



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**



Libertad y Orden

Ministerio de Tecnologías de la Información y
las Comunicaciones
República de Colombia

PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES

***Proyecto Nacional Conectividad
de Alta Velocidad
PNCV***

Orinoquía-Amazonía-Chocó

vive digital
Colombia

SEPTIEMBRE DE 2013



Contenido

CAPÍTULO I. INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS PROPONENTES	4
1. OBJETO DEL CONTRATO	11
1.1. ALCANCE DEL OBJETO	11
1.2. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE	17
1.3. CRONOGRAMA DEL PROCESO	17
1.4. CONSULTA PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	18
1.5. OBSERVACIONES Y ACLARACIONES	639
1.6. ACTO ADMINISTRATIVO DE APERTURA	19
1.7. PUBLICACIÓN PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO	20
1.8. MODIFICACIONES A LOS PLIEGOS DEFINITIVOS	20
1.9. AUDIENCIA DE ACLARACIÓN DE PLIEGOS Y REVISIÓN DE ASIGNACIÓN DE RIESGOS	21
1.10. CIERRE	21
1.11. DILIGENCIA DE CIERRE	22
1.12. INTERPRETACIÓN DEL PLIEGO	22
1.13. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	23
1.14. PRESUPUESTO OFICIAL Y FUENTE DE FINANCIACIÓN	26
1.15. VALOR DEL CONTRATO A CELEBRAR	27
1.16. ASIGNACIÓN ESPECTRO RADIOELÉCTRICO	62
1.17. DEFINICIONES Y CONCEPTOS GENERALES	63
CAPÍTULO II. GENERALIDADES DE LA PROPUESTA	68
2.1. IDIOMA DE LA PROPUESTA	68
2.2. COSTOS DE LA PROPUESTA	68
2.3. CONDICIONES PARA PARTICIPAR	68
2.4. COMUNICACIONES	68
2.5. COMUNICACIÓN INTERACTIVA	68
2.6. DEBER DE DILIGENCIA E INFORMACIÓN SOBRE EL CONTRATO	69
2.7. MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS	69
2.8. RETIRO DE LAS PROPUESTAS	71
2.9. REGLAS DE SUBSANABILIDAD	71
2.10. RECHAZO DE PROPUESTAS	72



2.12.	AUDIENCIA DE ADJUDICACIÓN	76
2.13.	DECLARACIÓN DESIERTA.....	77
CAPÍTULO III. DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA		78
3.1.	FORMULARIOS DE LA PROPUESTA	79
3.2.	DOCUMENTOS PÚBLICOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR	79
3.3.	DOCUMENTOS PRIVADOS	79
3.4.	ACREDITACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES DE LA MATRIZ	80
3.5.	DOCUMENTO CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL	82
3.6.	DOCUMENTOS JURÍDICOS.....	83
3.7.	CAPACIDAD FINANCIERA.....	94
3.8.	CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN	105
3.9.	EXPERIENCIA PROBABLE.....	107
3.10.	EXPERIENCIA ACREDITADA	108
CAPÍTULO IV. PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS ..		114
4.1.	PROCESO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS.....	114
4.2.	PROPUESTA DE COBERTURA.....	114
4.2.1.	APERTURA DE PROPUESTAS.....	114
4.3.	PONDERACIÓN DE LAS PROPUESTAS ELEGIBLES	115
4.4.	CRITERIOS DE DESEMPATE.....	122
4.4.	CUANDO EXISTA UNA SOLA PROPUESTA.....	124
4.5.	ADJUDICACIÓN CONDICIONADA A LA TITULARIDAD DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO.....	124
CAPÍTULO V. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS.....		125
CAPÍTULO VI. DISPOSICIONES GENERALES.....		167
6.1.	ACEPTACIÓN CONDICIONES CONTRACTUALES.....	167
6.3.	GARANTÍAS DEL CONTRATO.....	167



CAPÍTULO I

INFORMACIÓN GENERAL PARA LOS PROPONENTES

CONDICIONES GENERALES

El presente Proceso de Selección, así como el Contrato que de él se derive, están sujetos a lo establecido en la Constitución Política, el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública contenido en la Leyes 80 de 1993, 361 de 1997, 816 de 2003, 905 de 2004, 996 de 2005, 1150 de 2007, 1450 de 2011, 1474 de 2011 y 019 de 2012 y en el Decreto 734 de 2012 demás normas que los reglamentan, y a este Pliego de Condiciones, sus anexos y demás Documentos del Proceso. Respecto del Decreto 1510 de 2013 que derogó el 734 de 2012, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se acogió a través de la Resolución No. 1656 del 12 de agosto de 2013 al régimen de transición previsto en el numeral 2 del artículo 162 del Decreto 1510 de 2013, motivo por el cual la norma aplicable a éste proceso de selección de contratistas es el Decreto 734 de 2012.

Los proponentes deberán seguir en la elaboración de la propuesta la metodología señalada en los pliegos, con el objeto de obtener claridad y ofrecimientos de la misma índole lo cual permita una selección sin contratiempos y en un plano de absoluta igualdad.

Es importante señalar a los proponentes, que de acuerdo con la Ley 80 de 1993 el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador del mismo en el logro de sus fines y por lo tanto, cumple una función social que implica obligaciones sin perjuicio de los derechos que la misma ley les otorga.

Igualmente, para efectos de la responsabilidad penal, los contratistas se consideran particulares que cumplen funciones públicas en todo lo concerniente a la celebración, ejecución y liquidación del contrato, por lo tanto están sujetos a la responsabilidad que en esta materia señala la ley para los servidores públicos.

Por lo anteriormente expuesto, se recomienda a los aspirantes que deseen participar en este proceso, leer detenidamente el presente pliego de condiciones, cumplir con las exigencias previstas para el mismo.

De igual manera los proponentes deberán leer detenidamente las siguientes recomendaciones:

- Lea cuidadosamente el contenido de este documento.
- Examine rigurosamente los estudios previos, el contenido del pliego de condiciones, los documentos que hacen parte del mismo, sus formatos y anexos, toda vez que hacen parte integral del presente proceso y es responsabilidad exclusiva de los interesados conocer su contenido.

- Verifique no estar incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades para participar en licitaciones y para celebrar contratos con las entidades estatales según lo dispuesto en la normatividad legal vigente.
- Cerciórese que cumple las condiciones y reúne los requisitos aquí señalados.
- Proceda a reunir la información y documentación exigida y verifique la vigencia para los documentos que la requieran.
- Adelante oportunamente los trámites tendientes a la obtención de los documentos que deben allegar con las propuestas y verifique que contiene la información completa que acredite el cumplimiento de los requisitos exigidos en la Ley y en el presente pliego de condiciones.
- Verifique que las fechas de expedición de los documentos se encuentren dentro de los plazos exigidos en el pliego de condiciones.
- Suministre toda la información requerida en el presente pliego de condiciones.
- Tenga en cuenta el presupuesto total oficial establecido, para el presente proceso.
- Cumpla las instrucciones que en este pliego de condiciones se imparten para la elaboración de su propuesta.
- Identifique su propuesta, tanto el original como las copias en la forma indicada en este documento.
- Presente su propuesta y las copias con índice y debidamente foliada. Revise las copias de manera que su contenido sea idéntico al original.
- Revise los anexos y diligencie totalmente los formatos contenidos en este pliego de condiciones.
- Tenga presente la fecha y hora previstas para el cierre del presente proceso, **en ningún caso se recibirán propuestas radicadas pasada la hora fijada para el efecto.** En todo caso la hora oficial que será tenida en cuenta, por el FODO TIC será la señalada por la página Web <http://horalegal.sic.gov.co/>, de acuerdo con lo establecido en el numeral 5 del artículo 20 del Decreto 2153 de 1992.
- Verifique la garantía de seriedad del ofrecimiento revisando:
 - a) El valor de esta garantía no podrá ser inferior al diez por ciento (10%) del monto del presupuesto oficial estimado y su vigencia será de noventa (90) días contados a partir de la fecha de cierre del presente proceso
 - b) Que sea otorgada por los oferentes de una entidad pública contratante, en favor de ésta o en favor de terceros.
 - c) Cuando el ofrecimiento sea presentado por un proponente plural bajo la figura de Unión Temporal o Consorcio, la garantía deberá ser otorgada a nombre de la figura asociativa.
- Los proponentes con la sola presentación de la propuesta, autoriza a la entidad para verificar toda la información que en ella se suministre.
- La presentación de la propuesta por parte del oferente constituye evidencia de que se estudiaron completamente los estudios previos, anexo técnico, formatos, pliego de condiciones, adendas (cuando a ello hubiere lugar) especificaciones exigidas, formatos y demás documentos del presente proceso; que recibió las aclaraciones necesarias a las inquietudes o dudas previas consultadas y que ha aceptado que estos pliegos de condiciones son completos, compatibles y adecuados para identificar el alcance del objeto



requerido por el FONDO TIC y que ha tenido en cuenta todo lo anterior para definir las obligaciones que se adquirieran en virtud del contrato que se celebra.

- Toda consulta debe formularse por escrito radicada en el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, o enviada vía electrónica a los correos procesocontrataciondirecta@mintic.gov.co y proyectoaltavelocidad@mintic.gov.co En ningún caso el FONDO TIC atenderá consultas telefónicas ni personales.
- Toda comunicación enviada por los proponentes o interesados, debe ser dirigida a nombre del Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y **deberá indicar el número y objeto del proceso**, comunicación que debe radicarse en PACO ubicado en el primer piso del Edificio Murillo Toro, Carrera 8ª entre calles 12 y 13, de Lunes a Viernes dentro del horario comprendido entre las 8:00 a.m. y 5:00 p.m.
- De acuerdo con la Ley 80 de 1993, el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador del mismo en el logro de sus fines y por lo tanto, cumple una función social que implica obligaciones, sin perjuicio de los derechos que la misma Ley le otorga.
- Los proponentes deberán verificar permanentemente a través de la página Web www.contratos.gov.co, todos los documentos que se generen con ocasión del mismo. **Por lo anterior es responsabilidad exclusiva de los interesados conocer su contenido.**

COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.

