</p> <p>En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.</p>	1.00
Un (1) Especialista en Pavimentos	<p>Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes.</p> <p>Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geotecnia y/o Pavimentos.</p> <p>Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años</p> <p>Exp. Específica: no menor de cinco (5) años</p> <p>En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos.</p>	0.70

PERSONAL	Requisitos Mínimos	Dedicación Hombre/ Mes
	Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	
Dos (2) Especialistas en Hidráulica e Hidrología	Profesión: Poseer matrícula profesional como Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes, o Ingeniero Hidráulico. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Hidrología y/o Hidráulica. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	1.00
Cuatro (4) Especialista en Estructuras	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Estructuras Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de puentes vehiculares y/o viaductos y/o los estudios y diseños para la rehabilitación sísmica de los mismos, o la interventoría de los mismos.	1.00
Dos (2) Especialistas Ambientales	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero Ambiental, o Ingeniero de Vías y Transportes, o Ingeniero Forestal, o Ingeniero Industrial, o Ingeniero Químico, o Geólogo, o Biólogo o Agrólogo o Arquitecto. Título de postgrado: Todos los profesionales deberán poseer título de Especialización o Maestría en el área ambiental, a excepción del Ingeniero Ambiental. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años. En elaboración de estudios ambientales para obras viales y/o la interventoría de los mismos.	1.00
Un (1) Especialista Costos y Presupuesto	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes o Arquitecto o Ing. Industrial. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en el área de Evaluación de Proyectos o Gerencia de Proyectos o Gerencia de construcciones o Gerencia de costos y presupuestos. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En elaboración de estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos.	1.00
Un (1) Profesional Catastral	Profesión: Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico. Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de un (1) año. En diseño e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura	0.30
Un (1) Profesional SIG	Profesión: Ingeniería Civil o Ingeniería de Transportes y Vías o Ingeniero Geólogo o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Forestal o Ingeniero Industrial o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico. Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de un (1) año. En diseño e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura.	1.00
Tres (3) Profesionales Auxiliares	Profesión: Ingeniería Civil o Ingeniero de Vías y Transportes.	1.00

PERSONAL DE APOYO TÉCNICO, AUXILIAR Y ADMINISTRATIVO REQUERIDO

PERSONAL	DEDICACION (H/Meses)
(4) Dibujantes Autocad SIG	1.00
(4) Secretaria	1.00

GRUPO No 3.

PERSONAL	Requisitos Mínimos	Dedicación Hombre/ Mes
Un (1) Director General	Profesión: Ingeniero Civil o de Vías y Transportes. Título de postgrado: Gerencia de Proyectos, Gerencia de Construcciones, Vías, Transporte, Infraestructura, Administración, Finanzas. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años Como Director o Coordinador o Gerente en proyectos de estudios y diseños y/o Interventoría de Estudios y Diseños para Construcción y/o rehabilitación de proyectos de infraestructura vial que incluya Diseño de Puentes, dentro de la cual deberá acreditar la participación en por lo menos dos proyectos viales que hayan incluido el diseño de puentes vehiculares y/o viaductos.	1.00
Tres (3) Ingenieros de Campo	Profesión: Ingeniero Civil o de Vías y Transportes Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de un (1) año. Como Coordinador o Residente en proyectos de Interventoría de estudios y diseños o en ejecución de obra o interventoría a la construcción y/o rehabilitación de proyectos de infraestructura vial que hayan incluido el diseño de puentes vehiculares y/o viaductos.	1.00
Un (1) Especialista en Tránsito	Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero Topográfico Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Tránsito o Vías y Transporte. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos.	0.50
Un (1) Especialista en Vías (Diseño Geométrico)	Profesión: Ingeniero Civil Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Vías. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.50
Un (1) Especialista en Geología	Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero de Minas o Geólogo Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geología. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.80
Un (1) Especialista en Geotecnia	Profesión: Ingeniero Civil o Ingeniero de Vías y Transportes o Ingeniero de Minas o Geólogo Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geotecnia y/o Pavimentos. Exp. Profesional: no menor de Ocho (8) años Exp. Específica: no menor de Cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	1.00
Un (1) Especialista en Pavimentos	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Geotecnia y/o Pavimentos. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	0.50
Dos (2) Especialistas en Hidráulica e Hidrología	Profesión: Poseer matrícula profesional como Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes, o Ingeniero Hidráulico.	1.00

PERSONAL	Requisitos Mínimos	Dedicación Hombre/ Mes
	Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Hidrología y/o Hidráulica. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos. Deberá acreditar la participación en por lo menos un proyecto vial que haya incluido el diseño de un puente vehicular y/o viaducto.	
Tres (3) Especialistas en Estructuras	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en Estructuras Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En estudios y/o diseños de puentes vehiculares y/o viaductos y/o los estudios y diseños para la rehabilitación sísmica de los mismos, o la interventoría de los mismos.	1.00
Dos (2) Especialistas Ambientales	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero Ambiental, o Ingeniero de Vías y Transportes, o Ingeniero Forestal, o Ingeniero Industrial, o Ingeniero Químico, o Geólogo, o Biólogo o Agrólogo o Arquitecto. Título de postgrado: Todos los profesionales deberán poseer título de Especialización o Maestría en el área ambiental, a excepción del Ingeniero Ambiental. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años en elaboración de estudios ambientales para obras viales y/o la interventoría de los mismos.	1.00
Un (1) Especialista Costos y Presupuesto	Profesión: Ingeniero Civil, o Ingeniero de Vías y Transportes o Arquitecto o Ing. Industrial. Título de postgrado: Solo se tendrá en cuenta título de especialista, o maestría o doctorado en el área de Evaluación de Proyectos o Gerencia de Proyectos o Gerencia de construcciones o Gerencia de costos y presupuestos. Exp. Profesional: no menor de ocho (8) años Exp. Específica: no menor de cinco (5) años En elaboración de estudios y/o diseños de proyectos viales, y/o la interventoría de los mismos.	1.00
Un (1) Profesional Catastral	Profesión: Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico. Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de uno (1) años. En diseño e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura	0.30
Uno (1) Profesional SIG	Profesión: Ingeniería Civil o Ingeniería de Transportes y Vías o Ingeniero Geólogo o Ingeniero Ambiental o Ingeniero Forestal o Ingeniero Industrial o Ingeniero Catastral o Ingeniero Topográfico. Exp. Profesional: no menor de tres (3) años Exp. Específica: no menor de uno (1) años. En diseño e implementación de sistemas de información geográfica en proyectos de infraestructura.	1.00
Tres (3) Profesionales Auxiliares	Profesión: Ingeniería Civil o Ingeniero de Vías y Transportes.	1.00

PERSONAL DE APOYO TÉCNICO, AUXILIAR Y ADMINISTRATIVO REQUERIDO

PERSONAL	DEDICACION (H/Meses)
(3) Dibujantes Autocad SIG	1.00
(3) Secretaria	1.00

El contratista deberá contar con el personal profesional, para lo cual la interventoría, el **INVIAS** y el **FONDO** se reservan el derecho de solicitar cambio de los profesionales en caso de verificar que los propuestos no cumplen con el perfil exigido y/o no cuentan con la disponibilidad de

tiempo necesaria para cumplir lo solicitado para el desarrollo de las obras por estar vinculados a otros proyectos.

Todo profesional ofrecido para el proyecto deberá acreditar, mediante copia del documento idóneo, o constancia de que se encuentra en trámite, que está autorizado para ejercer la profesión.

La experiencia como profesor de cátedra, director de proyectos de investigación, de tesis o asesor de proyectos de tesis; no se tendrá en cuenta como experiencia específica de los profesionales.

El proponente que ofrezca personal con títulos académicos otorgados en el exterior, deberá acreditar la convalidación y homologación de estos títulos ante el Ministerio de Educación Nacional, para lo cual deberá iniciar con suficiente anticipación los trámites requeridos.

Este requisito no se exigirá cuando se trate de profesionales titulados y domiciliados en el exterior que pretendan ejercer temporalmente la profesión en Colombia.

Si el personal profesional mínimo propuesto no cumple con los requisitos exigidos en el proceso de la convocatoria, el contratista deberá reemplazarlo por otro que sí los cumpla previa autorización de **INVIAS** y el **FONDO** del nuevo personal propuesto.

Una vez **INVIAS** y el **FONDO** aprueben el personal mínimo propuesto, éste no podrá ser cambiado durante la ejecución del contrato, a menos que exista una justa causa, la cual deberá ser sustentada ante las entidades, para su evaluación y posterior autorización. En caso de aprobarse el cambio por parte de **INVIAS** y el **FONDO**, el personal deberá reemplazarse por uno de igual o superior categoría que el exigido.

La Interventoría es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones establecidas en el contrato.

La experiencia específica puede ser homologada de conformidad con la normatividad vigente que para tal fin tenga el **FONDO**.

El Ingeniero Director de Consultoría y los Ingenieros de Campo, comenzarán sus labores a partir de la Orden de iniciación del contrato y hasta la finalización del mismo.

Si cualquiera de los profesionales incumple alguno de los requisitos anteriores, no será admitido para participar en la ejecución del contrato.

El **CONTRATISTA** es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones establecidas en el contrato.

El ejercicio de cargos públicos será válido para acreditar: i) experiencia general, siempre y cuando las funciones propias del cargo desempeñado, o las que hubiera ejercido por delegación, incluyan la supervisión o interventoría de proyectos de infraestructura vial. ii) experiencia específica, siempre y cuando las funciones propias del cargo desempeñado, o las que hubiera

ejercido por delegación, incluyan la ejecución de actividades de carácter técnico idénticas o similares a la experiencia específica requerida a los profesionales calificables.

El proponente que presente propuesta para más de un grupo, deberá garantizar que el personal que conforme la plantilla de cada una de ellas sea diferente, de tal forma que la eventual adjudicación de más de uno de los grupos, no afecte la disponibilidad para su ejecución.

El cumplimiento de las condiciones de estudios y experiencia del equipo de trabajo de la propuesta que resulte adjudicataria no será objeto de verificación ni de calificación y su revisión se efectuará por parte del Interventor y/o del **INVIAS** con anterioridad al inicio del contrato.

V. REGLAS OBJETIVAS PARA LA PRESENTACIÓN, EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE LAS OFERTAS.

1. FUNDAMENTOS JURÍDICOS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN.

El artículo 4 del Decreto 2962 de 2011, modificado por el artículo 1 del Decreto 4808 de 2011, establece los procedimientos de selección del **FONDO** y dispone que, entre ellos, uno de los principales es la convocatoria abierta, en los siguientes términos:

“Artículo 4° PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN. EL FONDO ADAPTACIÓN adelantará la contratación necesaria para el cumplimiento eficiente y eficaz de su objeto, con observancia de los principios consagrados en el artículo 1° del presente decreto y haciendo uso de los siguientes procedimientos de selección:

(...)

3. Convocatoria Abierta. Procedimiento en que se reciben ofertas de cualquier proponente que cumpla con las condiciones de la respectiva necesidad que se pretende satisfacer y se selecciona entre ellas con base en factores objetivos previamente por EL FONDO ADAPTACIÓN.

*Los principales procedimientos de selección que se utilizarán por parte de EL FONDO ADAPTACIÓN serán la Convocatoria Abierta y la Convocatoria Cerrada.
(...)”*

De conformidad con el artículo 7 del Decreto 4819 de 2010, la presente contratación se regirá por el derecho privado.

2. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO.

El presupuesto oficial estimado para ejecutar el contrato es de **CATORCE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ PESOS (\$14.331'265.610.00) M/CTE**, incluido IVA y todos los demás impuesto que se acausen con ocasión de la celebración, ejecución y liquidación del contrato que se derive de la presente convocatoria, tal y como se discrimina en el presupuesto de cada uno de los grupos a contratar.

El presupuesto oficial se ampara con el certificado de disponibilidad de recursos expedido por el Consorcio FADAP 2012.

3. CRONOGRAMA DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

ORDEN	ACTIVIDAD	TÉRMINO 2013
A	Publicación del proyecto de Términos y Condiciones Contractuales (TCC)	14 al 21 de marzo
B	Formulación de observaciones al proyecto de Términos y Condiciones Contractuales (TCC)	14 al 21 de marzo
C	Respuesta a las observaciones formuladas por los interesados al proyecto de TCC.	4 abril
D	Publicación de los TCC definitivos y apertura de la convocatoria (inicio del plazo para recibir propuestas)	4 abril
E	Plazo para formular observaciones a los TCC definitivos	Desde el 4 de abril hasta el 10 de abril



ORDEN	ACTIVIDAD	TÉRMINO 2013
F	Respuesta a las observaciones formuladas por los interesados a los TCC definitivos	15 de abril
G	Plazo máximo para expedir adendas	16 de abril
H	Cierre de la Convocatoria (plazo final para presentación de ofertas).	19 de abril a las 3:00 p.m.
I	Publicación del informe preliminar de evaluación	26 de abril
J	Término para presentar observaciones al informe preliminar de evaluación	Desde el 26 de abril y hasta el 29 de abril
K	Publicación de las observaciones formuladas al informe preliminar de evaluación y presentación por parte de los proponentes, de sus respuestas, explicaciones y/o documentos, a las observaciones presentadas a sus ofertas	30 de abril
L	Publicación del Informe de Evaluación Definitivo	6 de mayo
M	Apertura de las propuestas económicas de los proponentes habilitados (Sobre N° 2) GRUPO X	7 de mayo
N	Publicación del informe de la evaluación económica GRUPO X	8 de mayo
Ñ	Término para presentar observaciones a la evaluación económica GRUPO X	8 de mayo
O	Adjudicación GRUPO X	9 de mayo
P	Apertura de las propuestas económicas de los proponentes habilitados (Sobre N° 2) GRUPO X	10 de mayo
Q	Publicación del informe de la evaluación económica GRUPO X	14 de mayo
R	Término para presentar observaciones a la evaluación económica GRUPO X	14 de mayo
S	Adjudicación GRUPO X	15 de mayo
T	Apertura de las propuestas económicas de los proponentes habilitados (Sobre N° 2) GRUPO X	16 de mayo
U	Publicación del informe de la evaluación económica GRUPO X	17 de mayo
V	Término para presentar observaciones a la evaluación económica GRUPO X	17 de mayo
W	Adjudicación GRUPO X	20 de mayo
X	Suscripción de contratos	Dentro de los cinco días siguientes a la adjudicación de cada uno de los grupos

a. Plazos del Proceso de Selección.

Los plazos del cronograma del procedimiento de selección se controlarán de acuerdo con la hora legal colombiana, fin para el cual el reloj de correspondencia del **FONDO**, se encuentra ajustado al registro horario del sitio de Internet de la Superintendencia de Industria y Comercio.

b. Observaciones aclaraciones y modificaciones de los términos y condiciones para contratar.

Cualquier interesado podrá solicitar aclaraciones y/o modificaciones a los presentes términos y condiciones para contratar, mediante comunicación remitida por los canales establecidos y dentro del plazo previsto en el cronograma.

El **FONDO** dará respuesta a las solicitudes de aclaración o de oficio podrá aclarar o modificar los presentes términos y condiciones para contratar hasta el día previsto para el cierre de la presente convocatoria. Concluido el anterior término, el **FONDO** no aceptará cuestionamientos sobre el contenido y alcance de las estipulaciones y exigencias del presente documento.

LAS ACLARACIONES DADAS POR EL **FONDO** A LAS PREGUNTAS Y RESPUESTAS SON DE CARÁCTER MERAMENTE ILUSTRATIVO E INFORMATIVO. EN CONSECUENCIA, SI SE PRESENTA CUALQUIER DIFERENCIA ENTRE ESTAS Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA CONTRATAR O SUS ADENDAS PRIMARÁ LO DISPUESTO EN ESTOS DOS ÚLTIMOS.

c. Cierre de la convocatoria y apertura de propuestas.