En todas las actuaciones derivadas de las estipulaciones de los pliegos de condiciones para el presente proceso y el contrato que forma parte del mismo, el proponente obrará con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las leyes consagran.

El compromiso anticorrupción tiene como fin apoyar la acción del Estado Colombiano¹, para fortalecer la transparencia de los procesos de contratación y la responsabilidad de rendición de cuentas, el cual deberá ser suscrito por los proponentes bajo la gravedad de juramento el que se entiende prestado con la sola suscripción del **FORMATO No. 1 -“CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA”**- del presente pliego de condiciones.

En caso que el FONDO TIC advierta presuntos hechos constitutivos de corrupción de parte de un proponente durante el proceso de selección, sin perjuicio de las acciones legales a que hubiere lugar, lo pondrá en conocimiento de las autoridades competentes a fin que ellas determinen su procedencia o no y continuará con el desarrollo del presente proceso de selección.

Para ello el proponente asume los siguientes compromisos:

- No ofrecer ni dar sobornos ni ninguna otra forma de halago a ninguna persona al servicio del FONDO TIC, en relación con su propuesta, con el proceso de contratación, ni con la ejecución del contrato que pueda celebrarse como resultado de su propuesta,

1

Programa Presidencial Lucha Contra la Corrupción Marco normativo arts: 23, 90, 122 al 129, 183, 184, 209 y 270 de la Constitución Política. - Convención Interamericana contra la corrupción (C.I.C.C.) 1er tratado en el mundo aprobado en Colombia por la Ley 412/97. Convención de las Naciones Unidas, aprobada en Colombia por la Ley 970/05.



- No permitir que nadie, bien sea empleado de la compañía o un agente comisionista independiente, o un asesor o consultor lo haga en su nombre.
- Impartir instrucciones a todos sus empleados, agentes y asesores, y a cualesquiera otros representantes suyos, exigiéndoles el cumplimiento en todo momento de las Leyes de la República de Colombia, especialmente de aquellas que rigen el presente proceso de licitación pública y la relación contractual que podría derivarse de ella.
- A que los recursos utilizados para las gestiones pre-contractuales o contractuales derivadas del presente proceso, no provendrán de actividades ilícitas tales como el lavado de activos, testaferrato, tráfico de estupefacientes o delitos contra el orden constitucional, o que de alguna manera contraríen las leyes de la República, la moral o las buenas costumbres.

Así mismo, debe tener en cuenta que los acuerdos contrarios a la libre competencia, es decir, aquellos que tengan por objeto la colusión en los procesos o los que tengan como efecto la distribución de adjudicaciones de contratos, distribución de concursos o fijación de términos de las propuestas,² son sancionables por la Superintendencia de Industria y Comercio.

Si durante el proceso de selección, se comprobare el incumplimiento del proponente, sus representantes o sus empleados o agentes, a los compromisos antes enunciados, tales hechos se pondrán inmediatamente en conocimiento de las autoridades.

En el evento de conocerse casos especiales de corrupción en las Entidades del Estado, se debe reportar el hecho al Programa Presidencial de Lucha contra la Corrupción a los números telefónicos: (1) 560 10 95, (1) 565 76 49, (1) 562 41 28; vía fax al número telefónico: (1) 565 8671; la línea transparente del programa, a los números telefónicos: 9800 – 913 040 o (1) 286 48 10; correo electrónico al sitio de denuncias del programa, en la página Web: www.anticorrupcion.gov.co; correspondencia o personalmente, en la dirección Carrera 8ª N° 7–27 Bogotá D.C.

JUSTIFICACIÓN LEGAL.

A este proceso de selección y a el/los contrato/s que de él se derive/n, son aplicables los principios y normas de la Constitución Política, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto Ley 019 de 2012 y su decreto reglamentario, en especial el Decreto 734 de 2012, y demás normas concordantes o complementarias. Para aquellos aspectos no regulados en las normas anteriores, se aplicarán las normas comerciales y civiles pertinentes, así como las reglas previstas en este pliego de condiciones, o en las adendas que se expidan durante el desarrollo de este proceso.

También tendrán aplicación las normas legales que se dicten sobre la materia durante el desarrollo de esta contratación y que deban empezar a regir durante la vigencia de la misma, con las

²

Decreto 2153 de 1992, arts. 44 y 47.

excepciones que al respecto se determinen y las que se desprendan de las normas generales sobre vigencia de normas.

De conformidad con lo dispuesto por el artículo 2° numeral 1° de la Ley 1150 de 2007 deberá darse aplicación al procedimiento de licitación pública.

DERECHOS Y DEBERES DEL PROPONENTE

- Los establecidos en el artículo 5° de la Ley 80 de 1993.
- La oportunidad de conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan o adopten, para lo cual se han señalado en este pliego de condiciones, etapas que permiten el conocimiento de dichas actuaciones y la posibilidad de expresar sus observaciones.
- El desarrollo del presente proceso es de carácter público, respetando la reserva de que gocen legalmente las patentes, procedimientos y privilegios. Los proponentes deberán indicar cuáles de los documentos aportados son de carácter reservado e invocar la norma que ampara dicha reserva, para así dar cumplimiento a lo establecido en el numeral 4 del artículo 24 de la Ley 80 de 1993.
- Si el proponente no hace pronunciamiento expreso amparado en la Ley, se entenderá que toda la oferta es pública.
- El oferente que formule propuestas en las que se fijen condiciones económicas y de contratación artificialmente bajas con el propósito de obtener la adjudicación del contrato, responderá conforme a las leyes vigentes y su propuesta podrá ser rechazada de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.10, del Capítulo II, del Título II, del decreto 734 de 13 de abril de 2012 e igualmente responderá por haber ocultado al contratar, inhabilidades, incompatibilidades o prohibiciones, o por haber suministrado información falsa o por sus acciones u omisiones en la actuación contractual.
- Cuando sobrevenga una inhabilidad o incompatibilidad dentro de la presente Licitación Pública se entenderá que el proponente renuncia a la participación en el proceso de selección y a los derechos surgidos del mismo, para lo cual, deberá informar tal hecho oportunamente. Si la inhabilidad o incompatibilidad sobreviene en uno de los miembros de un Consorcio o Unión Temporal **este cederá su participación a un tercero, previa autorización del FONDO TIC.**
- Verificar permanentemente a través de la página Web www.contratos.gov.co , todos los documentos que se generen con ocasión del mismo, los cuales serán puestos a disposición de la entidad. **Por lo anterior es responsabilidad exclusiva de los interesados conocer su contenido.**

PRINCIPIO DE TRANSPARENCIA

El FONDO TIC garantiza a los oferentes y a la ciudadanía, que la escogencia del contratista se efectuará a través del proceso de selección de licitación pública, como en el presente proceso y de conformidad con el procedimiento señalado en la ley.

Para el efecto, en el presente proceso contractual los interesados tienen garantizado su derecho a conocer y controvertir los informes, conceptos y decisiones que se rindan y adopten, para lo cual se establecen etapas que permiten el conocimiento de dichas actuaciones y otorgan la posibilidad de expresar observaciones. Con ello se establece control adicional sobre el proceso contractual y constituye evidente previsión de moralidad administrativa.

Todas las actuaciones del FONDO TIC dentro de este proceso contractual son públicas y los expedientes que las contengan estarán abiertos al público.

En el caso de las propuestas presentadas por los interesados, estas estarán a disposición de quien así lo solicite **únicamente** durante el término de traslado del informe de evaluación preliminar dispuesto por la entidad en el cronograma del presente proceso o en las adendas que lo modifiquen, salvo los documentos que por expresa disposición de la ley sean catalogados como reservados, como es el caso de las declaraciones tributarias de conformidad con el Artículo 583³ del Estatuto respectivo.

Para ello el interesado deberá identificar el número de folios que requiere sean suministrados por la entidad.

El FONDO TIC expedirá las copias de los pliegos de condiciones, que cualquier persona le solicite, a costa del interesado, si no desea acceder a ellos mediante su consulta e impresión de la página Web www.contratos.gov.co

En cumplimiento del principio de transparencia, el FONDO TIC garantiza que en los pliegos de condiciones se encuentran:

- Los requisitos y objetivos necesarios para participar en el proceso de selección, la mejor información contenida en los archivos de la Entidad.
- Las reglas objetivas, justas, claras y completas que permiten la confección de ofrecimientos de la misma índole.
- Las condiciones de costo y calidad de los servicios necesarios para la ejecución del contrato, todo lo cual tiene relación con el equilibrio económico contractual y las garantías que deben otorgarse.
- No existen condiciones y exigencias de imposible cumplimiento, ni exenciones de responsabilidad, derivadas del erróneo suministro de datos, informes o documentos.
- Las reglas consagradas no inducen a error a los proponentes y contratistas y no los llevan a formular ofrecimientos de extensión ilimitada o que dependan de la voluntad exclusiva de la

³ **RESERVA DE LA DECLARACIÓN.** La información tributaria respecto de las bases gravables y la determinación privada de los impuestos que figuren en las declaraciones tributarias, tendrá el carácter de información reservada; por consiguiente, los funcionarios de la Dirección General de Impuestos Nacionales sólo podrán utilizarla para el control, recaudo, determinación, discusión y administración de los impuestos y para efectos de informaciones impersonales de estadística.

En los procesos penales, podrá suministrarse copia de las declaraciones, cuando la correspondiente autoridad lo decrete como prueba en la providencia respectiva.

Los bancos y demás entidades que en virtud de la autorización para recaudar los impuestos y recibir las declaraciones tributarias, de competencia de la Dirección General de Impuestos Nacionales, conozcan las informaciones y demás datos de carácter tributario de las declaraciones, deberán guardar la más absoluta reserva con relación a ellos y sólo los podrán utilizar para los fines del procesamiento de la información, que demanden los reportes de recaudo y recepción, exigidos por el Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Lo anterior, sin perjuicio de lo dispuesto en los artículos siguientes.

PARAGRAFO. <Parágrafo adicionado por el artículo 89 de la Ley 488 de 1998. El nuevo texto es el siguiente:> Para fines de control al lavado de activos, La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales deberá remitir, a solicitud de la dependencia encargada de investigar el lavado de activos, la información relativa a las declaraciones e investigaciones de carácter tributario, aduanero y cambiario, que posea en sus archivos físicos y/o en sus bases de datos.



entidad.

- El FONDO TIC garantiza que no actuará con desviación o abuso de poder, y que ejercerá sus competencias exclusivamente para los fines previstos en la ley.

Todo lo anterior, se entiende aceptado por los proponentes con la sola suscripción de la Carta de Presentación de la Oferta

CONVOCATORIA A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS

EL FONDO TIC CONVOCA A LAS VEEDURÍAS CIUDADANAS PARA QUE PROMUEVAN EL EJERCICIO DEL CONTROL SOCIAL CIUDADANO AL PRESENTE PROCESO DE CONTRATACIÓN, PARA LO CUAL PODRÁN CONSULTAR LAS PÁGINAS WEB: WWW.CONTRATOS.GOV.CO Y WWW.MINTIC.GOV.CO Y ACUDIR ANTE LA ENTIDAD UBICADA EDIFICIO MURILLO TORO, CARRERA 8ª, ENTRE CALLES 12 Y 13 PARA EJERCER LOS DERECHOS Y FACULTADES QUE LA CONSTITUCIÓN Y LA LEY LES ATRIBUYEN.

DOCUMENTOS

Forman parte integral del presente proceso de Licitación Pública:

- Los estudios y documentos previos.
- Anexo Técnico.
- El pliego de condiciones.
- La resolución de apertura del proceso.
- Los mensajes de datos que se produzcan dentro de los procesos enviados y recibidos a través del Portal Único de Contratación, cuya dirección electrónica es (www.contratos.gov.co) y las demás comunicaciones y observaciones presentadas por los interesados y los proponentes
- **Confis y Conpes**
- Las adendas y comunicaciones que expida el FONDO TIC en desarrollo del presente proceso de selección.
- El acta de cierre⁴
- Las propuestas con todos sus anexos.
- Los informes de evaluación preliminar.
- Los demás documentos que se alleguen y se expidan dentro del proceso.
- La resolución de adjudicación o declaratoria de desierta
- La minuta del contrato.

4

Numeral 5° art. 30 de la Ley 80 de 1993.



1. OBJETO DEL CONTRATO.

Prestación a terceros, de los servicios de telecomunicaciones y transporte de conectividad en los municipios, corregimientos departamentales áreas no municipalizadas (ANM) y regiones por donde se despliegue la Red de Conectividad de Alta velocidad, incluyendo las soluciones de masificación de internet (según anexos técnicos) en las comunidades e Instituciones públicas y Puntos Vive Digital en las zonas urbanas; así como las soluciones de acceso a internet a la comunidad en centros poblados (según anexos técnicos), cumpliendo con los estándares de calidad , niveles de servicio y demás requisitos establecidos en el anexo técnico.

Para el objeto anterior, el FONDO TIC aportará unos Recursos de Fomento y el Contratista desarrollará una red de Conectividad de Alta Velocidad, la operará, mantendrá y asumirá la gestión de los servicios en los términos y condiciones establecidos en el Contrato.

1.1. ALCANCE DEL OBJETO

El Proyecto Nacional de Conectividad de Alta Velocidad tiene como alcance desplegar una red de transporte de alta velocidad para los Municipios, Corregimientos Departamentales/Áreas no Municipalizadas que se relacionan en la tabla siguiente y proveer soluciones de conectividad específica en Centros Poblados, áreas urbanas, Instituciones Educativas, Instituciones Públicas e Instituciones Regionales definidas contractualmente, para lo cual el FONDO TIC aportará unos Recursos de Fomento y el Contratista desarrollará para sí una Red de Conectividad de Alta Velocidad.

El Fondo TIC, aportará recursos de fomento para que el proponente que resulte elegido se obligue a planear, diseñar, hacer la ingeniería de detalle, instalar, poner en servicio, administrar, operar, mantener la Red de Conectividad de Alta Velocidad y gestionar los servicios TIC, en los municipios, áreas no municipalizadas-ANM (corregimientos departamentales), Centros Poblados y localidades definidas contractualmente, bajo los estándares de calidad, niveles de servicio y demás requisitos establecidos en el Anexo Técnico y en los documentos anexos del proceso. Así mismo, prestará los servicios de conectividad en las instituciones y puntos de acceso comunitario, de conformidad con las especificaciones y exigencias previstas en los respectivos anexos técnicos.

El **Proyecto Nacional Conectividad de Alta Velocidad-PNCAV**, tiene por objetivo específico desplegar las Redes de Transporte de Alta Velocidad, para alcanzar una cobertura del 100% de cabeceras municipales con acceso a Internet, bajo unas características técnicas, económicas y logísticas viables para atender la demanda actual y proyectada de telecomunicaciones a corto, mediano y largo plazo (diez años) de las regiones objeto del Proyecto con una cobertura de 27

municipios y 20 áreas no municipalizadas-ANM (corregimientos departamentales), cuya extensión alcanza el 62% del territorio nacional, de acuerdo con la siguiente distribución:

DEPARTAMENTO	Código DANE	MUNICIPIO	Población 2012 (Proyección DANE)
AMAZONAS	91001	Leticia	40.342
	91263	El Encanto	4.708
	91405	La Chorrera	3.715
	91407	La Pedrera	4.578
	91430	La Victoria	1.066
	91460	Miriti - Paraná	1.555
	91530	Puerto Alegría	1.715
	91536	Puerto Arica	1.380
	91540	Puerto Nariño	7.808
	91669	Puerto Santander	2.758
	91798	Tarapacá	4.074
ANTIOQUIA	5873	Vigía del Fuerte	5.543
CHOCÓ	27006	Acandí	9.842
	27025	Alto Baudó	34.117
	27075	Bahía Solano	9.255
	27077	Bajo Baudó	17.086
	27099	Bojaya	10.047
	27250	El Litoral del San Juan	14.268
	27372	Juradó	3.407
	27425	Medio Atrato	26.696
	27495	Nuquí	8.275
	27745	Sipí	3.869
	27800	Unguía	14.973
GUAINÍA	94001	Inírida	19.282
	94343	Barranco Minas	4.732
	94663	Mapiripana	2.924
	94883	San Felipe	1.819
	94884	Puerto Colombia	4.440

	94885	La Guadalupe	312
	94886	Cacahual	2.173
	94887	Pana Pana	2.851
	94888	Morichal	1.041
GUAVIARE	95200	Miraflores	13.466
META	50110	Barranca de Upía	3.703
	50370	Uribe	15.012
	50226	Cumaral	17.623
	50350	La Macarena	30.117
PUTUMAYO	86573	Leguízamo	15.562
VAUPÉS	97001	Mitú	30.658
	97161	Caruru	3.310
	97511	Pacoa	5.316
	97666	Taraira	1.000
	97777	Papunaua	857
	97889	Yavaraté	1.251
VICHADA	99001	Puerto Carreño	15.012
ARAUCA	81220	Cravo Norte	3.428
CASANARE	85162	Monterrey	14.239

En este sentido, los **Proponentes** deberán incluir en su propuesta el servicio de conectividad con :

a. En zonas urbanas deberá:

- proveer el servicio de conectividad con acceso a Internet para mínimo doscientas treinta y cinco 235 Instituciones Públicas ubicadas dentro de los municipios y corregimientos (ANM) del PCAV cuya asignación será indicada por la Entidad contratante
- Implementar la estrategia Puntos Vive Digital, según el alcance específico de su anexo técnico en 52 Puntos Vive Digital (PVD) y 4 Puntos Vive Digital Plus (PVD +)
- Proveer la capacidad de acceso mínima para impulsar la masificación de 11.780 accesos de banda ancha en hogares de estratos 1 y 2 y Viviendas de Interés Social y Prioritario, ubicados dentro de los municipios y corregimientos del PCAV

b. En zonas rurales (incluyendo Centros Poblados) deberá:

- Implementar la estrategia Kioscos Vive Digital, según el alcance específico de su anexo técnico en 358 Kioscos Vive Digital, de los cuales 333 deberán ser instalados en las sedes educativas de los Centros Poblados y 25 Kioscos Vive Digital especiales, ubicados en las regiones de impacto de la nueva Red Nacional de Conectividad de Alta Velocidad; de acuerdo con la distribución departamental descrita a continuación:

DEPARTAMENTOS	PUNTOS VIVE DIGITAL	PVD +	KIOSCOS VIVE DIGITAL	ACCESOS BANDA ANCHA
AMAZONAS	<u>14</u>	<u>1</u>	<u>333 KVD en Sedes Educativas y 25 Especiales</u>	<u>11780</u>
ANTIOQUIA	<u>1</u>	<u>0</u>		
CASANARE	<u>1</u>	<u>0</u>		
CAQUETÁ	<u>0</u>	<u>0</u>		
CHOCO	<u>11</u>	<u>0</u>		
ARAUCA	<u>1</u>	<u>0</u>		
GUAINIA	<u>10</u>	<u>1</u>		
GUAVIARE	<u>2</u>	<u>0</u>		
META	<u>4</u>	<u>0</u>		
PUTUMAYO	<u>1</u>	<u>0</u>		
VAUPES	<u>6</u>	<u>1</u>		
VICHADA	<u>1</u>	<u>1</u>		
	<u>52</u>	<u>4</u>	<u>358</u>	<u>11780</u>

Adicionalmente, con los mismos recursos de fomento los Proponentes podrán ofrecer conectividad a un número importante de Centros Poblados e Instituciones Educativas que se encuentren en la cobertura y trayectoria de la Red diseñada por ellos, ofrecimiento que le otorgará mayor puntaje dentro de los criterios de evaluación que serán considerados para la selección del **Proponente** final.