En la fecha y hora señaladas en el cronograma para el cierre del procedimiento de selección y en presencia de los proponentes e interesados que deseen asistir al acto, se realizará la diligencia de cierre de la convocatoria y apertura de propuestas, de la que se dejará constancia en acta.

En esta diligencia se abrirá el sobre N° 1 de las propuestas entregadas dentro del plazo de la convocatoria, se relacionarán las propuestas recibidas, la fecha y hora de su entrega y además los siguientes aspectos de cada propuesta:

- Nombre del proponente.
- Número de folios que conforman la propuesta.
- Identificación de la garantía de seriedad.

En la misma acta se dejará constancia de las propuestas entregadas extemporáneamente cuyo sobre N° 1 no se abrirá, de la devolución de las propuestas cerradas cuyo retiro hubiere sido solicitado oportunamente y de cualquier otra circunstancia o situación que así lo requiera.

El sobre N° 2 de las propuestas no se abrirá en la diligencia de cierre del procedimiento de selección y permanecerá bajo custodia del **FONDO** hasta la fecha o fechas previstas para el acto de apertura de las ofertas económicas de los proponentes habilitados técnica, jurídica y financieramente, de acuerdo con las estipulaciones de los presentes términos y condiciones para contratar.

El **FONDO** no será responsable por no abrir o por abrir prematuramente los sobres incorrectamente entregados o sin la identificación correcta.

d. Reserva durante el proceso de evaluación.

La información relativa al análisis, aclaración, evaluación y comparación de las propuestas y las recomendaciones para la adjudicación del contrato no podrán ser reveladas a los proponentes ni a terceros hasta tanto se consoliden y publiquen los respectivos informes.

e. Evaluación Preliminar.

El **FONDO** efectuará una evaluación preliminar de los requisitos habilitantes y de los criterios de selección de las propuestas, a excepción del precio, dentro del plazo previsto en el cronograma y la publicará a través del sitio de Internet institucional.

Cuando el plazo previsto, a juicio del **FONDO**, no garantice el deber de selección objetiva, podrá prorrogarse. El **FONDO** podrá ampliar el plazo para la evaluación de las ofertas hasta por el término que resulte razonable para superar los obstáculos que le impidan culminar la evaluación en el plazo inicialmente establecido.

El **FONDO** podrá solicitar a los proponentes las aclaraciones y/o explicaciones, así como documentos para subsanar.

La solicitud de aclaración o subsanación y la respuesta correspondiente se tramitará por conducto de la Secretaría General del **FONDO**, para lo cual los evaluadores presentarán oportunamente a esta dependencia los requerimientos que correspondan.

No se pedirán, ofrecerán ni permitirán cambios en ningún aspecto de la propuesta que implique completarla, adicionarla, mejorarla o modificarla. En ningún caso se permitirá subsanar asuntos relacionados con la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.

En todo caso, la ausencia de requisitos o la falta de documentos de la propuesta o del proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, podrán ser solicitados en cualquier momento, hasta la adjudicación.

f. Observaciones y objeciones.

El informe de evaluación preliminar estará a disposición de los proponentes en la Secretaría General del **FONDO** y a través del sitio de Internet institucional, para que presenten las observaciones que estimen pertinentes durante el plazo previsto en el cronograma, las observaciones deberán presentarse por escrito impreso o en medio magnético. En ejercicio de esta facultad, los oferentes no podrán completar, adicionar, modificar o mejorar sus propuestas.

Los proponentes dispondrán del plazo establecido en el cronograma para responder, explicar y/o aportar los documentos que le sean requeridos por el **FONDO** con ocasión de las observaciones presentadas a las ofertas. En ejercicio de esta facultad, los oferentes no podrán completar, adicionar, modificar o mejorar sus propuestas.

g. Evaluación definitiva.

El **FONDO** efectuará la evaluación definitiva de los requisitos habilitantes y de los criterios de selección de las propuestas, a excepción de la propuesta económica, dentro del plazo previsto en el cronograma y la publicará a través del sitio de Internet institucional.

h. Acto de apertura de sobres económicos y orden de elegibilidad.

El **FONDO** procederá a abrir el sobre N° 2 (Propuestas económicas) de los proponentes habilitados para cada uno de los grupos, en actos que se adelantarán para cada uno de ellos en las instalaciones de la Entidad en presencia de la Auditoría Técnica Integral Preventiva (ATIP), del cual se levantarán las actas correspondientes a cada GRUPO, en las cuales se dejará constancia de los precios establecidos en dichas propuestas y se entregarán para la calificación al Evaluador Económico.

La evaluación de las propuestas económicas se efectuará de acuerdo con la siguiente metodología:

El orden de evaluación de las ofertas económicas de cada grupo, será aquel que se determine con base en el número de Oferentes Hábiles para el correspondiente Grupo de forma ascendente, es decir aquel grupo en donde existan menos Oferentes Hábiles será el primero al cual se le realizará la evaluación económica.

Si para todos los grupos existe el mismo número de Oferentes hábiles, la evaluación económica de las Ofertas iniciará con el de mayor presupuesto oficial hasta terminar con el de menor presupuesto oficial.

Efectuada la evaluación económica del GRUPO SELECCIONADO EN PRIMER ORDEN, el FONDO establecerá el orden de elegibilidad de los correspondientes proponentes con la recomendación de adjudicación. El orden de elegibilidad será el resultado de la puntuación total obtenida por los proponentes en la calificación de los factores de selección, el FONDO elaborará un listado en el que ubicará en primer lugar a la propuesta que haya obtenido el mayor puntaje total y en orden descendente a las demás propuestas.

Adjudicado el GRUPO SELECCIONADO EN PRIMER ORDEN, el FONDO procederá a abrir el sobre N° 2 (Propuestas económicas) de los proponentes habilitados para el GRUPO SELECCIONADO EN SEGUNDO ORDEN. Para el efecto, en caso de que el adjudicatario del GRUPO SELECCIONADO EN PRIMER ORDEN también hubiera presentado propuesta para éste, se procederá a excluir su oferta económica y se establecerá el orden de elegibilidad de los correspondientes proponentes con la recomendación de adjudicación.

Adjudicado el GRUPO SELECCIONADO EN SEGUNDO ORDEN, el FONDO procederá a abrir el sobre N° 2 (Propuestas económicas) de los proponentes habilitados para el GRUPO SELECCIONADO EN TERCER ORDEN. Para el efecto, en caso de que los adjudicatarios de los GRUPOS SELECCIONADOS EN PRIMER Y SEGUNDO ORDEN también hubieran presentado propuestas para éste, se procederá a excluir sus ofertas económicas y se establecerá el orden de elegibilidad de los correspondientes proponentes con la recomendación de adjudicación.

Cada proponente individual o conjuntamente solamente podrá ser adjudicatario de un grupo, independientemente de que presente oferta para los tres grupos objeto de esta convocatoria.

Únicamente se tomará en cuenta la oferta económica presentada por un adjudicatario en los restantes grupos si es el único proponente habilitado.

i. Adjudicación y Firma del Contrato.

El **FONDO** adjudicará los contratos resultantes del presente proceso de selección a los proponentes que cumplan con los términos y condiciones exigidos en estos términos y condiciones para contratar y sus adendas, en particular, con los requisitos habilitantes de carácter jurídico, financiero y técnico, y que haya presentado la mejor propuesta conforme a la evaluación definitiva y el orden de elegibilidad establecido por el **FONDO**.

El acto de adjudicación se notificará al proponente favorecido y se comunicará a los proponentes no favorecidos. Contra el acto administrativo de adjudicación no procede recurso.

El contrato correspondiente debe firmarse por quien resulte favorecido dentro del término establecido en el cronograma, fin para el cual el adjudicatario deberá acudir a la Secretaría General del **FONDO**.

Si por algún motivo no se pudiere firmar el contrato dentro del período de validez de la propuesta, el proponente seleccionado tendrá la obligación de anexar el certificado de modificación de la garantía de seriedad de la propuesta que amplíe su vigencia.

Si el adjudicatario no legaliza el contrato dentro del término indicado, salvo fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado, el **FONDO** procederá a hacer efectiva la garantía de seriedad de la propuesta y adjudicará, mediante acto administrativo, el contrato al proponente ubicado en el siguiente lugar del orden de elegibilidad, siempre y cuando dicha propuesta sea conveniente para el **FONDO**, en su defecto, procederá a iniciar nuevamente el proceso de selección.

j. Adendas.

El **FONDO** podrá aclarar o modificar los términos y condiciones contractuales definitivos de la presente convocatoria abierta mediante adendas o avisos que se publicarán a través del sitio de Internet institucional. Los proponentes deben tener en cuenta las adendas para la elaboración de las propuestas.

4. PREPARACIÓN Y PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

a. Presentación de las propuestas.

Las propuestas se entregarán dentro del plazo previsto en el cronograma, únicamente en las oficinas de la Secretaría General del **FONDO**, ubicadas en la Calle 75 N° 5 - 88 Piso 3 Edificio Difransa en la ciudad de Bogotá D.C., en el horario de 8:00 am a 5:00 pm, en días hábiles y hasta la hora prevista el día de cierre del presente proceso de selección. No se recibirá ninguna propuesta por fuera del plazo previsto en el cronograma.

No se admitirán propuestas complementarias o modificaciones presentadas con posterioridad al cierre del proceso, sin perjuicio de la solicitud de aclaraciones que el **FONDO** considere necesarias.

Toda tachadura o enmendadura de la propuesta debe estar convalidada con la firma al pie de la misma de quien, con facultades, suscribe la carta de presentación de la propuesta.

La presentación de la propuesta implica el conocimiento de la legislación colombiana y la aceptación de todas las condiciones y obligaciones establecidas en los presentes términos y condiciones para contratar.

La propuesta debe sujetarse a las condiciones, plazos y demás aspectos contemplados en estos términos y condiciones para contratar, la presentación de la propuesta implica que el proponente ha analizado a cabalidad los diferentes aspectos y requisitos de este documento y las labores que le corresponde desarrollar en el evento en que sea seleccionado y que acepta todas las condiciones y obligaciones establecidas en las normas vigentes y en este documento.

Considerando que la experiencia requerida para los tres grupos objeto de la presente convocatoria varía únicamente en cuanto a su cuantificación y que por tanto los documentos que conforman la propuesta técnica son los mismos para cualquiera de los tres grupos, se exigirá la presentación de una sola propuesta técnica.

Considerando que cada uno de los grupos objeto de la presente convocatoria tiene una plantilla mínima y un presupuesto independiente, se exigirá la presentación de propuestas económicas independientes para cada grupo.

Sobre cerrado N° 1: Independientemente de que un solo proponente presente propuesta para uno o para todos los GRUPOS objeto del presente proceso de selección, deberá presentar un único sobre que contenga los documentos con los cuales se acredita el cumplimiento de los requisitos habilitantes y de los criterios de selección. En este sobre se deben incorporar un (1) original impreso, una (1) copia impresa y una (1) copia en medio magnético en formato PDF. El original y las copias deben contener idéntica información.

Sobre cerrado N° 2: Se deberá presentar un único sobre que contenga completa y debidamente diligenciado y suscrito el **FORMULARIO N° 1** para cada uno de los GRUPOS a los cuales se presente cada proponente. En este sobre se deben incluir únicamente un (1) original impreso y una (1) copia en medio magnético MS Excel, expresando claramente el valor total ofertado en pesos colombianos, tanto en números como en letras. En consecuencia el número de sobres cerrados de propuestas económicas deberá coincidir con el número de GRUPOS al cual presente propuesta cada proponente.

Los sobres N° 1 y 2 deberán entregarse simultáneamente al momento de presentar la propuesta, y deberán venir **cerrados y rotulados** de la siguiente manera:

Rótulo del sobre N° 1:

**SOBRE N° 1
DOCUMENTOS REQUISITOS HABILITANTES Y CRITERIOS DE SELECCIÓN
CONVOCATORIA ABIERTA N° FA-CA-009-2013**

DESTINATARIO: FONDO ADAPTACIÓN
CONTENIDO: ORIGINAL, UNA COPIA FÍSICA Y UNA COPIA MAGNÉTICA
FECHA:

NOMBRE DEL PROPONENTE:
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
FAX:
DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO:
NÚMERO DE FOLIOS:

Rótulo del sobre N° 2:

**SOBRE N° 2
PROPUESTA ECONÓMICA GRUPO N° _____
CONVOCATORIA ABIERTA No. FA-CA-009-2013**

DESTINATARIO: FONDO ADAPTACIÓN
CONTENIDO: ORIGINAL Y UNA COPIA MAGNÉTICA
FECHA:

NOMBRE DEL PROPONENTE:
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO:
DIRECCIÓN:
TELÉFONO:
FAX:
DIRECCIÓN CORREO ELECTRÓNICO:
NÚMERO DE FOLIOS:

Nota: Cuando exista alguna discrepancia entre el texto impreso de la propuesta y el medio magnético de la misma se tomará en cuenta lo señalado en el medio impreso.

La propuesta deberá contener todos los documentos señalados en los presentes términos y condiciones para contratar.

La propuesta debe contener una tabla de contenido de los documentos que la integran y el número de folio de su ubicación.

No se aceptarán propuestas que por cualquier causa se presenten con posterioridad a la fecha y hora señalada para su entrega, así como aquellas propuestas que sean enviadas a través de medios diversos al establecido o radicadas en sitios diferentes al señalado para su entrega.

Las propuestas deberán estar escritas en medio mecánico, legajadas y foliadas tanto el original como las copias y deben referirse y sujetarse a todos y cada uno de los puntos contenidos en los presentes términos y condiciones para contratar. La información y documentos deben ser relacionados en el mismo orden en que aparecen en este documento.

El proponente deberá diligenciar los anexos del presente proceso de selección, en particular, la carta de presentación de la propuesta (**ANEXO N° 1: CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**) y la Oferta Económica (**FORMULARIO N° 1**) deben llevar la firma original del proponente o del representante legal o del apoderado, debidamente constituidos y facultados para presentar la propuesta, o del representante del Consorcio o Unión Temporal, cuando de estos se trate.

En caso de consorcios o uniones temporales, cada uno de los integrantes deberá presentar, los documentos solicitados a los oferentes individuales, sin perjuicio del documento de constitución del consorcio o unión temporal.

El proponente debe asumir todos los costos asociados a la preparación, elaboración y presentación de la propuesta, el **FONDO**, no reconocerá ningún reembolso por este concepto.

b. Retiro de las propuestas.

Los proponentes podrán solicitar el retiro de sus ofertas mediante escrito dirigido a la Secretaría General del **FONDO**, radicado con anterioridad al vencimiento del plazo para la presentación de propuestas. En tal caso, en la diligencia de entrega de propuestas no se abrirán los sobres que contengan el original y las copias de la propuesta retirada, ni la propuesta económica, de lo cual se dejará constancia en el acta de la citada diligencia.

c. Condiciones de las propuestas.

Sin perjuicio de la posibilidad de presentar propuesta para uno o todos los GRUPOS objeto de la convocatoria, deberán cumplirse las siguientes condiciones para cada GRUPO:

No se aceptarán propuestas parciales, ni alternativas de propuestas, el proponente debe presentar una propuesta única que incluya la totalidad de los servicios requeridos en los presentes términos y condiciones para contratar.

Se recibirá una sola propuesta por consorcio o unión temporal.

La propuesta que no ofrezca todos los bienes y servicios objeto del presente proceso de selección será rechazada.

El **FONDO** no aceptará propuestas complementarias o modificatorias, ni observaciones, ni solicitudes de aclaraciones, presentadas con posterioridad a la entrega de propuestas del presente proceso de selección.

En caso de presentarse diferencias en los valores expresados en letras y en números, se tendrá en cuenta el valor expresado en letras.