El Proyecto contempla las etapas de planeación, ingeniería, integración de suministros, instalación y puesta en servicio, y posteriormente una etapa de operación de red y gestión de servicios, como se detalla en el ítem “**CRONOGRAMA Y PLAZO**”, en el cual se describen las fases del Proyecto.

El **Proponente** deberá diseñar la configuración de la red de transporte para operarla y conectar así los municipios y corregimientos departamentales definidos, en condiciones de libertad de acceso, transparencia, trato no discriminatorio, promoción de la competencia, eficiencia y garantía de los derechos de los usuarios, todo de conformidad con las normas aplicables en cada momento.

Será responsabilidad exclusiva del **Proponente**, con relación al Proyecto: El diseño de la red; los estudios de campo; los estudios propagación y no interferencia, los estudios de viabilidad técnica, económica y logística; la selección de la solución técnica, de las infraestructuras de soporte y utilización de las disponibles; la realización de la investigación de mercado; las solicitud, trámite y consecución de permisos, licencias, servidumbres, consultas previas entre otros; todo de conformidad con los términos y condiciones del esquema del **Contrato de Aporte** pero siempre garantizando la conectividad mínima de los 27 Municipios, 20 Corregimientos Departamentales y en sus áreas de jurisdicción incluidos todos los Centros Poblados, Instituciones o Sedes Educativas, Instituciones Públicas e Instituciones Regionales definidas contractualmente de acuerdo con lo establecido en el presente documento y la propuesta presentada por el proponente.

La infraestructura de red que se instale en el marco del presente proyecto, deberá estar en capacidad de interconectarse e interoperar con las redes actuales de telecomunicaciones, entre ellas, las de Fibra Óptica, Microondas Terrestres, Satelitales, propias o de terceros, con el fin de garantizar que los nuevos municipios conectados puedan comunicarse entre sí, con el resto de los 1.075 municipios del país y con el resto del mundo.

En este sentido, **el Contratista** deberá garantizar los enlaces entre los municipios y corregimientos departamentales a conectar, en virtud del Contrato de Aporte, con las redes nacionales e internacionales existentes, utilizando la Red Nacional de Conectividad de Alta Velocidad, como el mismo medio de transporte. Así mismo, el proponente debe garantizar la conexión de Instituciones o Sedes Educativas, Instituciones Públicas e Instituciones Regionales, permitiendo a estas instituciones y sus operadores el acceso y uso de la infraestructura instalada.

Una vez instalada la infraestructura en los municipios, ésta entrará en una etapa de gestión de servicios, operación y administración de las redes, por Ocho (8) años en condiciones de libertad de empresa y libre competencia, es decir, sin ninguna garantía o expectativa de exclusividad en la cobertura de la Red Nacional de Conectividad de Alta Velocidad y en la prestación de los servicios.

Es responsabilidad exclusiva de cada **Proponente** la elaboración del Plan de Negocio derivado del uso de la infraestructura, y en consecuencia, serán de su cuenta y riesgo, todos los cálculos, proyecciones, previsiones relacionadas con la cobertura y la demanda de servicios.

Todo lo anterior, con base en los términos y condiciones del Contrato y el Presupuesto Oficial.

La entidad contratante no asume ninguna responsabilidad frente a la existencia, estabilidad, permanencia, volumen y tasa de crecimiento de la demanda de servicios que se pueda soportar sobre esta infraestructura.



Por lo anterior, **el Contratista** se compromete a proveer:

1. El servicio de acceso a internet, con una capacidad dedicada de canal de 10 Mbps a doscientas treinta y cinco (235) instituciones públicas, distribuidas dentro de los 27 municipios y 20 corregimientos que se conecten en el marco del presente Proyecto, las cuales serán seleccionadas e instaladas de acuerdo con el listado de dichas instituciones suministrado por la Entidad Contratante, dentro de las que se encuentran Establecimientos de: a) Seguridad, b) Salud, c) Educación, d) Bibliotecas Públicas, e) Juzgados y demás Instituciones públicas donde aplique. Servicio que deberá ser gratuito para la Institución por cinco (5) años.
2. Proveer capacidad dedicada de canal de internet de 10 Mbps para cada uno de los 52 Puntos Vive Digital-PVD y 4 Puntos Vive Digital Plus-PVD+, ubicados dentro de los 27 municipios y 20 corregimientos departamentales objeto del contrato. Servicio que deberá prestarse con gratuidad por Ocho (8) años
3. Proveer capacidad de canal de Internet de 10 Mbps con Asimetría downlink / uplink de 2 a 1 y reuso de 1 a 4, para cada uno de los 333 Kioscos Vive Digital-KVD en sedes educativas que están ubicados en los Centros Poblados y los 25 Kioscos Vive Digital designados como especiales de acuerdo con los listados de dichos sitios, suministrados por la Entidad Contratante. Servicio que deberá prestar con gratuidad por un período de cinco (5) años. En el caso de soluciones de conectividad terrestre para los Kioscos Vive Digital, deberá proveer una capacidad dedicada de canal de internet de 10 Mbps.
4. Contribuir con la masificación de Internet de banda ancha en hogares de estratos 1 y 2, VIS y VIP en los 27 municipios y los 20 corregimientos, para lo cual la entidad está garantizando los recursos de fomento para 11.780 accesos en servicio que deberá conectar entre los meses posteriores a la entrada en servicio de la red en cada una de las zonas urbanas.

Todo lo anterior de acuerdo con los requerimientos, necesidades, descripciones y listas que se tratan en el Anexo Técnico. Los recursos de fomento asignados prevén la financiación de esta obligación.

Opcionalmente, y sin requerimiento de recursos de fomento adicional, los Kioscos Adicionales ofrecidos en sedes educativas, que el oferente propondrá del listado de opcionales, deberán cumplir con las especificaciones de velocidad y tiempo de servicio de los Kioscos obligatorios.

Al finalizar el tiempo de ejecución del contrato, todos los equipos, elementos, insumos e infraestructura instalada para operar la Red Nacional Conectividad de Alta Velocidad quedarán de

propiedad del Contratista, siempre y cuando haya cumplido con las obligaciones contractuales a satisfacción de la Entidad Contratante.

1.2. RÉGIMEN JURÍDICO APLICABLE.

El régimen jurídico aplicable al presente proceso y al contrato que de él se derive, será el previsto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto ley 019 de 2012, Decreto 734 de 2012 y en las normas concordantes y reglamentarias de la misma y en las que las modifiquen, adicionen o complementen. En lo que no se encuentra particularmente regulado, se aplicarán las normas comerciales y civiles vigentes.

1.3. CRONOGRAMA DEL PROCESO.

ACTIVIDAD	FECHA	
PUBLICACIÓN AVISO EN PÁGINA DE LA ENTIDAD Y PORTAL ÚNICO DE CONTRATACIÓN Art. 224 DECRETO LEY 019 DE 2012 WWW.CONTRATOS.GOV.CO WWW.MINTIC.GOV.CO	PRIMER AVISO: 23 de septiembre de 2013 SEGUNDO AVISO: 27 de septiembre de 2013 TERCER AVISO: 2 de octubre de 2013	
PUBLICACION AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA WWW.CONTRATOS.GOV.CO WWW.MINTIC.GOV.CO	23 de Septiembre de 2013	
PUBLICACION ESTUDIOS PREVIOS EN WWW.CONTRATOS.GOV.CO	23 de Septiembre de 2013	
PUBLICACIÓN PROYECTO PLIEGOS DE CONDICIONES WWW.CONTRATOS.GOV.CO	Del 23 de Septiembre de 2013	Al 4 de octubre de 2013
OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES SE PUEDEN REALIZAR EN PAGO - PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO (EN EL HORARIO DE 8:30 A.M. A 4:30 P.M.) O VÍA E-MAIL A: procesocontrataciondirecta@mintic.gov.co y proyectoaltavelocidad@mintic.gov.co de 8:00 A.M. a 5:00 P.M.	Del 23 de Septiembre de 2013	Al 4 de octubre de 2013
RESPUESTA OBSERVACIONES AL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES WWW.CONTRATOS.GOV.CO	16 de octubre de 2013	
ACTO ADMINISTRATIVO DE APERTURA DEL PROCESO WWW.CONTRATOS.GOV.CO	16 de octubre de 2013	
PUBLICACIÓN PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO WWW.CONTRATOS.GOV.CO		
PLAZO PARA PRESENTAR PROPUESTAS		
AUDIENCIA DE ACLARACION DE PLIEGOS Y DE RIESGOS PREVISIBLES		



ACTIVIDAD	FECHA	
OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO SE PUEDEN REALIZAR EN PACO - PUNTO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO (EN EL HORARIO DE 8:30 A.M. A 4:30 P.M.) O VÍA E-MAIL A: procesocontrataciondirecta@mintic.gov.co proyectoaltavelocidad@mintic.gov.co de 8:00 A.M. a 5:00 P.M.		
RESPUESTA OBSERVACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO WWW.CONTRATOS.GOV.CO		
DILIGENCIA DE CIERRE Y ENTREGA DE PROPUESTAS		
VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE PROPUESTAS Y REQUERIMIENTO A LOS PROPONENTES PARA QUE SUBSANEN DOCUMENTOS.		
PUBLICACION INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR WWW.CONTRATOS.GOV.CO		
TRASLADO DEL INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR Y PLAZO PARA SUBSANAR LO REQUERIDO POR LA ENTIDAD WWW.CONTRATOS.GOV.CO		
RESPUESTA A OBSERVACIONES RECIBIDAS CON RESPECTO AL INFORME DE EVALUACIÓN PRELIMINAR, ENTREGA DEL INFORME DE RECOMENDACIÓN DE ADJUDICACIÓN Y AUDIENCIA QUE DECIDE SOBRE EL PROCESO		

1.4. CONSULTA DEL PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES

Para dar cumplimiento y surtir efectos de lo establecido por el artículo 8 de la Ley 1150 de 2007 y el artículo 2.2.5, del Título II, del Capítulo II del Decreto 734 de 2012, el proyecto de pliegos de condiciones de la presente licitación, se publica en la página Web www.contratos.gov.co con el fin que todos los interesados puedan valorar adecuadamente el alcance de los requerido por la entidad a través del presente proceso de licitación.

Las personas que requieran consultar el proyecto de pliego de condiciones en medio impreso lo pueden hacer mediante solicitud escrita, en las oficinas del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ubicado en la Carrera 8ª entre Calles 12A y 12B Edificio Murillo Toro en Bogotá D.C. El horario de atención será entre las 8:00 a.m. y las 12:00 m. y entre las 2:00 p.m. y 5:00 p.m., de lunes a viernes



De conformidad a lo dispuesto en el inciso 2, del artículo 2.2.6, del Capítulo II, del Título II, del Decreto 734 de 2012 la publicación del proyecto de pliego de condiciones no genera obligación para la Entidad de dar apertura al proceso de selección.

1.5. OBSERVACIONES Y ACLARACIONES

Todos los interesados pueden enviar las observaciones y/o sugerencias al contenido del proyecto de pliego de condiciones y pliego de condiciones definitivo a los correos electrónicos procesocontrataciondirecta@mintic.gov.co y proyectoaltavelocidad@mintic.gov.co o por medio físico en PACO- punto de atención al ciudadano (en el horario de 8:30 a.m. a 4:30 p.m.) ubicado en la carrera 8ª entre calles 12a y 12b de la ciudad de Bogotá, D.C., en escrito dirigido al Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, observaciones Licitación Pública No. 009 de 2013, **únicamente** en el horario y dentro de los plazos establecidos en el cronograma del presente proceso.

El FONDO TIC, podrá incluir en el pliego de condiciones definitivo, los temas planteados en las observaciones al proyecto de pliego de condiciones siempre que se estimen relevantes, pertinentes y procedentes.

En el caso que sean presentadas observaciones al contenido del pliego de condiciones definitivo, y que ameriten su modificación, (cambiar su contenido) la entidad dará aplicación al procedimiento señalado en el numeral 1.8. del presente documento.

Así mismo el FONDO TIC aclara que las observaciones presentadas tanto al contenido del proyecto de pliego de condiciones, como al pliego de condiciones definitivo, **fuera** del término fijado por la entidad para ello, **no serán tenidas en cuenta por la misma**.

En todo caso todas las respuestas a los documentos aquí señalados serán publicadas por la entidad a través de la página Web www.contratos.gov.co durante cualquiera de las 24 horas de la fecha fijada para ello en el cronograma del presente proceso.

En el evento en que los interesados presenten observaciones, y/o solicitudes de aclaración, que de ningún modo ameriten la modificación del contenido del proyecto de pliego de condiciones y pliego de condiciones definitivo, el FONDO TIC las contestará bajo los parámetros aquí descritos, y tendrán únicamente valor interpretativo.

1.6. ACTO ADMINISTRATIVO DE APERTURA DEL PROCESO DE SELECCIÓN.

De conformidad con el Artículo 2.2.2, del Capítulo II, del Título II del Decreto 734 de 2012, el FONDO TIC ordenará la apertura del presente proceso mediante acto administrativo de carácter general que será publicado en la página Web www.contratos.gov.co

En caso de llegarse a comprobar durante el desarrollo del proceso, la ocurrencia de alguna de las circunstancias contempladas en el artículo 93 del Código Procedimiento Administrativo y de lo



Contencioso Administrativo, el FONDO TIC revocará el acto administrativo de apertura del proceso de conformidad con lo establecido en el parágrafo 2 del Artículo 2.2.2, del Capítulo II, del Título II del Decreto 734 de 2012.

Igualmente y de conformidad con el parágrafo 2, del Artículo 2.1.1., del Capítulo I, del Título II, del Decreto 734 de 2012, el FONDO TIC podrá efectuar ajustes al contenido de los estudios y documentos previos, con posterioridad a la apertura del presente proceso de selección.

Sin embargo, en caso que la modificación a los mismos, implique cambios fundamentales en el proceso, con fundamento en el numeral 2 del Artículo 93 del Código Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y en aras de proteger el interés público o social, podrá revocar el acto administrativo de apertura.

1.7. PUBLICACIÓN PLIEGO DE CONDICIONES DEFINITIVO.

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 2.2.5, del Título II, del Capítulo II del Decreto 734 de 2012, el pliego de condiciones definitivo del presente proceso se publicará en el Portal Único de Contratación www.contratos.gov.co, en la fecha indicada para el efecto en el **numeral 1.3. CRONOGRAMA DEL PROCESO** del presente documento.

Pese a lo anterior, los interesados podrán consultarlos en medio impreso en el Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ubicada en el cuarto piso en el Edificio Murillo Toro, Carrera 8ª, entre calles 12 y 13 en el horario de 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

En todo caso, la publicación de los pliegos de condiciones de que trata el presente numeral, estarán precedidos de la publicación del correspondiente acto administrativo que disponga la apertura del mismo.

1.8. MODIFICACIONES A LOS PLIEGOS DEFINITIVOS.

El FONDO TIC podrá efectuar las modificaciones que considere pertinentes al pliego de condiciones, mediante adendas, las cuales se publicarán en la página Web www.contratos.gov.co, link procesos en curso, entidad FONDO TIC, Licitación Pública No. 009 de 2013, vínculo adendas, razón por la cual será responsabilidad exclusiva del proponente mantenerse al tanto de su publicación y conocimiento.

En concordancia con lo establecido en el artículo 89 de la Ley 1474 de 2011 y del parágrafo 2, del artículo 2.2.4., Capítulo II, Título II, del Decreto 734 de 2012 no podrán expedirse adendas dentro de los tres (3) días anteriores en que se tiene previsto el cierre del proceso de selección, ni siquiera para extender el término del mismo. La publicación de estas adendas solo se podrá realizar en días hábiles y horarios laborales, entendidos estos los días de lunes a viernes de 7:00 A.M. a 7:00 P.M.



En todo caso cuando sea procedente prorrogará, el cronograma que rige el presente proceso de selección, para lo cual se dará aplicación a lo expuesto en el párrafo precedente.

Lo anterior no impide que dentro del plazo fijado en el cronograma del presente proceso, los posibles proponentes, si encontraren discrepancias en los documentos de los pliegos de condiciones o tuvieran dudas acerca de su significación o su interpretación, puedan consultarlas al FONDO TIC.

En ese sentido la Entidad a través de documento escrito que será publicado la página Web www.contratos.gov.co, link procesos en curso, entidad FONDO TIC, Licitación Pública 009 DE 2013.

1.9. AUDIENCIA DE ACLARACIÓN DE PLIEGOS Y REVISIÓN DE ASIGNACIÓN DE RIESGOS

En virtud del artículo 220 del Decreto Ley 019 de 2012 el FONDO TIC dentro de los tres (3) días hábiles siguientes al acto administrativo de apertura celebrará una audiencia de aclaración de pliegos y revisión de riesgos previsibles.

La audiencia tendrá por objeto precisar el contenido y alcance de los pliegos de condiciones y la revisión de asignación de riesgos previsibles y de oír a los interesados, de lo cual se levantará un acta suscrita por los intervinientes, la cual será publicada en la página Web www.contratos.gov.co dentro del plazo fijado en el cronograma

Como resultado de lo debatido en la audiencia y cuando resulte conveniente, EL FONDO TIC expedirá las modificaciones pertinentes al pliego de condiciones en los términos del numeral 4 del Artículo 30 de la Ley 80 de 1993.

Lo anterior no impide que dentro del plazo de la licitación cualquier interesado pueda solicitar aclaraciones adicionales que la entidad contratante responderá a través de la página Web www.contratos.gov.co

Así mismo en atención al Artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, el FONDO TIC junto con los posibles interesados revisarán la asignación de riesgos con el fin de establecer su distribución definitiva.

1.10. CIERRE (FECHA Y HORA LIMITE PARA LA RECEPCIÓN DE LAS PROPUESTAS)

Los interesados en participar en el proceso de selección deberán presentar sus propuestas durante el plazo del proceso de selección en hora y fecha anterior al cierre, de conformidad con el Cronograma del presente proceso.

Las propuestas presentadas una vez cumplida y pasada la hora fijada para el efecto, o radicadas en dependencia distinta a la enunciada, **NO SERÁN RECIBIDAS** ni tenidas en cuenta en la diligencia de cierre, de lo cual se dejará constancia en la respectiva acta.



1.11. DILIGENCIA DE CIERRE.

En el día y hora señalados para el cierre del presente proceso se procederá a la apertura de las ofertas presentadas de la cual se levantará un acta que será publicada en la página Web www.contratos.gov.co dentro del plazo fijado en el parágrafo segundo del Artículo 2.2.5, del Capítulo II, del Título II del Decreto 734 de 2012, donde se consignarán el nombre de los proponentes, el número de folios, las solicitudes recibidas en cuanto a retiro de propuestas si las hay, y los demás datos que soliciten los asistentes.