Cada proponente podrá presentar solamente una oferta para cada uno de los respectivos GRUPOS, ya sea por sí solo o como integrante de un consorcio o unión temporal. Quien presente por sí solo o como integrante de un consorcio o unión temporal más de una propuesta por GRUPO, causará el rechazo de todas las propuestas y en todos los grupos en los que haya participado individual o conjuntamente, así como todas las de las personas que hubieren presentado propuesta conjuntamente con ella en cualquiera de los grupos.

d. Validez de las propuestas.

La propuesta deberá tener una validez mínima de dos (2) meses contados a partir de la fecha establecida en el cronograma para el vencimiento del plazo de presentación de las propuestas. En caso de no expresar en la propuesta el término de validez de la misma, se entenderá como tal el término de vigencia de la garantía de seriedad de la propuesta.

Durante este período la propuesta será irrevocable, de tal manera que el proponente no podrá retirarla ni modificar los términos o condiciones de la misma, so pena de dar aplicación a lo previsto frente a la efectividad de la garantía de seriedad de la propuesta, hasta tanto no se haya legalizado y cumplido los requisitos de ejecución del respectivo contrato.

e. Obligatoriedad de las propuestas.

El sólo hecho de la presentación de las propuestas no obliga en forma alguna al **FONDO** a aceptarlas ni confiere ningún derecho para celebrar contrato con quienes las presentan.

f. Publicidad de las propuestas.

A partir de la entrega de las propuestas al **FONDO**, las mismas serán públicas, podrán ser consultadas en los horarios establecidos y se podrán reproducir a solicitud y a costa de los interesados. Lo anterior, sin perjuicio de la reserva de los documentos que el proponente advierta e identifique como tales en la propuesta, precisando la norma de orden legal que consagra tal reserva.

g. Comunicaciones durante la convocatoria.

Los interesados y proponentes en sus comunicaciones y propuestas, según el caso, deberán informar al **FONDO** una dirección de correo electrónico y una dirección de correspondencia física, donde individual o conjuntamente podrán ser enviadas las comunicaciones que el **FONDO** considere necesarias en desarrollo del proceso de selección.

En el recibo y radicación de cualquier documento físico en el **FONDO**, así sea a través de correo certificado, debe observarse, que el día hábil respectivo vence a las 5:00 p.m., por lo tanto, cualquier documento recibido o radicado en un horario posterior, se tendrá como recibido en el día hábil siguiente. Esta observación debe acatarse para efecto del vencimiento de los plazos otorgados por el **FONDO** en el curso del proceso.

Ninguna aclaración verbal por parte de personal del **FONDO** podrá afectar el alcance y condiciones de los presentes términos y condiciones para contratar y sus adendas si las hubiere. Para estos efectos sólo se tendrán como válidas las comunicaciones escritas por parte de los funcionarios competentes.

5. REQUISITOS HABILITANTES.

La selección del **CONTRATISTA** se efectuará a través de un procedimiento objetivo, fin para el cual se establecen requisitos habilitantes y factores de selección de la oferta más favorable para el **FONDO**.

Los requisitos habilitantes serán objeto de verificación y no de calificación, en consecuencia, el resultado de su evaluación identificará si cada propuesta **ESTÁ HABILITADA** o **NO ESTÁ HABILITADA**.

Los requisitos habilitantes, que se discriminan a continuación, constituyen el mínimo de exigencias jurídicas, financieras y técnicas que, de acuerdo con la naturaleza del contrato a suscribir, se consideran indispensables para participar en el proceso de selección, de tal forma que las cualidades de los interesados atiendan de manera adecuada y proporcional los requerimientos del **FONDO**:

Requisito Habilitante	Método Evaluación	Resultado Evaluación
Capacidad Jurídica	Verificación de cumplimiento	Habilitado/No habilitado
Capacidad Financiera	Verificación de cumplimiento	Habilitado/No habilitado
Capacidad Técnica	Verificación de cumplimiento	Habilitado/No habilitado

a. Capacidad jurídica.

Podrán participar como proponentes, bajo cualquiera de las siguientes modalidades, siempre y cuando cumplan las condiciones exigidas en los presentes términos y condiciones para contratar: (i) Individualmente: personas naturales nacionales o extranjeras o, personas jurídicas nacionales o extranjeras que se encuentren debidamente constituidas previamente a la fecha de cierre de la convocatoria. (ii) Conjuntamente: en cualquiera de las formas de asociación previstas en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

Para obtener habilitación en capacidad jurídica, todos los proponentes deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Presentación de la propuesta.

El proponente, su representante legal o apoderado deberá diligenciar en su totalidad y firmar el **ANEXO N° 1: CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA**.

En la carta de presentación el proponente deberá precisar la información suministrada que tiene carácter reservado, en ausencia de ella se entenderá que no existen documentos de carácter reservado en la propuesta.

A través de la carta de presentación el proponente manifiesta bajo la gravedad de juramento y se compromete a no estar incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar con el Estado y su declaración comprende tanto a la persona natural o jurídica, como a su representante legal, socios y/o integrantes de uniones temporales y consorcios, según corresponda.

El representante legal del proponente debe contar con matrícula profesional como Ingeniero Civil o de Transportes y Vías y certificación de vigencia en original o copia, expedida con antelación no mayor a seis (6) meses, contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso de selección. Si el representante legal del proponente no posee título académico en estas profesiones, la propuesta deberá ser abonada por un Ingeniero Civil o de Transportes y Vías, matriculado, en virtud de lo previsto en la Ley 842 de 2003, quien deberá cumplir con los requisitos antes enunciados.

Constituye causal de rechazo de la propuesta la ausencia de la carta de presentación o la omisión de su firma.

- Acreditar capacidad jurídica para la presentación de la propuesta, la celebración y ejecución del contrato.

Persona natural: Deberán acreditar su inscripción vigente en el registro mercantil mediante certificado de la cámara de comercio o la autoridad competente, expedido con fecha no superior a un mes calendario anterior a la fecha de vencimiento del plazo para presentación de las propuestas, en el cual debe constar la actividad económica directamente relacionada con el objeto del contrato.

Persona Jurídica: El proponente deberá acreditar con el certificado de existencia y representación legal de la cámara de comercio o la autoridad competente, expedido con fecha no superior a un mes calendario anterior a la fecha de vencimiento del plazo para presentación de las propuestas, su personería jurídica, la relación de su objeto social con el objeto del contrato y haber sido legalmente constituida como tal con antelación a la fecha de apertura del presente proceso y que su duración no será inferior al término de ejecución del contrato y dos (2) años más. Si figuran limitaciones en los estatutos para el Representante Legal, deberá adjuntar fotocopia de los mismos y la debida autorización expedida por el órgano respectivo que lo faculte para presentar la propuesta y para eventualmente suscribir el contrato.

Las sociedades extranjeras deben acreditar su existencia y representación legal con una certificación expedida por el Cónsul del respectivo país en Colombia o por el Cónsul de Colombia en aquél país, debidamente legalizada o apostillada según corresponda, en la que conste el objeto social de la sociedad extranjera, su constitución legal con antelación a la fecha de apertura del presente proceso, que su duración no sea inferior al plazo de ejecución del contrato que se derive de la presente convocatoria y dos años más, el nombre de su representante legal y facultades de éste.

Entidad Sin Ánimo de Lucro: Si el proponente es una entidad sin ánimo de lucro, debe presentar el correspondiente certificado de la cámara de comercio, expedido con no más de treinta (30) días calendario de antelación a la fecha del cierre del presente proceso de contratación. De igual manera debe anexar el reconocimiento de la personería jurídica expedido por DANSOCIAL y/o la entidad competente.

Consortio o unión temporal: El proponente deberá acreditar la constitución, calidad, condiciones, término de duración, extensión de la participación y responsabilidad de sus integrantes y, la designación del representante. Para el efecto debe diligenciar y anexar a la propuesta el documento que, suscrito por todos los integrantes de la forma asociativa escogida, y/o por sus representantes debidamente facultados, acredite la constitución de la misma. Para el efecto se diseñó el **ANEXO N° 2 MODELO DE ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL**, el cual debe contener la totalidad de la información allí requerida.

El proponente que se presente en cualquiera de estas formas asociativas deberá tener en cuenta lo siguiente: (i) Los objetos sociales de cada uno de sus integrantes deben tener relación con el objeto del presente proceso y la duración de las personas jurídicas que lo conforman no puede ser inferior al plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más. (ii) El **FONDO** no acepta

propuestas bajo la modalidad de promesa de conformación de Consorcios o Uniones Temporales. (iii) No podrá haber cesión entre quienes integran el Consorcio o Unión Temporal ni en favor de terceros, salvo que el **FONDO** lo autorice expresamente. (iv) La participación y responsabilidad de los integrantes del consorcio o unión temporal no podrá ser modificada sin el consentimiento previo del **FONDO**. (v) En el evento de presentarse inhabilidades sobrevinientes para los miembros de la unión o consorcio, el representante tendrá la obligación de informarlo por escrito al **FONDO**, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la ocurrencia de los hechos que dieron lugar a ella. (vi) Los integrantes del consorcio o unión temporal deberán acreditar individualmente la totalidad de los requisitos establecidos en los presentes términos y condiciones para contratar, de acuerdo con su naturaleza.

Adjudicación a Sociedades extranjeras: En los términos de los artículos 471 y 474 del Código de Comercio, las sociedades extranjeras que hagan parte del proponente que resulte adjudicatario de la presente convocatoria abierta, que no tenga(n) domicilio en Colombia, deberán constituir dentro de los treinta (30) días siguientes a la suscripción del contrato, una sucursal en Colombia, cuyo objeto social contemple la suscripción y ejecución del Contrato a adjudicar, que se mantenga vigente por el plazo de ejecución del contrato y dos (2) años más. La sucursal se deberá establecer de acuerdo con los parámetros establecidos en la ley comercial. El incumplimiento de estos compromisos dará lugar a la imposición de multas en los términos del contrato de la convocatoria.

Documento de identidad: El proponente, su representante legal o apoderado deberá aportar copia del documento de identidad.

Matrícula Profesional: De conformidad con la Ley 842 de 2003, la propuesta debe contener fotocopia de la tarjeta de matrícula profesional o del certificado de inscripción en el registro profesional de ingenieros civiles del proponente, de su representante o de su apoderado o del ingeniero civil que avale la propuesta.

Poderes: Los proponentes pueden presentar ofertas por sí mismos o por intermedio de apoderado, evento en el cual deben adjuntar a la oferta el poder correspondiente, otorgado en legal forma, en el cual consten de manera clara y expresa las facultades específicas conferidas al apoderado para actuar y obligar a su representado.

El apoderado podrá ser una persona natural o jurídica, pero en todo caso debe tener domicilio permanente, para efectos de este proceso, en la República de Colombia.

Las personas naturales extranjeras sin residencia en Colombia y las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia deben constituir un apoderado domiciliado en este país y acreditar esta circunstancia adjuntando a su propuesta el poder correspondiente. El apoderado debe estar debidamente facultado para presentar la oferta y comprometer a su(s) representado(s) en las diferentes instancias de la convocatoria, ejecutar los actos y suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, incluido el respectivo contrato, suministrar la información que le sea solicitada y para representarlas judicial o extrajudicialmente.

- No estar en proceso de liquidación obligatoria, concordato o cualquier otro proceso de concurso de acreedores según la ley aplicable; dicha afirmación se entenderá prestada con la suscripción de la carta de presentación de la propuesta.

- No estar incursos en ninguna de las inhabilidades o incompatibilidades para contratar previstas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, en la Ley 1150 de 2007, en el numeral 4 del artículo 38 de la Ley 734 de 2002 y en la Ley 1474 de 2011. Para el efecto, a través de la carta de presentación el proponente manifiesta tal circunstancia bajo la gravedad de juramento y el **FONDO** verifica los antecedentes que se relacionan a continuación:
 - El proponente, su representante legal o apoderado, según sea el caso no deberá estar reportado en el boletín de responsables fiscales vigente, publicado por la Contraloría General de la República.
 - El proponente, su representante legal o apoderado, según sea el caso no deberá presentar antecedentes disciplinarios vigentes que impidan contratar con el Estado.
 - El proponente, su representante legal o apoderado, según sea el caso no deberá presentar antecedentes judiciales vigentes que le impidan contratar con el Estado.
 - De conformidad con la Ley 842 de 2003, se debe acompañar a la propuesta el certificado de ausencia de antecedentes disciplinarios, expedido por el CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA (COPNIA), del representante legal, su apoderado o del ingeniero civil que avale la propuesta.
- Acreditar la inscripción del proponente en el Registro de Proveedores del **FONDO** Adaptación (RPFA) expedida por el Consorcio 5INKO con anterioridad a la presentación de las propuestas. La inscripción en el RPFA implica las siguientes obligaciones a cargo de los proponentes:
 - Inscribirse en el RPFA con anterioridad a la presentación de la propuesta, a través del siguiente vínculo:
<http://www.konfirma.com.co/Servicios/Relacionamientoconterceros/Descargadedocumentos/FAPR/tabid/141/Default.aspx>.
 - Tener en cuenta que el trámite de inscripción en el RPFA requiere de 5 a 7 días y por lo tanto es el primer trámite que debe iniciar al empezar a elaborar su oferta.
 - Autorizar al Consorcio 5INKO para que realice la verificación de la información aportada y para que adelante auditorías de campo, en caso que el **FONDO** las solicite para confirmar información puntual.
 - Aceptar que la información aportada por los oferentes ganadores de las convocatorias será actualizada trimestralmente a solicitud del **FONDO** o anualmente por el procedimiento establecido al consorcio.
 - Aceptar que el sistema de puntaje asignado al proveedor, consultor o constructor será actualizado cada vez que se ejecute un contrato o cuando se modifique alguna de las variables de la formula, con base en el informe presentado por los Gerentes de Proyecto, contratistas y si existen informes de la Auditoría Técnica Integral Preventiva (ATIP).

- Aceptar que todos los actos desarrollados por el **FONDO** están sujetos a los mecanismos de control ejercidos por los entes de control del estado y por las auditorías internas del Fondo (ACIP y ATIP).
- Entender, aceptar y obligarse a utilizar los sistemas de información en las versiones que defina el **FONDO**, las prácticas de seguridad, calidad, oportunidad e integridad de información, y las guías de interoperabilidad, continuidad, documentales y las métricas que señale el **FONDO**, con base en los instructivos de operación que se le impartan.
- De conformidad con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, certificar el cumplimiento de obligaciones con el sistema integral de seguridad social integral y parafiscales. En el caso de los proponentes que sean personas jurídicas dicha certificación debe ser suscrita por el revisor fiscal de la sociedad, si el proponente de acuerdo con la ley lo requiere o, en caso contrario, debe ser suscrita por el representante legal. En caso de consorcio o unión temporal en la que uno o varios de sus integrantes sean personas jurídicas, deberán presentar en forma individual la mencionada certificación.
- Constituir garantía de Seriedad de la Propuesta. El proponente deberá acompañar a su propuesta una garantía de seriedad de la misma que cumpla los siguientes requisitos:

BENEFICIARIO	FONDO ADAPTACIÓN NIT 900450205-8
AFIANZADO Y TOMADOR:	El afianzado es el proponente. En este aspecto se debe tener en cuenta lo siguiente: 1. El /los nombre(s) debe(n) señalarse de la misma forma como figura(n) en el certificado de existencia y representación legal, (persona jurídica) o en el documento de identidad (persona natural). 2. En el caso de consorcios o uniones temporales debe ser tomada a nombre del consorcio o unión temporal (indicando el nombre y el NIT de todos y cada uno de sus integrantes).
VIGENCIA:	Igual o superior a dos (2) meses contados a partir de la fecha de vencimiento del plazo para presentación de las propuestas, prevista en el cronograma.
VALOR ASEGURADO:	Igual al Diez por ciento (10%) de la sumatoria del presupuesto oficial de los grupos para los cuales presente oferta.
OBJETO:	Amparar la seriedad de la oferta del proponente en el procedimiento de Convocatoria Abierta N° 009 de 2013, cuyo objeto es contratar la realización de los estudios y diseños a nivel fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas grupos 1, 2 y 3.
FIRMA:	Suscrita por la aseguradora y el proponente tomador.

En caso de prórroga de los plazos previstos para la presentación de propuestas, evaluación, adjudicación y suscripción del contrato, esta garantía deberá ser ampliada en su vigencia a solicitud del **FONDO**, si lo estima conveniente. Los costos que se causen por la expedición o prórrogas de la garantía estarán a cargo del proponente.

La presentación de la garantía de seriedad de forma simultánea con la propuesta, es un requisito exigido en los presentes términos y condiciones para contratar, la ausencia de dicha garantía constituirá causal de rechazo de la propuesta.

Si la garantía presenta errores en su constitución, según lo solicitado en este numeral, el **FONDO** podrá solicitar su corrección, dentro del término de evaluación de las propuestas y, de no ser atendida oportunamente la solicitud, se entenderá que el proponente carece de voluntad de participación y su propuesta será rechazada.

La garantía de seriedad se hará efectiva a favor del **FONDO**, a título de indemnización anticipada de perjuicios, pudiendo el **FONDO** recurrir a las demás acciones civiles o penales que pudieren ser instauradas.

El **FONDO** hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta, en cualquiera de los eventos establecidos en el numeral 5.1.4.1 del Decreto 734 de 2012 o las normas que lo modifiquen, complementen o deroguen.

- Otros documentos: El adjudicatario de la presente convocatoria, deberá presentar previo a la suscripción del contrato, los siguientes documentos necesarios para la suscripción del contrato: (i) Certificación bancaria en la que conste el nombre del proponente beneficiario, el tipo y número de la cuenta de ahorro o corriente para efectos del pago del contrato. (ii) Fotocopia del RUT del adjudicatario y de cada uno de los miembros que lo integran en caso de consorcios o uniones temporales.

b. Capacidad financiera.

La revisión de la información de la capacidad financiera no otorgará puntaje alguno, solamente determinará si la propuesta está HABILITADA o NO ESTÁ HABILITADA.

Los indicadores se calcularán con base en la información registrada por los proponentes en el Registro de Proveedores del **FONDO**:

INDICADOR	SOLICITADO	RESULTADO
Capital de trabajo	$CT \geq 40\% * PO$	HABILITA
Patrimonio	$Patrimonio \geq 50\% * PO$	HABILITA

Cuando el proponente sea un consorcio o unión temporal, la verificación de los requisitos financieros se efectuará conforme a las reglas que se describen a continuación:

- El indicador de patrimonio será el resultado de la sumatoria del resultado del patrimonio ponderado de cada uno de los integrantes, calculado con base en la fórmula que aparece a continuación:

$$\sum_i [\text{Patrimonio}_i \times \text{Participación porcentual}_i]$$

Donde: i indica al integrante del Participante

- El capital de trabajo será el resultado de la sumatoria del resultado del capital de trabajo ponderado de cada uno de los integrantes, calculado con base en la fórmula que aparece a continuación:

$$\sum_i [\text{Capital de Trabajo}_i \times \text{Participación porcentual}_i]$$

Donde: i indica al integrante del Participante

El proponente que presente propuesta para más de un GRUPO deberá cumplir con los indicadores de capital de trabajo y patrimonio correspondientes a cada GRUPO.

En caso que la propuesta no cumpla con alguno de los indicadores anteriormente mencionados, ésta será **NO HABILITADA** en el **GRUPO** respectivo.

c. Capacidad Técnica.

La revisión de la información de la capacidad técnica habilitante del proponente no otorgará puntaje alguno, solamente determinará si la propuesta está HABILITADA o NO ESTÁ HABILITADA mediante la verificación de los siguientes requisitos:

- Inscripción en el RPFA.

Todos los proponentes individuales y todos los integrantes de proponentes plurales deben estar inscritos a la fecha de presentación de la propuesta en el Registro de Proveedores del **FONDO** (RPFA). Fin para el cual deben adelantar el proceso de inscripción a través del siguiente vínculo: <http://www.konfirma.com.co/Servicios/Relacionamientoconterceros/Descargadedocumentos/FAPR/tabid/141/Default.aspx>.

Acreditación: Este requisito se acreditará con la inscripción en el RPFA, en consecuencia no se requiere adjuntar información al respecto en la propuesta.

- Certificación de gestión de calidad.

Los proponentes deberán acreditar certificación en gestión de calidad, según norma ISO 9001, Versión 2008, con alcance en "Consultoría".

Los consorcios y las uniones temporales acreditarán el cumplimiento de este requisito con el correspondiente certificado de al menos uno de sus integrantes, quien debe tener una participación en la propuesta y en la ejecución del contrato mayor o igual al 33%.

Acreditación: Este requisito se acreditará con el certificado presentado por el proponente y/o por sus integrantes para inscribirse en el RPFA, en consecuencia no se requiere adjuntar información al respecto en la propuesta.

- Experiencia habilitante del proponente.

Acreditar experiencia mediante la ejecución y terminación de, máximo, tres (3) contratos, con cualquiera de los objetos que se describen a continuación, terminados dentro de los quince (15) años anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria y cuyos valores facturados actualizados (VFA), sumados, asciendan, por lo menos, al 200 % del valor del presupuesto oficial (PO) del grupo respectivo, expresado en SMLMV:

- a. **ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL TRANSPORTE, PROYECTOS VIALES Y/O PROYECTOS DE PUENTES.**

b. INTERVENTORIA DE ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O ADECUACIÓN Y/O REHABILITACIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O MANTENIMIENTO DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL TRANSPORTE Y/O PROYECTOS VIALES Y/O PROYECTOS DE PUENTES.

Los consorcios y las uniones temporales acreditarán el cumplimiento de este requisito mediante la sumatoria de, máximo, tres (3) contratos cuyos objetos correspondan a los enunciados anteriormente, terminados dentro de los quince (15) años anteriores a la fecha de cierre de la convocatoria.

En caso de que la forma asociativa tenga un integrante líder (aquel que, de acuerdo con el documento de constitución de la forma asociativa, tenga una participación en la propuesta igual o mayor al 66%), éste debe acreditar la ejecución y terminación de, por lo menos, un (1) contrato cuyo VFA ascienda, por lo menos, al 66% del 200% del PO del grupo respectivo y el otro participante debe acreditar la ejecución y terminación de, por lo menos, un (1) contrato cuyo VFA ascienda, por lo menos, al 34% del 200% del PO del grupo respectivo. En todo caso, la suma de los VFA de los contratos aportados por el integrante líder y por el otro miembro de la forma asociativa, debe corresponder, por lo menos, al 200% del valor del presupuesto oficial (PO) del grupo respectivo.

Cuando el consorcio o la unión temporal no tengan integrante líder, cada uno de los integrantes debe demostrar la ejecución y terminación de los contratos requeridos para acreditar el cumplimiento de este requisito, y el VFA de cada uno de dichos contratos debe corresponder, por lo menos, al 34% del 200% del valor del PO del grupo respectivo, expresado en SMLMV. En todo caso, la suma de los VFA de los contratos aportados por los miembros de la forma asociativa, debe corresponder, por lo menos, al 200% del valor del presupuesto oficial (PO) del grupo respectivo.

Los contratos ejecutados en consorcio o en unión temporal se tendrán en cuenta para acreditar este requisito, de acuerdo con el porcentaje de participación en su ejecución que hubiese tenido el proponente o sus integrantes.

La condición de subcontratista no será válida para acreditar el cumplimiento de este requisito

✓ Formulario N° 5 A: Para acreditar este requisito los proponentes incluirán en el sobre N° 1 de sus propuestas el Anexo N° 5 A, "Capacidad Técnica del Proponente- Experiencia habilitante", en el cual deben relacionar los contratos que solicitan tener en cuenta para verificar la experiencia habilitante para los grupos a los cuales presente propuesta.

El **FONDO** constatará la información reportada en el Anexo N° 5 A con los documentos aportados por los proponentes o por sus integrantes para inscribirse en el RPFA, por lo tanto es responsabilidad de los participantes asegurarse de que su inscripción en el RPFA incluya la totalidad de información y datos necesarios para demostrar la experiencia que pretenden hacer valer, tales como: (i) Objeto del contrato. (ii) Fecha de celebración (iii) Fechas de inicio y terminación de ejecución. (iv) Nombre del contratista, (v) Valor ejecutado del contrato, (vi) Porcentaje de participación del proponente en la ejecución del correspondiente contrato, etcétera.

Los proponentes deben informar en el anexo N° 5A, el valor ejecutado, actualizado, de los contratos que relacionen para acreditar experiencia. Para el cálculo del VFA a consignar se deberá tomar el valor total del contrato y dividirlo por el valor del SMML vigente en el año de terminación de dicho contrato (establecido en el Anexo N° 5A) y, en caso de que estos se hubieran ejecutado bajo alguna modalidad de asociación (Consortio, Unión Temporal u otra), deben multiplicarlo por el porcentaje de participación en aquellos contratos. Si el valor ejecutado de los contratos relacionados para acreditar experiencia se pactó en moneda extranjera, el proponente debe convertirlo a pesos colombianos, de acuerdo con las siguientes reglas:

- ✓ Si el valor está expresado en dólares de los Estados Unidos de América (\$USD), lo convertirá a pesos colombianos utilizando la tasa de cambio representativa del mercado (TCRM) correspondiente al día de finalización del respectivo contrato, publicada por el Banco de la República en el enlace: http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#tasa
- ✓ Si el valor del contrato está expresado en euros (€) lo convertirá a pesos colombianos utilizando, para el efecto, la tasa de cambio calculada y reportada para el día de terminación del contrato, en el siguiente enlace: http://sdw.ecb.europa.eu/browseTable.do?sk=120.EXR.D.USD.EUR.SP00.A&node=SEAR_CHRESULTS&periodSortOrder=ASC
- ✓ Si el valor del contrato está expresado en moneda extranjera diferente al euro o al dólar de los Estados Unidos de América, lo convertirá a dólares estadounidenses, de acuerdo con la tasa de cambio correspondiente al día de terminación del contrato, calculada por el Banco de la República y publicada en el enlace www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_cam.htm. El valor resultante de esta operación se convertirá a pesos colombianos con la tasa de cambio representativa del mercado (TCRM) correspondiente al día de finalización del respectivo contrato, publicada por el Banco de la República en el enlace http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_trm.htm#tasa.

Una vez convertido el precio del contrato a pesos colombianos, debe actualizarse expresándolo en SMLMV en el año de terminación de dichos contratos.

En todo caso, el **FONDO** verificará aritméticamente, con fundamento en la información reportada en el RPFA, el cálculo del valor total ejecutado o facturado de cada contrato, el de su conversión a pesos colombianos, cuando esto último resulte procedente, y corregirá los errores aritméticos que presenten las correspondientes operaciones; el valor corregido será el que servirá de base para la verificación de este requisito habilitante.

- ✓ Acreditación: El Fondo verificará el cumplimiento de la capacidad técnica de los proponentes mediante la consulta, revisión y estudio de los documentos aportados por aquellos para inscribirse en el RPFA y de los que integren el sobre N° 1 de su oferta y les asignará calificación de **HABILITADO** o **NO HABILITADO en el grupo respectivo que se presente**, según que cumplan o no las condiciones y requisitos establecidos en los términos y condiciones para contratar.

Para el examen de cumplimiento de la experiencia requerida se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

- Consorcios y Uniones Temporales: Los contratos ejecutados en consorcio o en unión temporal se tendrán en cuenta para acreditar experiencia, de acuerdo con el porcentaje de participación que en su ejecución hubiese tenido el proponente o sus integrantes, siempre y cuando el proponente hubiera tenido una participación en la ejecución de aquel, por lo menos igual al 25%. En caso contrario el **FONDO** no valdrá dicha experiencia.
- Contratos objeto de cesión (Proporcionalidad): Los contratos que hayan sido objeto de cesión se tendrán en cuenta para acreditar experiencia, de acuerdo con el porcentaje del valor del contrato que haya ejecutado el proponente, siempre y cuando el proponente haya ejecutado al menos el 50% del valor del contrato. En caso contrario el **FONDO** no valdrá dicha experiencia..
- Situaciones de control (Matrices o subordinadas): El **FONDO** no valdrá ningún tipo de experiencia derivada de procesos de control.
- Escisión (Proporcionalidad): Solamente se admitirá experiencia adquirida mediante procesos de escisión cuando el proponente acredite a través de la escritura pública correspondiente, inscrita en el registro mercantil, la condición de beneficiaria de los contratos que pretende acreditar como experiencia, circunstancia que deberá constar expresamente. Esta experiencia se tendrá en cuenta de acuerdo con el porcentaje del valor del contrato que haya recibido el proponente como consecuencia de la escisión, circunstancia que también deberá constar expresamente.
- Subcontratos. Para efectos de la acreditación de experiencia no se aceptarán subcontratos. Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el contratante y el oferente (**CONTRATISTA** de primer orden), cualquier otra derivación de estos se entenderá para efectos del proceso como subcontrato.
- Contratos en el extranjero. En caso de la acreditación de experiencia a través de contratos ejecutados en el extranjero, la misma solo será válida para efectos del proceso cuando se haya suscrito y ejecutado para entidades estatales del país donde se ejecutó el contrato.
- Verificación. El Fondo se reserva el derecho de verificar la información aportada por los proponentes. Si la documentación incumple cualquiera de los requisitos anteriores NO SERÁ tenida en cuenta para la evaluación.

6. FACTORES DE SELECCIÓN.

A los proponentes que resulten habilitados, se les evaluarán y calificarán las condiciones técnicas (Experiencia específica, apoyo a la industria nacional y cumplimiento) y las condiciones económicas (Precio), así:

FACTOR DE SELECCIÓN	MÉTODO DE EVALUACIÓN	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN
Experiencia Específica	Calificación cuantitativa	Máximo 600 Puntos
Apoyo a la Industria Nacional	Calificación cuantitativa	Máximo 100 Puntos
Cumplimiento	Calificación cuantitativa	Máximo 100 Puntos
Precio	Calificación cuantitativa	Máximo 200 Puntos

El **FONDO** evaluará y calificará los factores técnicos y económicos, dentro del plazo señalado para ese efecto en el “*Cronograma de Actividades del Proceso*”.

El **FONDO** podrá solicitar, en condiciones de igualdad para todos los proponentes, aclaraciones a las propuestas o a los documentos que las conforman y los proponentes deben resolver dichas solicitudes dentro del término que se les conceda para ese fin, lo cual no les permitirá modificar o mejorar sus ofertas.

En ningún caso el **FONDO** permitirá que se subsanen asuntos relacionados con la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre de la convocatoria.

El **FONDO** podrá ampliar el plazo para la evaluación de las ofertas hasta por el término que resulte razonable para superar los obstáculos que le impidan culminar la evaluación en el plazo inicialmente establecido.

La suma de los factores de selección arrojará como resultado un valor máximo de 1.000 puntos calculados de la siguiente manera:

a. Experiencia específica del proponente (600 puntos).

El **FONDO** asignará hasta seiscientos (600) puntos a los proponentes que acrediten la realización de máximo cuatro (4) contratos terminados dentro de los quince años anteriores a la fecha del cierre de esta convocatoria— que tengan por objeto o hayan incluido dentro de sus actividades la ejecución de estudios y diseños de puentes vehiculares y/o viaductos y cuyas longitudes totales, sumadas, correspondan a:

Grupo No 1.

Longitud Total (metros)		Puntaje
Mínima	Máxima	
0	100	0
101	200	100
201	300	200
301	400	300
401	500	400
501	600	500

Longitud Total (metros)		Puntaje
Mínima	Máxima	
601	Superiores	600

Grupo No 2.