Antes de dar inicio a la diligencia de cierre, el FONDO TIC verificará en la página oficial de la Superintendencia de Industria y Comercio la hora legal colombiana, lo anterior con el fin de dar cumplimiento a lo señalado en la Directiva No. 0013 de 2005 de la Procuraduría General de la Nación, Diario Oficial No. 46.406 de 2006.

En ningún caso, las propuestas presentadas con posterioridad a la fecha fijada y pasada la hora determinada por la Entidad en el cronograma del presente proceso o radicadas en dependencia distinta a la enunciada, **SERÁN RECIBIDAS** ni tenidas en cuenta en la diligencia de cierre, de lo cual se dejará constancia en la respectiva acta.

1.12. INTERPRETACIÓN DEL PLIEGO

El presente Pliego de Condiciones debe ser interpretado en su conjunto, de manera que sus disposiciones no sean entendidas en forma aislada ni contrariando su sentido general, por lo tanto, se entienden integrados a él los Anexos que lo acompañan así como las Adendas que se expidan durante la presente Licitación Pública. Para su correcta interpretación, deben tenerse en cuenta las siguientes reglas:

- a. Los plazos expresados en días se entenderán como días hábiles y mes calendario, salvo manifestación expresa en contrario. Para estos efectos, los días sábados no se consideraran días hábiles. En todo caso el Plazo del Contrato está dado en días calendario.
- b. El cómputo de los plazos de días, para los efectos de la Licitación Pública, se iniciará a partir del día siguiente de la fecha señalada para el comienzo del respectivo plazo.
- c. Cuando el día de vencimiento de un plazo fuese un día no hábil para la Entidad Contratante, dicho vencimiento se entenderá trasladado al primer día hábil siguiente.
- d. Aquellas expresiones que en el presente Pliego de Condiciones sean escritas con la letra inicial en mayúscula, deberán ser entendidas de conformidad con el sentido concedido en la respectiva definición que de ellas se haga en este documento. Dichos significados serán aplicables por igual a los términos cuando éstos sean utilizados en singular y en plural.

- e. Los términos no definidos en los Documentos del Proceso se les dará el sentido establecido en el ordenamiento jurídico colombiano, en caso de no encontrarse su definición el natural y obvio, según su uso común o el lenguaje técnico según corresponda.
- f. En caso de presentarse cualquier incompatibilidad, diferencia, contradicción o duda entre el Pliego y la Minuta de Contrato, prevalecerá lo dispuesto en el Pliego de Condiciones. Lo establecido en el Pliego y en la Propuesta, será vinculante para quien resulte siendo el Contratista y hará parte del respectivo Contrato. En cualquier caso de duda, vacío o contradicción, prevalecerá primero el Pliego de condiciones, luego la Minuta del Contrato con sus respectivos Anexos y por último la Propuesta.
- g. El orden de los numerales de este Pliego de Condiciones no debe ser interpretado como un grado o prelación entre los mismos.
- h. Los títulos de los numerales y subnumerales utilizados en este Pliego de Condiciones sirven solo como referencia y no afectarán la interpretación de su texto.
- i. Las palabras definidas en el numeral 1.5. que se mencionen en cualquier parte del Pliego de Condiciones, deberán ser entendidas únicamente en el sentido que a las mismas se les conceda según su definición.
- j. Los términos no definidos en el numeral 1.5. se entenderán de conformidad con dichas definiciones contenidas en el Anexo técnico y en los demás documentos de la presente Licitación Pública.

1.13. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.

El proyecto se desarrollará en un plazo total de (diez) 10 años, contados desde la suscripción del Acta de Inicio, distribuidos en los siguientes periodos:

A) Un primer periodo estimado de veinticuatro (24) meses, contados desde la suscripción del Acta de Inicio, durante el cual se desarrollarán las actividades de:

- 1. Planeación, Diseño e Ingeniería.
- 2. Procesos de Integración de: Adquisiciones, Suministros e Instalación; Puesta en Servicio y Período de Estabilidad.

B) Un Segundo periodo de Ocho (8) años, posteriores al recibo a satisfacción para: inicio de la Etapa de Operación, Administración, Mantenimiento de la Red y Gestión de los Servicios.

NOTA: De conformidad a lo descrito el proponente dentro del grupo A y como prioridad debe contemplar el proyecto en la región del Departamento del Chocó y del Departamento del Meta y los demás quedarán a la libre escogencia del oferente en relación con su plan de trabajo.

1.13.1. CRONOGRAMA DEL PROYECTO

A continuación se relacionan las metas asociadas a cada una de las fases y a cada uno de los Grupos de Municipios (A y B) propuestos, así como su plazo máximo de entrega, cuya verificación del cumplimiento estará a cargo de la Interventoría del proyecto, mientras que la aprobación estará a cargo de la Entidad Contratante:

Fase 1:

Planeación Ingeniería e Integración, incluye entre otras las siguientes actividades y/o documentos considerados como entregables, necesario para la ejecución del contrato:

- a) Documento General de Planeación - Ingeniería básica a nivel de sistema, topología de Red, incluyendo las características de los enlaces, de los radios y antenas y demás información técnica necesaria para la solicitud, incluyendo los estudios de propagación y de ocupación de frecuencias
- b) Informe de Visita a Sitios-Ingeniería-
- c) Entrega del plan de Desarrollo, Impacto y Apropiación impacto a la Comunidad
- d) Informe Detallado de Ingeniería, Logística y Gestión
- e) Plan de Integración: Suministros e Instalación
- f) Plan de Pruebas y Puesta en Servicio
- g) Plan de Operación y Mantenimiento
- h) Plan de Gestión de Riesgos
- i) Plan de gestión y aseguramiento de calidad del Proyecto
- j) Plan de Marketing y Comercialización
- k) Plan de Gestión Ambiental del Proyecto

Fase 2:

- a) Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación
- b) Protocolo de Pruebas para Puesta en Servicio
- c) Informe de Resultados de Pruebas de cada uno de los sitios para recibo a satisfacción
- d) Informe de indicadores durante el periodo de estabilidad para la aceptación definitiva

Fase 3:

- a) Informes de Gestión durante la Operación y Entrega de Servicios
- b) Informes de Cumplimiento de Indicadores de Desempeño (Niveles de Servicio Acordados - SLAs; Indicadores Operacionales - OLAs; Indicadores de Gestión)

1.13.2. PLAZOS Y METAS

Programa que se detalla, con las metas y entregables previstos, en la siguiente Tabla:

FASE	META	DESCRIPCION DE LA META	PLAZO MÁXIMO DE CUMPLIMIENTO DE LA META (EN MESES) contados a partir de la firma del acta de inicio	
			GRUPO A	GRUPO B
Fase 1: Planeación	1	a. Documento General de Planeación - Ingeniería básica a nivel de sistema, topología de Red, incluyendo las características de los enlaces. b. Entrega del plan de Desarrollo, Impacto y Apropiación a la Comunidad.	4	4
	2	a. Entrega del Informe de visita a sitios b. Entrega del Plan de Transmisión (incluido sistema de gestión). c. Entrega del informe Detallado de Ingeniería, Logística y Gestión. d. Entrega del Plan de Integración: Suministros e Instalación e. Entrega del Plan de Pruebas y Puesta en Servicio. f. Entrega del Plan de Operación y Mantenimiento. g. Entrega del Plan de Gestión de Calidad. h. Entrega del Plan de Gestión Ambiental y Riesgos del Proyecto. i. Plan de gestión y aseguramiento de calidad del Proyecto j. Plan de Marketing y Comercialización	6	9
Fase 2: Instalación y Puesta en Servicio	3	Implementación y despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad: a. Informes de avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación. b. Desarrollo de protocolo de pruebas en sitio. c. Informes de Instalación de equipos y puesta en servicio. d. Informe de Resultados de Pruebas. e. Actas de Recibo a satisfacción de la red para cada sitio e inicio de operaciones y servicios.	20	24
	4	Instalación de solución de acceso a Instituciones Públicas, Puntos Vive Digital, Kioscos Vive Digital y Accesos Banda Ancha.	20	24

		Instalación de solución de acceso en municipios, Entidades Públicas y Puntos Vive Digital		
	5	Período de Estabilidad en Operación y Verificación de la Puesta en Servicio - Informe de Indicadores de desempeño para la aceptación definitiva de cada sitio.	21	25
	6	Entrega de Informe Final de Implementación del Proyecto	22	26
Fase 3: Operación de la Red y Gestión Servicios	7	a. Informes de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio. b. Informes de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas bajo las condiciones de calidad y niveles de servicio.	21-115	25-119
	8	Acta de Cierre y Liquidación.	116	120

La Fase 2 iniciará tan pronto como la Interventoría apruebe los planes e informes requeridos de la Fase 1; para lo cual, la Interventoría, contará con un mes como máximo después de la entrega de estos informes de parte del Contratista para los diferentes grupos A y B respectivamente; no obstante lo anterior, a solicitud del Contratante podrán adelantarse actividades de acuerdo con las prioridades requeridas.

1.14. PRESUPUESTO OFICIAL Y FUENTE DE FINANCIACIÓN

El presupuesto previsto para este Proyecto es la suma de **Trescientos Setenta y Tres Mil Novecientos Noventa y Dos Millones Seiscientos Ochenta y Tres Mil Trescientos Cincuenta y Cinco Pesos Mcte. (\$373.992.683.355)**; en trámites de aprobación CDP y Vigencias Futuras, el cual se encuentra respaldado así:

- Vigencia Fiscal 2013:** Mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **XXXX** del **XXXXX** de 2013, expedido por la Coordinadora de Presupuesto, con cargo a la vigencia fiscal de 2013, por valor de **XXXXX**
- Vigencia Fiscal 2014:** Mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. **XXXX** del **XXXXX** de 2013, expedido por la Coordinadora de Presupuesto, con cargo a la vigencia fiscal de 2014, por valor de **XXXXX**
- Vigencias futuras 2015-2023:** El Director General de Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público autorizó, mediante comunicado con número de Referencias: **XXXXX** y **XXXXX**, cupo para la asunción de obligaciones con cargo a apropiaciones de vigencias futuras ordinarias de presupuesto de gastos de inversión del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-FonTIC.

Partidas que se detallan de acuerdo con la siguiente relación:

Vigencia	Recurso	Pesos Corrientes
2013	Propios	Col \$ 9.213.453.150
2014	Propios	Col \$ 228.656.245.930
2015 - 2023	Propios	Col \$ 136.122.984.275

Sección 2306-00, Programa 213, Subprograma 400, Proyecto XXX,

1.15. VALOR DEL CONTRATO A CELEBRAR

Es por el presupuesto oficial asignado para el presente proceso de selección.

1.15.1 Forma de pago y requisitos:

1.15.1.1. Manejo de Recursos de Fomento

El manejo de recursos de fomento del proyecto Nacional de Conectividad de Alta Velocidad, se realizará a través de la modalidad de una fiducia de administración y pagos, la cual implica que los recursos que se asignan al operador bajo condición modal, serán manejados a través de una Entidad Fiduciaria constituyéndose un Patrimonio Autónomo, para que éste lo administre y desarrolle la gestión encomendada por el Fideicomitente (contratista), dirigida al cumplimiento de la finalidad señalada.

El pago de los costos de administración del patrimonio autónomo debe ser asumido en su totalidad por el contratista.

1.15.1.1.1. Contrato de Fiducia

1.15.1.1.2. Constitución del Contrato de Fiducia

El manejo y administración de los recursos que el FONDO TIC entregará al Contratista, se realizará mediante Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos. El Contratista deberá constituir un patrimonio autónomo integrado por los recursos del Fomento y los rendimientos del mismo.

1.15.1.1.3. Objeto y Finalidad del Contrato de Fiducia

El Contrato de Fiducia Mercantil que el Contratista debe celebrar con la Sociedad Fiduciaria, tiene por objeto la constitución de un patrimonio autónomo para el manejo y la administración de los recursos de fomento disponibles que éste recibe en las condiciones y para los fines que se precisan en el correspondiente Proyecto. Por lo tanto, la sociedad fiduciaria se obliga a destinar los recursos,

exclusivamente, a la inversión asociada con los pagos de proveedores de equipos, mano de obra, materiales, subcontratistas y otros gastos relacionados directa o indirectamente con la instalación de la infraestructura que el Contratista, a su vez, se obliga a poner en servicio para la prestación del servicio de Internet de Banda Ancha.

La sociedad fiduciaria deberá además realizar, como vocera del Fideicomiso, la adquisición de los bienes que sean sufragados con recursos del patrimonio autónomo destinados para la inversión del Proyecto y efectuar los pagos en los términos que se acuerde en el Contrato. De acuerdo con lo anterior, la sociedad fiduciaria deberá ejercer los derechos y obligaciones inherentes a la propiedad fiduciaria de los bienes, hasta el momento de la transferencia de propiedad al Contratista.

1.15.1.1.4. Oportunidad para la Constitución del Contrato de Fiducia

El Contratista debe celebrar el contrato de fiducia a que se hace referencia en el presente Pliego, dentro de los tres (3) días calendario siguientes a la firma del Contrato de Aporte. El cumplimiento del plazo y la aprobación del mismo por Las Entidades Contratantes son condiciones indispensables para que éste ordene los desembolsos del aporte. La demora en la suscripción del contrato de fiducia mercantil no constituye causa para exigir valores adicionales al FONDO TIC, quien se reserva el derecho de imponer multas, en caso que este incumplimiento afecte la ejecución del Contrato.

1.15.1.1.5. Duración del Contrato de Fiducia

La duración del Contrato de Fiducia deberá estar vigente durante el tiempo que dure el Contrato de Aporte

En cualquier caso, el Contrato de Fiducia Mercantil terminará anticipadamente por las siguientes causas:

- a) Por la terminación anticipada del Contrato.
- b) Cuando de acuerdo con el Plan de Desembolsos, el FONDO TIC manifieste al Fideicomitente que está autorizado para dar por terminado el Contrato de Fiducia. Esta decisión del FONDO TIC debe presentarse con un Informe del Interventor o Supervisor del Proyecto.
- c) Salvo en caso de terminación anticipada, la duración del Contrato de Fiducia se prorrogará por seis (6) meses, sin necesidad de documento adicional suscrito por las Partes, si dentro del plazo inicial, el Contratista no ha cumplido las obligaciones previstas, cualquiera sea la causa de la demora en el cumplimiento.

1.15.1.1.6. Condiciones para la Selección de Fiduciarias

La selección de la Sociedad Fiduciaria debe realizarse por el Contratista, teniendo en cuenta que ésta debe cumplir con las siguientes condiciones:

- a) Poseer experiencia en la administración de recursos públicos, para lo cual debe aportar certificaciones que demuestren que en los últimos tres (3) años ha celebrado y ejecutado a favor de Entidades Estatales contratos de fiducia pública, encargo fiduciario o fiducia mercantil.
- b) Suministrar al Contratista una propuesta en la cual ofrezca constituir con los recursos de Fomento, un portafolio de inversión integrado por títulos de la misma naturaleza de aquellos que componen un Fondo Común Ordinario de acuerdo con la reglamentación establecida en el estatuto orgánico del sistema financiero y que, en todo caso, garanticen principalmente la seguridad y liquidez necesarias para el cumplimiento de los fines de la fiducia.
- c) Demostrar que ha manejado recursos por un valor de al menos uno coma cinco (1,5) veces el monto de los Recursos de Fomento que ha solicitado el Proveedor y que se manejará en dicha fiduciaria, en su Fondo Común Ordinario, en Fondos Comunes Especiales o en Portafolios Independientes de Inversión. Lo anterior debe ser acreditado como un valor promedio durante un periodo de doce (12) meses anteriores a la fecha de la presentación de propuestas de la presente Licitación Pública.
- d) Expedir una declaración en la cual manifieste que en los últimos dos (2) años no ha sido sancionada por ninguna Entidad Estatal y no se han producido en su contra sentencias o laudos arbitrales por incumplimiento de sus deberes fiduciarios.
- e) Contar como mínimo con una calificación vigente de AAA en el riesgo de contraparte y en fortaleza o calidad de administración de portafolio, acreditados por una calificadora de riesgo autorizada por la Superintendencia Financiera.

1.15.1.1.7. Transferencia de Derechos Económicos

El Contratista en su calidad de Fideicomitente, transferirá a la Fiduciaria los derechos económicos derivados del Contrato suscrito con Las Entidades Contratantes. En consecuencia, los desembolsos al patrimonio autónomo se harán directamente a la fiduciaria.

1.15.1.1.8. Rendimientos

Los rendimientos financieros que se generen con los recursos de fomento asignados y que se trasladan al Proveedor; se deben devolver al FONDO TIC mensualmente, por lo cual deberán consignarse en la cuenta que determine; a efectos de que se proceda frente a ellos de conformidad con lo establecido por el Estatuto Orgánico del Presupuesto y demás normas específicas frente al tema. Dando cumplimiento a lo establecido por la ley 1341 de 2009 en su artículo 37, frente a la materia.

1.15.1.1.8. Comité Fiduciario

El Comité Fiduciario estará integrado por dos representantes del Fideicomitente con voz y voto, un delegado del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, el Director de la Interventoría o el Supervisor designado, y un delegado de la Fiduciaria, quienes tendrán voz, pero no voto. Se nombrará un suplente por cada uno de los miembros. Igualmente, la compañía aseguradora será invitada permanente al Comité, en el cual podrá participar a través de un representante con voz pero sin voto. La Fiduciaria llevará a cabo las labores de secretaría del Comité y en consecuencia,



levantará las Actas del mismo, en las cuales deben consignarse de manera expresa las intervenciones de los miembros del Comité.

El delegado de Las Entidades Contratantes podrá objetar las decisiones que se adopten por el Fideicomitente lo cual impide la ejecución de la decisión hasta que respecto de la misma se pronuncie.

1.15.1.2. CONSIDERACIONES GENERALES PARA DESEMBOLSOS Y UTILIZACIONES

Todos los desembolsos se efectuarán por parte de la Entidad Contratante, en pesos colombianos, sujetos al cumplimiento de las metas especificadas.

Estos desembolsos se efectuarán dentro de los treinta (30) días calendario, siguientes a la fecha de presentación de la factura o cuenta de cobro correspondiente por parte del Contratista indicando la Cuenta de la Fiduciaria en la cual debe realizarse el Desembolso, previa aprobación por parte del interventor de las condiciones requeridas para cada desembolso.

En el caso en que el cumplimiento de la condición no se dé en la oportunidad señalada, el Fondo TIC no efectuará el desembolso hasta cuando el Contratista no evidencie el cumplimiento de las obligaciones respectivas, previa aprobación por parte del Interventor.

Debe entenderse que el Contratista tendrá derecho a disponer de los recursos de fomento objeto de los desembolsos por parte del Fondo TIC al patrimonio autónomo (utilizaciones), únicamente cuando cumpla las condiciones que se establecen en el Contrato.

1.15.3. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS

A continuación se describen los Cronogramas de Desembolsos y Utilizaciones (D&U) previstos para la correcta ejecución del Proyecto Nacional Conectividad de Alta Velocidad-PNCAV, presentando el comportamiento del total de los recursos disponibles para adjudicar al proyecto seleccionado, y tomando como fecha estimada el cuarto trimestre del 2013 para adjudicación de este proceso.