Longitud Total (metros)		Puntaje
Mínima	Máxima	
0	100	0
101	200	50
201	300	100
301	400	150
401	500	200
501	600	250
601	700	300
701	800	350
801	900	400
901	1000	450
1001	1100	500
1101	1200	550
1201	Superiores	600

Grupo No 3.

Longitud Total (metros)		Puntaje
Mínima	Máxima	
0	100	0
101	200	50
201	300	100
301	400	150
401	500	200
501	600	250
601	700	300
701	800	350
801	900	400
901	1000	450
1001	1100	500
1101	1200	550
1201	Superiores	600

a1. Formulario N° 5 B: Para acreditar este requisito los proponentes incluirán en el sobre N° 1 de sus propuestas el Anexo N° 5 B, "Experiencia Específica del Proponente", en el cual relacionarán los contratos que pretenden acreditar ante el **FONDO** e incluirán en ese mismo sobre N° 1 (propuesta técnica) los documentos que comprueben la información reportada en el citado Anexo.

a2. Forma de Acreditación de la Experiencia Específica: Para el examen de cumplimiento de la experiencia requerida se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

El proponente deberá acreditar experiencia exitosa, entendida como la ejecución de estudios y diseños de puentes vehiculares y/o viaductos, en los que no se haya impuesto ninguna clase de sanción o multas, por incumplimiento del **CONTRATISTA**, ni se le haya hecho efectiva con posterioridad a la terminación de los trabajos la garantía de calidad de los mismos. Para su acreditación, además de consignar en el ANEXO CORRESPONDIENTE toda la información solicitada, el proponente deberá allegar documentación que cumpla los siguientes requisitos:

- Copia completa del contrato y del acta o acto administrativo de liquidación o, en defecto de ésta última, acta de terminación o acta de recibo final de obra.
- El documento referido anteriormente puede ser remplazado por certificación expedida por el contratante en la cual conste por lo menos la siguiente información:
 - Nombre del Contratante.
 - Nombre del **CONTRATISTA** y porcentaje de participación de cada uno de sus integrantes en caso de pluralidad.
 - Objeto del Contrato.
 - **Actividades desarrolladas (longitudes en metros de los puentes diseñados)**
 - Plazo del contrato.
 - Fecha de inicio.
 - Fecha de terminación.
 - Ser suscritas por el funcionario competente e indicar la fecha de expedición.
- En cualquiera de los documentos referidos anteriormente, deberá constar que no se impusieron al **CONTRATISTA** sanciones o multas por incumplimiento, y que no se hizo efectiva la garantía de calidad de los estudios y diseños.
- Si los documentos soporte que acreditan la experiencia a que se refiere el presente numeral no contienen toda la información exigida, el **FONDO** podrá requerir al proponente para que la presente.

a3. Verificación de la experiencia: Para el examen de cumplimiento de la experiencia requerida se tendrán en cuenta las siguientes reglas:

- Consorcios y Uniones Temporales (Participación): El integrante que aporte la mayor cantidad de experiencia específica, deberá tener una participación igual o superior al 50% en el Consorcio o Unión Temporal que se conforme. En caso de que los integrantes aporten la misma cantidad de experiencia específica, alguno de ellos deberá tener una participación igual o superior al 50% en el consorcio o unión temporal.
- Consorcios y Uniones Temporales (Aporte de experiencia): Para efectos de la acreditación de la experiencia específica bajo la modalidad de consorcio o unión temporal, cada uno de los integrantes deberá aportar como mínimo una experiencia específica del 25% de la experiencia requerida.

- Consorcios y Uniones Temporales (Proporcionalidad): Los contratos ejecutados en consorcio o en unión temporal se tendrán en cuenta para acreditar experiencia, de acuerdo con el porcentaje de participación que en su ejecución hubiese tenido el proponente o sus integrantes, siempre y cuando el proponente hubiera tenido una participación en la ejecución de aquel, por lo menos igual al 25%. En caso contrario el **FONDO** no valdrá dicha experiencia.
- Contratos objeto de cesión: Los contratos que hayan sido objeto de cesión se tendrán en cuenta para acreditar experiencia, de acuerdo con el porcentaje del valor del contrato que haya ejecutado el proponente, siempre y cuando el proponente haya ejecutado al menos el 50% del valor del contrato. En caso contrario el **FONDO** no valdrá dicha experiencia..
- Situaciones de control (Matrices o subordinadas): El **FONDO** no valdrá ningún tipo de experiencia derivada de procesos de control.
- Escisión (Proporcionalidad): Solamente se admitirá experiencia adquirida mediante procesos de escisión cuando el proponente acredite a través de la escritura pública correspondiente, inscrita en el registro mercantil, la condición de beneficiaria de los contratos que pretende acreditar como experiencia, circunstancia que deberá constar expresamente. Esta experiencia se tendrá en cuenta de acuerdo con el porcentaje del valor del contrato que haya recibido el proponente como consecuencia de la escisión, circunstancia que también deberá constar expresamente.
- Subcontratos. Para efectos de la acreditación de experiencia no se aceptarán subcontratos. Los contratos válidos para acreditar la experiencia serán aquellos suscritos entre el contratante y el oferente (**CONTRATISTA** de primer orden), cualquier otra derivación de estos se entenderá para efectos del proceso como subcontrato.
- Contratos en el extranjero. En caso de la acreditación de experiencia a través de contratos ejecutados en el extranjero, la misma solo será válida para efectos del proceso cuando se haya suscrito y ejecutado para entidades estatales del país donde se ejecutó el contrato.
- Verificación. El Fondo se reserva el derecho de verificar la información aportada por los proponentes. Si la documentación incumple cualquiera de los requisitos anteriores NO SERÁ tenida en cuenta para la evaluación.

b. Apoyo a la industria nacional (100 puntos).

Con el fin de establecer el apoyo que los proponentes NACIONALES o EXTRANJEROS otorguen a la industria nacional en virtud de lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003, deberán anexar a la propuesta, debidamente suscrito por el representante legal, un COMPROMISO de apoyar al industria nacional, en relación con la procedencia, nacional o extranjera, del personal que será puesto al servicio en la ejecución del contrato.

La omisión de la información requerida en este numeral, no será subsanable por ser factor de ponderación, en todo caso, la no presentación de la información requerida no restringe la participación del proponente, ni es causal de rechazo de la propuesta.

El documento contentivo del ofrecimiento de Apoyo a la Industria Nacional deberá ser anexado por el proponente con la propuesta, diligenciando un formato anexo "Compromiso de Apoyo a la Industria Nacional", y no será admitido con posterioridad a la fecha y hora del cierre para la entrega de propuestas, por ser factor de ponderación de las propuestas.

De no presentar el formato destinado al proceso que contenga el ofrecimiento aquí establecido y en las condiciones previstas en los términos y condiciones contractuales, no se otorgará puntaje por este factor.

Este factor se evaluará con base en la Ley 816 de 2003 con el fin de garantizar el Apoyo a la Industria Nacional con fundamento en la documentación aportada de acuerdo con el presente Estudio, así:

- ✓ Cuando el proponente oferte servicios con el **100% de personal nacional**, en lo correspondiente al objeto de la presente Convocatoria, se le asignarán **cien (100) PUNTOS**.
- ✓ Cuando el proponente oferte servicios con personal nacional en proporción **mayor al noventa y cinco por ciento (95%) e inferior al ciento por ciento 100%**, en lo correspondiente al objeto de la presente Convocatoria, se le asignarán **cincuenta (50) PUNTOS**.
- ✓ Cuando el proponente oferte servicios con personal nacional en proporción **inferior al 95% del total**, en lo correspondiente al objeto de la presente Convocatoria, se le asignarán **cero (0) PUNTOS**.

En el caso de consorcios o uniones temporales, el puntaje se asignará de acuerdo con la sumatoria del componente nacional o extranjero ofrecido de manera conjunta entre los integrantes del consorcio o unión temporal, conforme a lo indicado en este numeral.

El compromiso de apoyo a la industria nacional es de obligatorio cumplimiento y, en caso de resultar adjudicataria una propuesta que lo haya suscrito, el adjudicatario deberá cumplir estrictamente y en plenitud con su obligación, so pena de las sanciones previstas en los términos y condiciones para contratar.

c. Cumplimiento (100 Puntos).

Para obtener el puntaje de CIEN (100) puntos por no haber sido multado o declarada la caducidad del contrato, el proponente deberá manifestar en la Carta de Presentación de la Propuesta, a través de su representante legal y bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma de la misma, que no ha sido multado, ni le han declarado caducidad desde el 1 de enero de 2008, en contratos con cualquier entidad estatal.

La información requerida en este numeral que no sea aportada, no restringe la participación del proponente, ni es causal de rechazo de la propuesta, solamente que su ausencia motivará no asignación del puntaje respectivo.

d. Precio (200 Puntos).

El **FONDO** asignará, por concepto del precio de la propuesta y de acuerdo con el método seleccionado para ponderarla, un puntaje máximo de doscientos (200) puntos.

Se debe diligenciar el **FORMULARIO N° 1** e incluirlo en el Sobre N° 2. Los proponentes no deben incluir ítems adicionales a los que contiene dicho formulario, omitir alguno de estos, ni su respectivo precio, toda vez que estas conductas impedirán la comparación de la oferta.

El valor propuesto debe expresarse, exclusivamente, en pesos colombianos e incluir los honorarios y utilidad del futuro interventor y todos los demás conceptos, costos y gastos en que este debe incurrir para ejecutar el contrato resultante de esta convocatoria abierta; en consecuencia, el valor de la oferta económica debe comprender la ejecución total de las actividades y obligaciones que se deriven de los términos y condiciones para contratar y del futuro contrato.

Asimismo, para elaborar la propuesta económica, los proponentes deben tener en cuenta que el valor total de esta no debe superar el presupuesto oficial estimado total por grupo, ni por ítems del grupo o grupos a los que presente, so pena de rechazo de la propuesta.

El Proponente debe ajustar al peso los precios ofertados, así: cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a cincuenta centavos lo aproximará, por exceso, al peso, y; cuando la fracción decimal del peso sea inferior a cincuenta centavos lo aproximará, por defecto, al peso; en el evento en que el proponente no efectúe el correspondiente ajuste, lo hará el **FONDO**.

En todo caso, los precios propuestos y corregidos no pueden exceder el presupuesto oficial, so pena de rechazo de la propuesta.

La evaluación de la propuesta económica comprende:

- Verificación de que la oferta incluye todos los ítems relacionados en el Anexo Propuesta Económica.
- Verificación de que la oferta cotiza todos y cada uno de los ítems relacionados en el Anexo Propuesta Económica.
- Corrección aritmética de la propuesta.
- Ponderación de la propuesta.

El puntaje por concepto de oferta económica se obtendrá de conformidad con el siguiente procedimiento:

Surtido el proceso de verificación de los requisitos habilitantes y la evaluación y calificación de los criterios de selección, el FONDO procederá a abrir el sobre N° 2 (Propuestas económicas) de los proponentes habilitados para cada uno de los grupos, en actos que se adelantarán para cada uno de ellos en las instalaciones de la Entidad en presencia de la Auditoría Técnica Integral Preventiva (ATIP), del cual se levantarán las actas correspondientes a cada GRUPO, en las

cuales se dejará constancia de los precios establecidos en dichas propuestas y se entregarán para la calificación al Evaluador Económico.

La evaluación de las propuestas económicas se efectuará de acuerdo con la siguiente metodología:

El orden de evaluación de las ofertas económicas de cada grupo, será aquel que se determine con base en el número de Oferentes Hábiles para el correspondiente Grupo de forma ascendente, es decir aquel grupo en donde existan menos Oferentes Hábiles será el primero al cual se le realizará la evaluación económica.

Si para todos los grupos existe el mismo número de Oferentes hábiles, la evaluación económica de las Ofertas se realizará para cada grupo, iniciando con el de mayor presupuesto oficial hasta terminar con el de menor presupuesto oficial.

Efectuada la evaluación económica del GRUPO SELECCIONADO EN PRIMER ORDEN, el FONDO establecerá el orden de elegibilidad de los correspondientes proponentes con la recomendación de adjudicación. El orden de elegibilidad será el resultado de la puntuación total obtenida por los proponentes en la calificación de los factores de selección, el FONDO elaborará un listado en el que ubicará en primer lugar a la propuesta que haya obtenido el mayor puntaje total y en orden descendente a las demás propuestas.

Adjudicado el GRUPO SELECCIONADO EN PRIMER ORDEN, el FONDO procederá a abrir el sobre N° 2 (Propuestas económicas) de los proponentes habilitados para el GRUPO SELECCIONADO EN SEGUNDO ORDEN. Para el efecto, en caso de que el adjudicatario del GRUPO SELECCIONADO EN PRIMER ORDEN también hubiera presentado propuesta para éste, se procederá a excluir su oferta económica y se establecerá el orden de elegibilidad de los correspondientes proponentes con la recomendación de adjudicación.

Adjudicado el GRUPO SELECCIONADO EN SEGUNDO ORDEN, el FONDO procederá a abrir el sobre N° 2 (Propuestas económicas) de los proponentes habilitados para el GRUPO SELECCIONADO EN TERCER ORDEN. Para el efecto, en caso de que los adjudicatarios de los GRUPOS SELECCIONADOS EN PRIMER Y SEGUNDO ORDEN también hubieran presentado propuestas para éste, se procederá a excluir sus ofertas económicas y se establecerá el orden de elegibilidad de los correspondientes proponentes con la recomendación de adjudicación.

Cada proponente individual o conjuntamente solamente podrá ser adjudicatario de un grupo, independientemente de que presente oferta para los tres grupos objeto de esta convocatoria.

El adjudicatario de cualquier GRUPO, únicamente podrá ser adjudicatario de otro u otros GRUPOS cuando sea el único proponente habilitado en el GRUPO objeto de adjudicación.

Por concepto de la Oferta Económica se asignará un puntaje máximo de doscientos (200) puntos de acuerdo con los siguientes criterios:

- *El valor de la Oferta Económica* deberá integrar de manera global la ejecución total de las actividades y obligaciones que se deriven del contenido del presente estudio previo.

- *Única Oferta Admisible*. Si en cualquier etapa de la evaluación sólo queda una Oferta Económica admisible, que además cumple con los requisitos exigidos para el “Sobre No. 2”, el **FONDO** adjudicará el contrato a ese único Proponente.

- *Varias Ofertas Admisibles*. El **FONDO**, a partir de las multiplicidad de ofertas económicas admisibles, realizará la evaluación de conformidad con el siguiente procedimiento:

Determinación del Método para la Ponderación de la Propuesta Económica

Se seleccionará el método de ponderación de la propuesta económica de acuerdo con el siguiente procedimiento:

NÚMERO	MÉTODO
1	MEDIA ARITMÉTICA
2	MEDIA ARITMÉTICA ALTA
3	MEDIA GEOMÉTRICA CON PRESUPUESTO OFICIAL
4	MENOR VALOR

Para seleccionar el procedimiento mediante el cual ponderará el precio de las propuestas, el **FONDO** usará las centésimas de la tasa de cambio representativa del mercado (TRM) vigente el día de la apertura de las propuestas económicas de cada grupo (publicada por la Superfinanciera en: <http://www.superfinanciera.gov.co/Cifras/informacion/diarios/tcrm/tcrm.htm>), las cuales clasificará en el rango que les corresponda en la tabla que se presenta a continuación y así definirá el método que seguirá para evaluar las propuestas económicas de los proponentes habilitados:

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
DE 0.00 A 0.24	1	MEDIA ARITMÉTICA
DE 0.25 A 0.49	2	MEDIA ARITMÉTICA ALTA
DE 0.50 A 0.74	3	MEDIA GEOMÉTRICA CON PRESUPUESTO OFICIAL
DE 0.75 A 0.99	4	MENOR VALOR

Media Aritmética

Consiste en la determinación del promedio aritmético de las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas, para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^n \frac{x_i}{n}$$

Donde,

\bar{X} = Media aritmética.

x_i = Valor total corregido de la propuesta i

N = Número total de las propuestas válidas presentadas.

Ponderación de las propuestas por el método de la media aritmética.

Obtenida la media aritmética se procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje } i = \begin{cases} 200 \times \left(1 - \left(\frac{\bar{X} - V_i}{\bar{X}} \right) \right) & \text{Para valores menores o iguales a } \bar{X} \\ 200 \times \left(1 - 2 \cdot \left(\frac{|\bar{X} - V_i|}{\bar{X}} \right) \right) & \text{Para valores mayores a } \bar{X} \end{cases}$$

Donde,

\bar{X} = Media aritmética.

V_i = Valor total corregido de cada una de las propuestas i .

i = Número de propuesta.

En el caso de propuestas económicas con valores mayores a la media aritmética se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética y el valor de la propuesta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Media Aritmética Alta

Consiste en la determinación de la media aritmética entre el valor total corregido de la propuesta válida de más alta y el promedio aritmético de las propuestas que no han sido rechazadas y se encuentran válidas, para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$\bar{X}_A = \frac{V_{\max} + \bar{X}}{2}$$

Donde,

\bar{X}_A = Media aritmética alta.

V_{\max} = Valor total corregido de la propuesta más alta.

Ponderación de las propuestas por el método de la media aritmética alta.

Obtenida la media aritmética alta se procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente fórmula.

$$\text{Puntaje } i = \begin{cases} 200 \times \left(1 - \left(\frac{\bar{X}_A - V_i}{\bar{X}_A} \right) \right) & \text{Para valores menores o iguales a } \bar{X}_A \\ 200 \times \left(1 - 2 \cdot \left(\frac{|\bar{X}_A - V_i|}{\bar{X}_A} \right) \right) & \text{Para valores mayores a } \bar{X}_A \end{cases}$$

Donde,

- \bar{X}_A = Media aritmética alta.
 V_i = Valor total corregido de cada una de las propuestas i.
 I = Número de propuesta.

En el caso de propuestas económicas con valores mayores a la media aritmética alta se tomará el valor absoluto de la diferencia entre la media aritmética alta y el valor de la propuesta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Media Geométrica con Presupuesto Oficial

Para el cálculo de la media geométrica con presupuesto oficial se tendrá en cuenta el número de propuestas válidas y se incluirá el presupuesto oficial del proceso o módulo de acuerdo al siguiente cuadro:

Número de propuestas (n) [número]	Número de veces en las que se incluye el presupuesto oficial (nv) [veces]
1 – 3	1
4 – 6	2
7 – 9	3
10 – 12	4
13 – 15	5

Y así sucesivamente por cada tres propuestas válida se incluirá una vez el presupuesto oficial del proceso o módulo.

Seguidamente se determinará la media geométrica con la inclusión del presupuesto oficial de acuerdo a lo establecido en el cuadro anterior mediante la siguiente fórmula:

$$\overline{G_{PO}} = \sqrt[nv+n]{PO * PO * \dots * PO_{nv} * P_1 * P_2 * \dots * P_n}$$

Donde,

- $\overline{G_{PO}}$ = Media geométrica con presupuesto oficial.
 nv = Número de veces que se incluye el presupuesto oficial (PO).
 n = Número de propuestas económicas válidas.
 PO = Presupuesto oficial del proceso.
 P_i = Valor de la propuesta económica corregida del proponente i.

Establecida la media geométrica se procederá a determinar el puntaje para cada proponente mediante el siguiente procedimiento:

Ponderación de las propuestas por el método de la media geométrica con presupuesto oficial.

Obtenida la media geométrica con presupuesto oficial se procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente formula.

$$\text{Puntaje } i = \begin{cases} 200 \times \left(1 - \left(\frac{G_{PO} - V_i}{G_{PO}} \right) \right) & \text{Para valores menores o iguales a } G_{PO} \\ 200 \times \left(1 - 2 \cdot \left(\frac{|G_{PO} - V_i|}{G_{PO}} \right) \right) & \text{Para valores mayores a } G_{PO} \end{cases}$$

Donde,

$\overline{G_{PO}}$ = Media geométrica con presupuesto oficial.
 V_i = Valor total corregido de cada una de las propuestas i.
i = Número de propuesta.

En el caso de propuestas económicas con valores mayores a la media geométrica con presupuesto oficial se tomara el valor absoluto de la diferencia entre la media geométrica con presupuesto oficial y el valor de la propuesta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Menor Valor

Para la aplicación de este método se procederá a determinar el menor valor de las propuestas válidas y se procederá a la ponderación.

Ponderación de las propuestas por el método del menor valor

Obtenido el menor valor se procederá a ponderar las propuestas de acuerdo con la siguiente formula.

$$\text{Puntaje } i = 200 \times \left(1 - 2.0 \cdot \left(\frac{|V_{MIN} - V_i|}{V_{MIN}} \right) \right)$$

Donde,

V_{MIN} = Menor valor de las propuestas válidas.
 V_i = Valor total corregido de cada una de las propuestas i.
i = Número de propuesta.

En este caso se tomará el valor absoluto de la diferencia entre el menor valor y el valor de la propuesta, como se observa en la fórmula de ponderación.

Aproximación Numérica para el Puntaje por Valor de la Propuesta

En todos los casos anteriores se tendrá en cuenta hasta el séptimo (7°) decimal del valor obtenido como puntaje.

• **Criterios de desempate**

En el evento en que dos o más propuestas obtengan el mismo puntaje, el orden de elegibilidad se definirá con base en los siguientes criterios:

Primero: Se preferirá la propuesta nacional, de conformidad con estos de pliegos de condiciones bien sea que el proponente ostente esta condición o que siendo extranjero haya acreditado reciprocidad. (Ley 816 de 2003).

NOTA: En caso de propuestas presentadas en Unión Temporal o Consorcio, en los que existe participación de extranjeros, se preferirá aquella propuesta con mayor participación nacional. Para que un Consorcio o Unión Temporal se considere nacional, todos sus integrantes deben tener la calidad de Nacionales, o los extranjeros que participen en estas figuras asociativas, acrediten reciprocidad.

Segundo: Si se presenta empate o éste persiste y entre los empatados se encuentren Mipymes, se preferirá a la Mipyme nacional, sea proponente singular, o consorcio, unión temporal o promesa de sociedad futura, conformada únicamente por Mipymes nacionales.

NOTA: Si entre los empatados se encuentran consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura en los que tenga participación al menos una Mipyme, éste se preferirá.

Tercero: Si persiste el empate entre dos o más proponentes, se preferirá aquel cuya propuesta económica corregida sea la más baja.

Cuarto: Si persiste el empate se dará aplicación a lo dispuesto en el artículo 24 de la Ley 361 de 1997, conforme al cual se preferirá al proponente que haya acreditado la vinculación de personal con limitaciones, a que sean preferidos en igualdad de condiciones en los procesos de licitación, adjudicación y celebración de contratos, sean estos públicos o privados si estos tienen en sus nóminas por lo menos un mínimo del 10% de sus empleados en las condiciones de discapacidad enunciadas en la presente ley debidamente certificadas por la oficina de trabajo de la respectiva zona y contratados por lo menos con anterioridad a un año; igualmente deberán mantenerse por un lapso igual al de la contratación.

NOTA: En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, se preferirá aquel que acredite que cualquiera de los integrantes acredite lo anteriormente descrito.

La certificación para acreditar la existencia de personal discapacitado deberá ser expedida dentro de los treinta 30 días anteriores a la fecha del cierre del proceso y apertura del sobre No 1 de la propuesta técnica detallada PTD.

Quinto: De persistir el empate, se procederá a realizar sorteo, por medio de balotas.

VI. CAUSALES DE RECHAZO DE LAS PROPUESTAS O PARA DECLARAR DESIERTO EL PROCESO DE SELECCIÓN.

Serán causales específicas de **rechazo** de las propuestas las siguientes:

1. Cuando no se anexe simultáneamente a la propuesta la carta de presentación de la propuesta y/o la oferta económica **suscritas** por el proponente, el representante legal del proponente o del consorcio o unión temporal, o el apoderado, **debidamente facultados**.
2. Cuando no se anexe simultáneamente con la propuesta la garantía de seriedad de la propuesta.
3. Cuando el oferente no se encuentre inscrito en el Registro de Proveedores del **FONDO**, a la fecha de vencimiento del plazo para presentar propuestas según el cronograma.
4. Cuando se presente la propuesta en lugar, fecha u hora diferentes a las señaladas en los presentes términos y condiciones para contratar.
5. La falta de presentación del documento constitutivo de la unión temporal, consorcio o cualquier otra forma asociativa o cuando en el documento de constitución del consorcio o la unión temporal, el objeto del consorcio o de la unión temporal sea diferente al del objeto a contratar, no se designe un representante, o cuando la duración del consorcio o unión temporal sea inferior al plazo solicitado en los presentes términos y condiciones para contratar.
6. Cuando el objeto social de la persona jurídica oferente o de uno o varios de los integrantes de la unión temporal o consorcio no guarde una relación directa con el objeto a contratar.
7. Cuando el proponente no allegue los documentos, las aclaraciones o explicaciones solicitados por el **FONDO**, dentro del lapso establecido por la entidad para la subsanación de la propuesta. En ejercicio de esta facultad no se podrán subsanar documentos que constituyan factores de escogencia, tampoco se podrán subsanar asuntos relacionados con la falta de capacidad para presentar la oferta, ni se podrán acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.
8. Cuando el valor de la propuesta supere el presupuesto oficial estimado para cada grupo para el cual presente propuesta y/o el valor de los ítems que hacen parte de cada uno de los grupos respectivos o cuando el **FONDO** estime que el valor de la oferta resulte artificialmente bajo.
9. Cuando el proponente no cumpla con los requisitos mínimos jurídicos, financieros o técnicos requeridos para estar habilitado.
10. Cuando el oferente se encuentre reportado en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República de conformidad con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000.
11. Cuando se compruebe que un proponente ha interferido, influenciado u obtenido correspondencia interna, proyectos de concepto de evaluación o de respuesta a observaciones del **FONDO** no enviados oficialmente a los proponentes.

12. Cuando se compruebe confabulación entre los proponentes que altere la aplicación del principio de selección objetiva.
13. Cuando el proponente se encuentre incurso en las causales de inhabilidad o incompatibilidad fijadas por la Constitución y la ley.
14. Cuando en la propuesta se encuentre información o documentos que contengan datos tergiversados, alterados o tendientes a inducir a error al **FONDO**.
15. Cuando se presente la propuesta en forma subordinada al cumplimiento de cualquier condición o modalidad.
16. Cuando el proponente se encuentre incurso en alguna de las causales de disolución o liquidación de sociedades.
17. Cuando para este mismo proceso se presenten varias propuestas por el mismo proponente, por sí o por interpuesta persona, en consorcio, unión temporal o cualquier otra forma de asociación.
18. Cuando el proponente tenga intereses en otra persona jurídica que también se presente al proceso de selección, es decir, cuando se trate de propuestas que correspondan a sociedades que tengan socios comunes, excepto cuando se trate de sociedades anónimas abiertas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 del Decreto 679 de 1994, lo cual se acreditará mediante certificación del Revisor Fiscal de la respectiva sociedad.
19. Cuando la propuesta esté incompleta, en cuanto omita la inclusión de información o de alguno de los documentos necesarios para la comparación objetiva de las propuestas y su respectiva asignación de puntaje, o cuando solicitada su aclaración se encuentre en la situación descrita.
20. Cuando la garantía de seriedad presente errores en su constitución y habiendo el **FONDO** solicitado su corrección dentro del término de evaluación de las propuestas, la misma no sea debidamente y oportunamente atendida por parte del proponente.
21. Cuando la propuesta no cumpla con la integridad del objeto del presente proceso de selección. Esto significa que la entidad no acepta la presentación de propuestas parciales.
22. Cuando el proponente viole las normas aplicables en la República de Colombia, en especial lo estipulado en las normas atinentes al presente proceso y a lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
23. Cuando el proponente, o sus directivos o algún integrante del equipo de trabajo con que se ejecutarán los servicios contratados, se encuentre incurso en conflicto de interés.
24. Quien presente por si solo o como integrante de un consorcio o unión temporal más de una propuesta **por GRUPO**, causará el rechazo de todas las propuestas y en todos los grupos en los que haya participado individual o conjuntamente, así como todas las de las personas que hubieren presentado propuesta conjuntamente con ella en cualquiera de los grupos.

25. Las demás contempladas en la Constitución Política, la Ley y en estos términos y condiciones para contratar.

Declaratoria de fallido del proceso.

El **FONDO** declarará fallido el presente proceso cuando entre las propuestas presentadas no se logre adjudicar a ninguna el contrato ofrecido, ya sea porque las propuestas no cumplan con las condiciones para ser adjudicatarias, porque no se presenten ofertas, o por cualquier otra causa que impida la selección objetiva. La declaratoria de fallido del proceso se hará mediante acto administrativo.

VII. RIESGOS PREVISIBLES INVOLUCRADOS EN LA CONTRATACIÓN.

La tipificación, estimación y distribución de los riesgos previsibles del contrato objeto del presente proceso de selección se sujetará a los criterios definidos en este numeral, sin perjuicio del alcance de las obligaciones a cargo de cada una de las partes, de acuerdo con las previsiones legales pertinentes, la naturaleza del contrato y el contenido de los términos y condiciones para contratar, considerando que será responsabilidad principal del **CONTRATISTA** la ejecución del contrato de conformidad con los estudios, parámetros y condiciones técnicas del presente proceso y, que será responsabilidad principal del **FONDO** el pago del precio.

Las partes entienden como riesgo contractual previsible aquella amenaza, peligro o acontecer futuro e incierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes es razonablemente previsible y que, en el evento de materializarse, puede generar daños y perjuicios a una de las partes o ambas, presentándose desequilibrio económico de la ecuación contractual.

Conforme con lo anterior, la matriz de riesgos es la siguiente:

Riesgo (descripción)	Tipificación	Asignación	Calificación Impacto/ Probabilidad	Cuantificación
Financieros	Falta de recursos para sufragar los gastos de viaje, necesarios para cumplir con el objeto del contrato	Consultor	Bajo	1%
Laborales	Falta de disponibilidad de los bienes, equipos e insumos necesarios para llevar a cabo el objeto del contrato	Consultor	Bajo	1%
Contractual	Demora mayor a 30 días en la iniciación del contrato	FONDO – Consultor	Bajo	1%
Riesgos de Operación	Riesgo por la variación en estimación de las actividades para el cumplimiento del contrato (pe: mayor o menor costo para ensayos de laboratorio o viáticos, entre otros).	Consultor	Medio/Media	2%
Económico	Derivado de los efectos provenientes de las variaciones de las tasas de interés, de cambio, riesgo país, devaluación real y otras variables del mercado, frente a las estimaciones iniciales del consultor, que puedan afectar las utilidades esperadas o generar pérdidas.	Consultor	Medio/Baja	2%
Contractual	Errores involuntarios que hayan quedado en los Términos y Condiciones de la Contratación, descripción y alcance del proyecto y/o estudios previos, operaciones aritméticas, etc.	FONDO	Bajo	1%
Contractual	No pago oportuno por parte del consultor, en relación con servicios profesionales, especialistas y otros subcontratistas	Consultor	Bajo	1%
Económico	Demora en la radicación por parte de la consultoría de los documentos para el trámite de las actas de pago del contrato	Consultor	Bajo/ Medio	2%
Técnico/Contrac	Demoras por cambios de	FONDO	Bajo/ Medio	2%



Riesgo (descripción)	Tipificación	Asignación	Calificación Impacto/ Probabilidad	Cuantificación
tual	normatividad durante la ejecución de los proyectos.			
Financiero	Insolvencia del Consultor por no prever los costos de financiación en los que deba incurrir durante la ejecución del proyecto.	Consultor	Bajo/ Medio	2%
Técnico	Por deficiencias en la recopilación de la información, diseños deficientes y/o incompletos.	Consultor	Medio/Medio	2%
Coordinación	Demoras generadas cuando el FONDO y/o consultor dependen de decisiones de otras entidades oficiales para la ejecución del contrato. Riesgo que asume el FONDO	FONDO	Medio/Medio	2%
Técnico	Falta de Gestión y aviso oportuno frente a situaciones que puedan afectar el avance de las obligaciones del contrato.	Consultor	Medio/Medio	2%

VIII. CONDICIONES DE CELEBRACIÓN DEL CONTRATO.

MINUTA DE CONTRATO

Entre los suscritos a saber, por una parte, el **FONDO ADAPTACIÓN**, entidad creada mediante Decreto 4819 de 2010, con personería jurídica, autonomía presupuestal y financiera, adscrita al Ministerio de Hacienda y Crédito Público, regulada por los Decretos 4819 de 2010 y 2962 de 2011, con NIT 900.450.205-8, quién en lo sucesivo se denominará el **FONDO**, representado por **CARMEN ELENA ARÉVALO CORREA**, identificada con cédula de ciudadanía 22'365.473 de Barranquilla, quien actúa en calidad de Gerente y; por otra parte, **XXX**, identificada con NIT XXX y matrícula mercantil XXX, representada por XXX, identificada con cédula de ciudadanía XXX de XXX, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA**; acordamos celebrar el presente contrato, el cual se registrará por la legislación privada y estará sujeto a las disposiciones contenidas en los artículos 209 y 267 de la Constitución Política, a los artículos 14 a 18 de la Ley 80 de 1993 y al artículo 13 de la Ley 1150 de 2007; previas las siguientes,

CONSIDERACIONES:

Que mediante Decreto 4580 de 2010, el Gobierno Nacional declaró la emergencia económica, social y ecológica en todo el territorio nacional, con ocasión del fenómeno de La Niña 2010-2011, desastre natural que se consideró de dimensiones extraordinarias e imprevisibles y; en ejercicio de las facultades extraordinarias propias de los estados de excepción, mediante Decreto 4819 de 2010, el Presidente de la República creó el Fondo Adaptación (**FONDO**), cuyo objeto es la recuperación, construcción y reconstrucción de las zonas afectadas por el Fenómeno de La Niña 2010-2011.

Que la ola invernal 2010 – 2011 (Fenómeno de La Niña) afectó gravemente la infraestructura de transporte, motivo por el cual el Ministerio del sector postuló ante el **FONDO** los siguientes proyectos...

(...)

Que el **FONDO** suscribió con el Instituto Nacional de Vías (**INVIAS**) el Convenio Interadministrativo Marco No 014 del 31 de mayo de 2012, con el objeto de aunar esfuerzos para el desarrollo y ejecución de los grandes proyectos y sitios críticos de la red vial nacional no concesionada afectados por el fenómeno de La Niña 2010 -2011 y en la cláusula segunda convinieron ausencia de compromiso presupuestal para las partes y que los recursos requeridos para el desarrollo de los proyectos o actividades derivadas del mismo se comprometerían y ejecutarían a través de convenios derivados específicos.

Que el **FONDO** e **INVIAS** suscribieron el Convenio Interadministrativo Derivado No 020 del 25 de julio de 2012, con el objeto de apropiar recursos, adelantar la contratación y ejecución de varios proyectos, entre los cuales se encuentra (...).

Que de conformidad con el Convenio Marco 014 de 2012, el Convenio Derivado 020 de 2012 y el artículo 6 del Decreto 2962 de 2011, el **INVIAS** elaboró los estudios previos para la contratación de los servicios requeridos.

Que el artículo 4 del Decreto 2962 de 2011, modificado por el artículo 1 del Decreto 4808 de 2011, establece los procedimientos de selección del **FONDO** y dispone que, entre ellos, uno de los principales es la convocatoria abierta.

Que el día X de X de 2013, el **FONDO** publicó en el sitio de Internet institucional www.fondoadaptacion.gov.co, los estudios previos y el proyecto de términos y condiciones para contratar de la Convocatoria Abierta N° 0XX de 2013, con el objeto de contratar la consultoría para contratar la realización de los estudios y diseños a nivel fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas grupos 1, 2 y 3.

Que el día xx de xx de 2012 el **FONDO** publicó en el sitio de Internet institucional, los términos y condiciones para contratar definitivos de la Convocatoria Abierta N° 0xx de 2013.

Que el día xx de xx de 2013 se llevó a cabo la diligencia de cierre del proceso y se recibieron oportunamente las propuestas de los siguientes interesados en la convocatoria para el GRUPO N° XX:

(...)

Que el día xx de xx de 2013, el Comité Evaluador expidió la evaluación preliminar de la Convocatoria Abierta N° 0xx de 2013 y lo publicó en el sitio de Internet institucional, hasta el xx de xx de 2013, con el fin de que los proponentes lo conocieran y pudieran presentar observaciones.

Que el xx de xx de 2013, Comité Evaluador respondió las observaciones presentadas a la evaluación preliminar, documento que publicó en el sitio de Internet institucional.

Que el xx de xx de 2013, el Comité Evaluador expidió la evaluación definitiva de la Convocatoria Abierta N° 0xx de 2013 y la publicó en el sitio de Internet institucional.

Que el xx de xx de 2013, se llevó a cabo el acto de apertura de propuestas económicas del GRUPO N° XX y el Comité Evaluador estableció el orden de elegibilidad de dicho grupo que se publicó en el sitio de Internet institucional.

Que el **FONDO** expidió la Resolución N° XXX del xx de xx de 2013, por medio de la cual adjudicó al referido proponente la Convocatoria Abierta N° 0xx de 2013.

En mérito de lo anterior, las partes contratantes

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO.- Realizar los estudios y diseños a nivel fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas del grupo N° xx; de conformidad con los estudios previos, los términos y condiciones para contratar de la Convocatoria Abierta N° 009 de 2013, sus anexos y apéndices y, la propuesta presentada por el **CONTRATISTA**.

PARÁGRAFO: El **CONTRATISTA** se obliga a desarrollar el objeto contractual con total autonomía e independencia, por su cuenta y riesgo y bajo su exclusiva responsabilidad, razón por la cual, este contrato no genera relación laboral alguna entre el **CONTRATISTA** y el **FONDO**.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA. Con la firma del presente contrato, el **CONTRATISTA** adquiere las siguientes obligaciones:

Obligaciones Generales:

1. Conocer el marco legal e institucional del **FONDO**, del Ministerio de Transporte y del **INVIAS**, en particular lo correspondiente a las normas técnicas correspondientes al diseño y construcción de carreteras, puentes y en general de infraestructura vial, incluyendo el Manual de Interventoría vigente del **INVIAS** y las normas ambientales para el desarrollo y construcción de infraestructura vial.
2. Emplear los conocimientos y recursos de su organización en la debida asistencia y apoyo al **FONDO**, al Ministerio de Transporte y al **INVIAS**.
3. Ejercer en todo momento su criterio profesional en forma independiente, evitando que en su juicio influyan elementos distintos de los puramente técnicos y económicos.
4. Guardar la debida confidencialidad y reserva sobre la información y documentos que conozca durante la ejecución del contrato, aún después de su terminación y cualquiera sea la causa de esta. En consecuencia, la información que conozca con ocasión de la ejecución del contrato no podrá divulgarla ni usarla en su propio beneficio o en el de un tercero.
5. Proporcionar al Supervisor del **FONDO** la información y documentos que le requiera.
6. Entender, aceptar y obligarse a utilizar los sistemas de información, las prácticas de seguridad, calidad, oportunidad e integridad de información, y las guías de interoperabilidad, continuidad, documentales y las métricas que señale el **INVIAS** o el **FONDO**, con base en los instructivos de operación que se le impartan.
7. El **CONTRATISTA**, de conformidad con los instructivos de operación que el **FONDO** defina, debe contar con el licenciamiento de Microsoft Project profesional 2010, tener el conocimiento y los recursos para el manejo del mismo y desarrollar las actividades necesarias, para la construcción y aprobación de los cronogramas de ejecución, con la calidad definida y gestionarlos con información de avance real en los sistemas de información implementados por el **FONDO**, aplicando las prácticas de seguridad, calidad, oportunidad e integridad de Información, y las guías de interoperabilidad, continuidad, documentales y las métricas de los mismos, con el fin de gestionar y controlar la ejecución de los proyectos orientados a la recuperación, construcción y reconstrucción de las zonas afectadas por el fenómeno de "La Niña" 2010-2011, en el Territorio Colombiano"
8. Una vez finalice el plazo de ejecución del contrato, debe entregar a su supervisor un informe detallado de las actividades ejecutadas con ocasión de aquel, indicando los asuntos asignados, tramitados y pendientes de resolver; asimismo, debe relacionar y entregar los archivos físicos y magnéticos que se hubieren generado durante la ejecución del contrato; este informe podrá entregarlo y/o anexarlo a la respectiva acta de liquidación.

9. Entregar inventariados, al supervisor, los expedientes y documentos que tenga a su cargo en virtud del desarrollo del contrato, entrega que deberá hacer de acuerdo con los procedimientos del **INVIAS**.
10. Si durante la ejecución del contrato ejecuta actividades de campo y/o visitas a obras, debe dotarse a sus expensas y acudir a estos lugares con los implementos de seguridad industrial mínimos requeridos, tales como casco, botas, gafas protectoras, etc.
11. Usar en debida forma, y para los fines correspondientes, los bienes y documentos que se le entreguen para el cumplimiento de sus obligaciones.
12. De conformidad con las disposiciones del artículo 50, de la Ley 789 de 2002, el **CONTRATISTA** deberá pagar en debida forma, durante la vigencia del contrato, sus aportes a los sistemas de salud y pensión y, si a ello hubiere lugar, a las cajas de compensación familiar, SENA e ICBF, obligaciones estas cuyo cumplimiento debe acreditar para la celebración del contrato, para cada uno de los pagos que deba efectuarle el **FONDO** y para liquidar el contrato.

Obligaciones Específicas

1. Ejecutar el objeto y el alcance del objeto del contrato con la respectiva aprobación de la interventoría, las entidades competentes en caso de que aplique y el recibo a satisfacción por parte del **INVIAS** y el **FONDO**.
2. El consultor deberá adelantar como primera actividad previa al desarrollo de los estudios y diseños, para cada uno de los puentes objeto de esta contratación, un informe con los antecedentes que permitan corroborar que las circunstancias, eventos y afectaciones de los puentes seleccionados se originaron por el Fenómeno de La Niña 2010-2011.
3. El Consultor seleccionado, deberá llevar a cabo todas las labores necesarias para entregar al **FONDO** los estudios y diseños requeridos, que posibiliten una solución ingenieril construible y será el responsable por un adecuado planeamiento, programación, conducción de estudios básicos, diseños y en general, por la calidad técnica de todo el estudio definitivo que deberá ser ejecutado en concordancia con las normas **INVIAS** vigentes al momento de desarrollar la consultoría y los estándares actuales de diseño en todas las especialidades de Ingeniería relacionadas con el estudio. Así mismo, para la construcción el consultor definirá las especificaciones generales y particulares aplicables al proyecto.
4. Organizar y poner a disposición del contrato los recursos humanos y técnicos apropiados para garantizar el desarrollo de la consultoría dentro de los más altos parámetros de calidad y cumplimiento en tiempo y costos.
5. Presentar el esquema de organización y esquema de distribución del equipo de trabajo propuesto a la interventoría para su revisión y aprobación, dentro de los cinco (5) días siguientes a la legalización del contrato y como requisito para dar la orden de inicio.

6. Elaborar y presentar a la interventoría para revisión y aprobación la programación general de la consultoría, incluyendo cada una de las actividades para la obtención de cada producto objeto del contrato, dentro del plazo establecido.
7. El cronograma de las entregas podrá ser ajustado dependiendo de las necesidades del **FONDO** previa revisión y visto bueno de la interventoría y la supervisión técnica, sin que esto de lugar a reconocimiento económico o de cualquier otro tipo a favor del contratista, ni que se afecte el plazo ni la forma de pago del contrato. Estos ajustes deberán ser acordados por medio escrito previo acuerdo de las partes.
8. El Contratista deberá implementar un Sistema de Gestión de Calidad bajo la normatividad ISO 9001, en todas y cada una de las actividades a desarrollar en las etapas del contrato, este plan será supervisado por la Interventoría del contrato.

CLÁUSULA TERCERA: OBLIGACIONES DEL FONDO.- El **FONDO** se obliga a pagar el valor del contrato en la oportunidad y forma establecida en el presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DE EJECUCIÓN.- El plazo de ejecución del contrato será de XXX (X) meses, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y de ejecución.

CLÁUSULA QUINTA: VIGENCIA DEL CONTRATO.- El presente contrato tendrá vigencia desde la fecha de su perfeccionamiento y hasta su liquidación.

CLÁUSULA SEXTA: VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO.- El valor del contrato corresponde a la propuesta económica presentada por el **CONTRATISTA** para la Convocatoria Abierta N° 009 de 2012, corregida aritméticamente por el **FONDO**, esto es, a la suma de **XXX PESOS (\$XX) M/CTE.**, incluido IVA y los demás impuestos, tasas, contribuciones y costos directos e indirectos.

El **FONDO** pagará a los **CONSULTORES** a precio global el valor de este contrato, de la siguiente manera: (Ver forma de pago establecido en los términos y condiciones para contratar)

(...)

PARÁGRAFO PRIMERO: El **FONDO** efectuará los pagos, dentro de los cuarenta y cinco (45) días calendario siguientes a la fecha en que se radiquen en el **FONDO** las actas de recibo de obra, debidamente aprobadas por el **INVIAS** y el interventor del contrato, acompañadas de la factura correspondiente y el certificado de encontrarse a paz y salvo por concepto de las obligaciones del sistema integral de seguridad social y parafiscales. El **CONTRATISTA** deberá radicar en el **FONDO** los documentos anteriormente referidos, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la terminación del mes de ejecución de las obras.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Los pagos serán consignados a nombre del **CONTRATISTA** en la cuenta bancaria que acredite para este efecto.

PARÁGRAFO TERCERO: El **CONTRATISTA** es el único responsable por la vinculación de personal, la celebración de subcontratos y la adquisición de materiales, todo lo cual realiza en su

propio nombre y por su cuenta y riesgo, sin que el **FONDO** o **INVIAS** adquieran responsabilidad alguna por tales conceptos.

CLÁUSULA SÉPTIMA: IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL Y SUJECCIÓN A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES. El valor que el **FONDO** se compromete a cancelar al **CONTRATISTA** se subordina a las apropiaciones que con tal fin se ordenan con cargo a su presupuesto, según consta en el certificado de disponibilidad N° xx del xx de xx de 2013 expedido por el Consorcio FADAP 2012.

CLÁUSULA OCTAVA: CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA. En caso de mora en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de la **CONTRATISTA**, este se obliga a pagar al **FONDO**, por el simple retardo, una pena por valor equivalente al cero punto cinco (0,5) por ciento (%) del valor total del contrato, sin que ésta reemplace la obligación principal, ni su indemnización compensatoria. Asimismo, en caso de que, vencido el plazo del contrato, el **CONTRATISTA** no hubiere ejecutado todas o algunas de sus obligaciones, o de que se declare la caducidad del contrato, aquel se sujeta a pagar, a favor del **FONDO**, a título de pena, una suma equivalente al diez (10) por ciento (%) del valor del contrato, la cual se establece como estimación anticipada de los perjuicios que le ocasione a la Entidad el incumplimiento del **CONTRATISTA**; sin embargo, si el valor de dichos perjuicios resulta mayor al valor de la pena, el **FONDO** se reserva el derecho a obtener del **CONTRATISTA** y/o de su garante el pago de la indemnización correspondiente.

PARÁGRAFO PRIMERO: La imposición de las penas estipuladas en esta cláusula estará precedida de la garantía del derecho de audiencia y de defensa de la **CONTRATISTA** y de su garante, para lo cual el **FONDO** aplicará el procedimiento establecido en el artículo 86 de la Ley 1474 de 2011.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Las penas moratoria y compensatoria previstas en esta cláusula se harán efectivas directamente por el **FONDO**, quien, para el efecto, podrá, a su libre elección, compensarlas con las sumas adeudadas a la **CONTRATISTA**, cobrar la garantía o acudir a cualquier otro medio para obtener el pago de las penas, incluyendo el de la jurisdicción coactiva. La compensación operará en los términos de los artículos 1714 y siguientes del Código Civil; se entiende que, con la suscripción de este contrato, la **CONTRATISTA** autoriza al **FONDO** a descontarle, de las sumas que le adeude, los valores correspondientes a aquellas.

CLÁUSULA NOVENA: GARANTÍA. Dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la suscripción del presente contrato, la **CONTRATISTA** se obliga a constituir a favor del **FONDO** una **GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO** con los amparos, vigencias y montos que se detallan a continuación:

Riesgo	Monto	Vigencia
Cumplimiento.	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato	El plazo del contrato y seis (6) meses más.
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	Veinte por ciento (20%) del valor total del contrato	Plazo del contrato y tres (3) años más.
Calidad del servicio	Treinta por ciento (30%) del valor total del contrato.	Cinco (5) años contados a partir del acta de recibo de los estudios y diseños.

CLÁUSULAS DÉCIMA: SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.- Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobado, se podrá de común acuerdo entre las partes suspender temporalmente la ejecución del presente contrato mediante la suscripción de un acta en la que conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de la suspensión.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA: CESIÓN Y SUBCONTRATOS.-EL CONTRATISTA no podrá ceder o subcontratar este contrato, total o parcialmente, sin autorización previa y expresa de **EL FONDO**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.-La liquidación del contrato se realizará dentro de los seis (6) meses siguientes al vencimiento del plazo de ejecución. Al momento de liquidar el contrato **EL FONDO** verificará y dejará constancia del cumplimiento de las obligaciones de **EL CONTRATISTA** frente al Sistema General de Seguridad Social.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.- **EL CONTRATISTA** declara expresamente bajo la gravedad de juramento que no se halla incurso en ninguna inhabilidad e incompatibilidad legal para celebrar y ejecutar este contrato, en especial las previstas en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, adicionado por el artículo 18 de la Ley 1150 de 2007. Manifiesta igualmente que no está incurso en impedimento o conflicto de interés que le impida la ejecución del contrato con total objetividad e imparcialidad.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: INTERVENTORÍA Y SUPERVISIÓN.- El presente contrato será objeto de interventoría contratada por el **FONDO**, que se adelantará de conformidad con el Manual de Interventoría del **INVIAS**.

El **FONDO** ofrecerá al **CONTRATISTA** y al **INTERVENTOR** el apoyo requerido para la ejecución del contrato de la referencia.

PARÁGRAFO: De conformidad con la cláusula cuarta del Convenio Interadministrativo N° 20 de 2012, derivado del Convenio Marco 014 de 2012, el **INVIAS** ejercerá la supervisión técnica del contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN.- El presente contrato se perfecciona con la firma de las partes. Para la ejecución se requiere de la aprobación por parte de la Secretaria General del **FONDO** de la garantía única que el **CONTRATISTA** constituya para amparar el contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: INDEMNIDAD.- La **CONTRATISTA** mantendrá indemne y defenderá a su propio costo al **FONDO** ante cualquier reclamación administrativa o judicial, de cualquier naturaleza por parte de terceros, incluyendo todos los gastos que se causen, tales como, honorarios, costas y gastos procesales y condenas si las hubiere, por la acción u omisión de la **CONTRATISTA** en la ejecución del presente contrato. En el caso en que el **FONDO** asuma directamente su defensa repetirá contra el **CONTRATISTA** por todos los costos que implique dicha defensa pudiendo descontar estos valores de los saldos que se adeuden a la **CONTRATISTA** y de no existir saldos, podrá efectuar su cobro por la vía ejecutiva para lo cual, el presente contrato junto con los documentos legales que soporten los costos asumidos prestarán mérito ejecutivo sin que se requiera constitución en mora alguna.

Para constancia se firma en Bogotá D.C., a los

EL FONDO

LA CONTRATISTA

CARMEN ELENA ARÉVALO CORREA
Gerente

XXX

IX. ANEXOS

Los documentos que se adjuntan a continuación, constituyen los anexos del presente procedimiento de selección que deben ser tenidos en cuenta por los interesados para la presentación de propuestas:

ANEXO N° 1 CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Bogotá D.C.

Señores

FONDO ADAPTACIÓN

Calle 75 N° 5 – 88 Piso 3

Ciudad.

REFERENCIA: CONVOCATORIA ABIERTA N° FA-CA-009 de 2013.

El suscrito, obrando en representación de _____ (o en nombre propio) ofrezco contratar con el FONDO ADAPTACIÓN (**FONDO**), mediante la suscripción de un contrato de consultoría, realizar los estudios y diseños a nivel fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas del (de los) grupos N° _____ de la convocatoria abierta de la referencia; de acuerdo con los estudios previos, los términos y condiciones para contratar, sus apéndices, anexos y adendas y; para el efecto declaro bajo la gravedad de juramento:

1. Que acepto todas las condiciones y exigencias de la convocatoria abierta y conozco y acepto en un todo las leyes generales y especiales aplicables a este proceso contractual.
2. Que leí cuidadosamente los términos y condiciones para contratar y elaboré mi propuesta ajustada a los mismos, por tanto conocí y tuve las oportunidades establecidas para solicitar aclaraciones, formular objeciones, efectuar preguntas y obtener respuestas a mis inquietudes.
3. Que en caso de que el **FONDO** me adjudique la convocatoria, me comprometo a suscribir el contrato correspondiente en el término establecido en el cronograma, a cumplir los requisitos de ejecución oportunamente, a suscribir el acta de inicio y, a ejecutar y terminar el contrato dentro de los plazos contractuales.
4. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tienen interés comercial en esta propuesta ni en el contrato que de ella se derive.
5. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse sólo compromete al aquí firmante y a su representado.
6. Que conozco los términos y condiciones para contratar, las adendas, las respuestas a las observaciones del proceso de selección y demás documentos publicados en el sitio de Internet del **FONDO**, así como los demás documentos relacionados con el objeto a desarrollar y acepto cumplir todos los requisitos en ellos exigidos, en el evento que sea aceptada la oferta por el **FONDO**.
7. Que he visitado los sitios donde se ejecutará el objeto del contrato y he tomado atenta nota de sus características básicas, necesarias para iniciar el proceso de estudios y diseños, tales como: El inventario actual del corredor, tipo de terreno, geología del sector, condiciones

ambientales, localización y naturaleza de la obra, los materiales necesarios para su ejecución y localización de las fuentes para su explotación, transporte, mano de obra, zonas de botaderos, vías de acceso al sitio y las instalaciones que se puedan requerir, condiciones sociales y de orden público del área de influencia, teniéndolas en cuenta para el desarrollo y manejo ambiental del proyecto, y sobre todas las circunstancias y riesgos que puedan afectar o influir en los alcances de mi oferta y el desarrollo del contrato, cumpliendo con las especificaciones técnicas y la normatividad vigente.

8. Que toda la información aportada y contenida en mi propuesta es veraz y susceptible de comprobación.

9. Que mi propuesta cumple con todos y cada uno de los requerimientos y condiciones establecidos en la convocatoria abierta y no incluye excepción o condicionamiento alguno para la adjudicación.

10. Que no existe ninguna falsedad en nuestra propuesta.

11. Que de acuerdo con lo establecido en el pliego de condiciones, se anexa la totalidad de la documentación solicitada en los mismos.

12. Que a solicitud del Instituto Nacional de Vías y/o del **FONDO** me obligo a suministrar cualquier información necesaria para la correcta evaluación de mi propuesta.

13. Que ni el abajo firmante, ni los directivos del proponente y ninguno de los integrantes del equipo de trabajo con que se ejecutarán los servicios contratados, se encuentran incurso en conflictos de interés.

14. Que ni el proponente ni sus integrantes se encuentran incurso en causales de inhabilidad, incompatibilidad o prohibiciones consagradas en la ley, así como tampoco se encuentran incurso en causal de disolución y/o liquidación.

15. Que ni el proponente ni sus integrantes se encuentran incurso en causal de disolución o liquidación, concordato, quiebra o cesación de pagos o en concurso de acreedores o embargo.

16. Que pertenezco al régimen de impuestos _____.

17. Que para garantizar la seriedad de la oferta que se presenta se constituyó la garantía de seriedad, que se anexa a la presente propuesta y la cual contiene los siguientes datos:

Aseguradora:

Valor :

Vigencia :

18. Manifiesto el conocimiento, aceptación y cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos técnicos mínimos de la presente convocatoria.

19. Acepto el presupuesto oficial de la presente convocatoria y en tal sentido me obligo con **INVIAS** y/o el **FONDO** a cumplir estrictamente el mismo en caso de que se me adjudique el contrato y acepto que el **INVIAS** y/o el **FONDO** rectifiquen las posibles inconsistencias que

puedan presentarse entre mi oferta económica y la denominación o descripción de los ítems, las cantidades de tales ítems, especificaciones, actividades, unidades, cantidades y/o identificación del proceso; exceptuando lo relativo a valores unitarios y firma del proponente, que me competen con exclusividad.

20. Que _____ (SI/NO) he sido multado y/o se me ha declarado la caducidad de contratos desde el 1 de enero de 2008, en contratos con cualquier entidad del Estado.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: _____

NIT del Proponente: _____

Nombre del Representante Legal o Apoderado: _____

N° Cédula de Ciudadanía Representante Legal o Apoderado: _____ de: _____

Dirección: _____

Ciudad: _____

Teléfono: _____

Fax: _____

Correo Electrónico: _____

FIRMA

Con el fin de dar cumplimiento al artículo 14 de la Ley 64 de 1978 esta oferta es avalada Por (nombre) _____, identificado con _____ N° _____ y con Tarjeta Profesional N° _____, quien firma esta carta y quien no tiene incompatibilidades o conflictos de interés con el Fondo Adaptación.

FIRMA

Ninguna estipulación contenida en esta Carta de Presentación, reemplaza la información o documentación exigida en el presente documento. Esta Carta de Presentación no puede mencionar el valor de la propuesta económica.

ANEXO N° 2 MODELO DEL ACUERDO DE CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

_____, identificado con la C.C. N° _____ de _____, y vecino de _____, obrando en representación de la sociedad _____, domiciliada en la ciudad de _____ y _____, identificado con la cédula de ciudadanía N°. _____ de _____, y vecino de _____, obrando en representación de la sociedad _____, domiciliada en la ciudad de _____; hemos decidido conformar una (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**) denominado _____, de conformidad con los términos y condiciones estipulados en la ley y especialmente en lo establecido en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993, que se hace constar en las siguientes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMERA: OBJETO.- La (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**) se conforma con el propósito de presentar propuesta, celebrar y ejecutar el contrato resultante con el **FONDO ADAPTACIÓN (FONDO)**, en relación con la Convocatoria Abierta N°009 de 2013, con el objeto de realizar los estudios y diseños a nivel fase III para el reemplazo y/o construcción de puentes en vías no concesionadas del (de los) grupo(s) N° _____; de conformidad con las especificaciones técnicas que se señalan en los estudios previos y en los términos y condiciones para contratar.

CLÁUSULA SEGUNDA: PARTICIPACIÓN.- La participación en la (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**) que se acuerda, será: (según convenio entre los miembros) del _____% para % _____ y del _____% para _____.

*(Para el caso de uniones temporales se deberá señalar los términos, porcentaje y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en la ejecución del contrato, términos que no podrán ser modificados sin el consentimiento previo del **FONDO**)*

CLÁUSULA TERCERA: SOLIDARIDAD.- (Integrante) y (Integrante) responderán en forma solidaria y mancomunada por el cumplimiento total de la Propuesta y del objeto contratado.

CLÁUSULA CUARTA: REPRESENTACIÓN LEGAL.- Se acuerda que (Integrante) y (Integrante), atenderán en forma conjunta todas las obligaciones y deberes asumidos en la respectiva propuesta en los diferentes aspectos allí contenidos, delegando la representación y la respectiva coordinación de la (Unión Temporal o Consorcio) en cabeza de _____ como representante legal de (Integrante) y de esta (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**). El representante tiene facultades amplias y suficientes para firmar el contrato y tomar todas las determinaciones necesarias respecto de su ejecución y liquidación.

CLÁUSULA QUINTA: DURACIÓN.- La duración de esta (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**) se extenderá durante el plazo de ejecución y liquidación del contrato y dos (2) años más y por el tiempo en que se generen obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, según lo preceptuado en el artículo 7 de la Ley 80 de 1993.

CLÁUSULA SEXTA: REGULACIÓN.- Las responsabilidades que se desprendan de esta (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**) y sus efectos se regirán por las disposiciones previstas en la Ley 80 de 1993 para la (Unión Temporal o Consorcio **según se trate**)



CLÁUSULA SÉPTIMA: NOTIFICACIONES.- Los integrantes de la (Unión Temporal o Consorcio según se trate) convienen establecer la siguiente dirección para comunicaciones y notificaciones _____ en la ciudad de _____.

OTRAS CLÁUSULAS

_____ (diligenciar según requisitos establecidos en el pliego)

En constancia de aceptación y compromiso, se firma el presente documento por los que en el intervienen, el día _____ de _____ de 2012 en la ciudad de _____.

FIRMA

Nombre:

N° Identificación:

En representación de:

FIRMA

Nombre:

N° Identificación:

En representación de:



ANEXO N° 3 CERTIFICACIÓN APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

EI SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL Y/O REVISOR FISCAL (Según sea el caso) DE
CERTIFICA QUE: _____ Se encuentra al día en el pago de salarios, pagos de los aportes de sus empleados, 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, (cuando a ello haya lugar) por concepto de los últimos seis (6) meses calendario (o por el tiempo de duración de la empresa en meses si su fecha de creación es inferior). Se expide la anterior de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, en Bogotá D.C., a ____ del mes de _____ de 2013.

Nombre y Firma representante legal
C. C.

Nombre y Firma Revisor Fiscal
C. C.

La presente certificación tan solo debe ser diligenciada por personas jurídicas proponentes o miembros del proponente, o personas naturales en su calidad de empresa.

**ANEXO N° 4
COMPROMISO DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL**

Bogotá D.C.,

Señores
FONDO ADAPTACIÓN
Calle 75 N° 5 – 88 Piso 3
Ciudad.

REFERENCIA: CONVOCATORIA ABIERTA N° FA-CA-009-2013.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003, manifiesto que la procedencia del personal que será puesto al servicio en la ejecución del contrato, en el evento de resultar adjudicatario del presente proceso de selección, será:

Nacional Colombiano _____ (indicar porcentaje)
Extranjero _____ (indicar porcentaje)

Así mismo con respecto al Apoyo a la Ingeniería Nacional manifiesto que:

Si incluyo contratos ejecutados en el territorio nacional (Colombia)_____:

No incluyo contratos ejecutados en el territorio nacional (Colombia)_____:

Nombre del proponente _____
Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ de _____

(Firma del proponente o de su Representante Legal)

ANEXO N° 5 A
CAPACIDAD TECNICA DEL PROPONENTE - EXPERIENCIA HABILITANTE

Este formulario está diseñado en Microsoft Excel, en consecuencia no se incorpora en este documento y se remite a los interesados al anexo en el formato correspondiente.

ANEXO N° 5 B EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE

Este formulario está diseñado en Microsoft Excel, en consecuencia no se incorpora en este documento y se remite a los interesados al anexo en el formato correspondiente.