Para una mayor facilidad en la interpretación y ejecución del cronograma de Desembolsos, para este Proyecto se han dividido los Recursos de Fomento en dos clases:

a) Recursos de Fomento destinados a las Fases 1 y 2 para la planeación e ingeniería, integración de bienes y servicios en la fase de instalación y puesta en funcionamiento de la Red Nacional de Conectividad de Alta Velocidad-(CAPEX).



b) Recursos de Fomento destinados a la Fase 3 para la gestión de los servicios contemplados en el Proyecto y para la operación de la Red y con todos los elementos que componen el Proyecto Nacional Conectividad de Alta Velocidad-PNCAV-(OPEX).

En cualquier caso, todos los Desembolsos se girarán de parte de la Entidad Contratante únicamente al Fideicomiso constituido por el Contratista. Debe entenderse que el proponente tendrá derecho a disponer de los Recursos de Fomento objeto de los Desembolsos por parte del Fondo TIC al Patrimonio Autónomo, únicamente cuando cumpla las condiciones que se establecen en el Anexo Técnico y el Contrato. El cronograma de Desembolsos de los Recursos de Fomento se presenta a continuación:

DESEMBOLSOS	MES	Desembolsos		Amortización Anticipo	
		% Aproximado	Valor	% Aproximado	Valor
Anticipo	0	2,47%	\$ 9.213.453.150		
Desembolso 1	3	2,59%	\$ 9.686.410.499	60,00%	\$ 5.528.071.890
Desembolso 2	5	4,74%	\$ 17.727.253.191	40,00%	\$ 3.685.381.260
Desembolso 3	8	8,73%	\$ 32.649.561.257		
Desembolso 4	9	9,33%	\$ 34.893.517.357		
Desembolso 5	10	12,34%	\$ 46.150.697.126		
Desembolso 6	11	23,41%	\$ 87.548.806.500		
Desembolso 7	15	1,90%	\$ 7.105.860.984		
Desembolso 8	17	2,11%	\$ 7.891.245.619		
Desembolso 9	20	2,68%	\$ 10.023.003.914		
Desembolso 10	23	2,81%	\$ 10.496.114.542		
Desembolso 11	27	0,87%	\$ 3.253.736.345		
Desembolso 12	29	0,87%	\$ 3.253.736.345		
Desembolso 13	32	0,87%	\$ 3.253.736.345		
Desembolso 14	35	0,94%	\$ 3.548.255.606		
Desembolso 15	38	0,78%	\$ 2.917.142.930		
Desembolso 16	41	0,78%	\$ 2.917.142.930		
Desembolso 17	44	0,78%	\$ 2.917.142.930		
Desembolso 18	47	0,82%	\$ 3.071.312.184		
Desembolso 19	50	0,90%	\$ 3.365.934.150		
Desembolso 20	53	0,90%	\$ 3.365.934.150		
Desembolso 21	56	0,90%	\$ 3.365.934.150		
Desembolso 22	59	0,94%	\$ 3.484.496.898		
Desembolso 23	62	1,11%	\$ 4.151.318.785		
Desembolso 24	65	1,11%	\$ 4.151.318.785		
Desembolso 25	68	1,11%	\$ 4.151.318.785		
Desembolso 26	71	1,14%	\$ 4.264.663.895		
Desembolso 27	74	0,62%	\$ 2.318.754.637		
Desembolso 28	77	0,62%	\$ 2.318.754.637		
Desembolso 29	80	0,62%	\$ 2.318.754.637		
Desembolso 30	83	0,66%	\$ 2.476.723.843		
Desembolso 31	86	0,84%	\$ 3.141.538.540		
Desembolso 32	89	0,84%	\$ 3.141.538.540		
Desembolso 33	92	0,84%	\$ 3.141.538.540		
Desembolso 34	95	0,89%	\$ 3.329.478.577		
Desembolso 35	98	0,64%	\$ 2.393.553.173		
Desembolso 36	101	0,64%	\$ 2.393.553.173		
Desembolso 37	104	0,64%	\$ 2.393.553.173		
Desembolso 38	107	0,68%	\$ 2.559.406.102		
Desembolso 39	110	0,83%	\$ 3.104.139.272		
Desembolso 40	113	0,83%	\$ 3.104.139.272		
Desembolso 41	116	0,83%	\$ 3.104.139.272		
Desembolso 42	119	1,05%	\$ 3.934.068.615		
		100,00%	\$ 373.992.683.355		

1. **Un Anticipo**, equivalente a **DOS COMA CUARENTA Y SIETE POR CIENTO (2,47%)** del valor de fomento, el cual corresponde a la suma de **nueve mil doscientos trece millones cuatrocientos cincuenta y tres mil ciento cincuenta pesos moneda corriente (\$9.213.453.150)**. Una vez constituido el patrimonio autónomo el FONDO TIC, entregará a la Entidad Fiduciaria los recursos a título de Anticipo, quién dentro del Patrimonio Autónomo creará una subcuenta independiente a la utilizada para los demás Recursos de Fomento y los entregará al contratista previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización, cumplimiento de los requisitos para el inicio de la ejecución del contrato y a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría del Plan de Inversión del Anticipo, el cual debe ajustarse a los requerimientos que establezca para el efecto la Supervisión del Contrato. El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el Contratista, obligación que se extiende a todos los Desembolsos y recursos que se trasladen al Patrimonio. La amortización del Anticipo procederá si y solo si se legaliza (soporta) la ejecución del Anticipo conforme al plan de inversión del Anticipo. Este Anticipo será desembolsado a la cuenta independiente tentativamente a partir del **10 de Diciembre de 2013** y deberá ser legalizado y amortizado por el contratista en el primer y segundo Desembolso.
2. Un Primer Desembolso equivalente al **dos coma cincuenta y nueve porciento (2,59%)** que equivale a la suma de **nueve mil seiscientos ochenta y seis millones cuatrocientos diez mil cuatrocientos noventa y nueve pesos moneda corriente (\$9.686.410.499)** del valor de Fomento, de los cuales debe descontarse la amortización del sesenta por ciento (**60%**) que equivale a la suma de **cinco mil quinientos veintiocho millones setenta y un mil ochocientos noventa pesos moneda corriente (5.528.071.890)** del valor del Anticipo. Este Desembolso está sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Documento General de Planeación- Ingeniería básica a nivel de sistema, topología de Red, incluyendo las características de los enlaces, de los radios y antenas y demás información técnica necesaria para la solicitud y asignación de espectro, incluyendo los estudios de propagación y de ocupación de frecuencias – Grupo A y Grupo B; (ii) Plan de Desarrollo, Impacto y Apropiación a la Comunidad – Grupo A y Grupo B; (iii) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por el Contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de marzo de 2014**.
3. Un Segundo Desembolso equivalente al **cuatro coma setenta y cuatro porciento (4,74%)** que equivale a la suma de **diecisiete mil setecientos veintisiete millones doscientos**

cincuenta y tres mil ciento noventa y un pesos moneda corriente (\$17.727.253.191) de los Recursos de Fomento, de los cuales debe descontarse la amortización del cuarenta por ciento (**40%**) que equivale a la suma de **tres mil seiscientos ochenta y cinco millones trescientos ochenta y un mil doscientos sesenta pesos moneda corriente (\$3.685.381.260)** del valor del Anticipo. Este Desembolso está sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informe de visita a sitios – Estudios de propagación- Grupo A; (ii) Plan de Transmisión (incluido el sistema de Gestión) - Grupo A; (iii) Informe detallado de Ingeniería, Logística y Gestión - Grupo A; (iv) Plan de Integración: Suministros e Instalación- Grupo A; (v) Plan de Instalación, Pruebas y Puesta en Servicio- Grupo A; (vi) Plan de Operación y Mantenimiento- Grupo A; (vii) Plan de Gestión de Calidad -Grupo A; (viii) Plan de Gestión Ambiental y de Riesgos – Grupo A; (ix) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por el Contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2014**.

4. Un Tercer Desembolso equivalente al **ocho coma setenta y tres porciento (8.73%)** que equivale con la suma de **treinta y dos mil seiscientos cuarenta y nueve millones quinientos sesenta y un mil doscientos cincuenta y siete pesos moneda corriente (\$32.649.561.257)** de los Recursos de Fomento. Este Desembolso está sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informe de visita a sitios – Estudios de propagación –Grupo B; (ii) Plan de Transmisión (incluido sistema de gestión) – Grupo B; (iii) Informe Detallado de Ingeniería, Logística y Gestión – Grupo B; (iv) Plan de Integración: Suministros e Instalación – Grupo B; (v) Plan de Pruebas y Puesta en Servicio – Grupo B; (vi) Plan de Operación y Mantenimiento – Grupo B; (vii) Plan de Gestión de Calidad – Grupo B; (viii) Plan de Gestión Ambiental. y Riesgos del Proyecto – Grupo B; (ix) Entrega del Diseño y dimensionamiento del Sistema de Gestión; (x) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por el Contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2014**.
5. Un Cuarto Desembolso equivalente al **nueve coma treinta y tres porciento (9,33%)** que equivale a la suma de **treinta y cuatro mil ochocientos noventa y tres millones quinientos diecisiete mil trescientos cincuenta y siete pesos moneda corriente (\$34.893.517.357)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informe de Avance, procesos de

integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo A (30%) ; (ii) Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo A (30%); (iii) Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo A (30%); (iv) Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (30%); (v) Detalle de Suministros e Instalación del Sistema de Gestión; (vi) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de septiembre** de 2014.

6. Un Quinto Desembolso equivalente al **doce coma treinta y cuatro por ciento (12,34%)** que equivale a la suma de **cuarenta y seis mil ciento cincuenta millones seiscientos noventa y siete mil ciento veintiséis pesos moneda corriente (\$46.150.697.126)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informe de Resultados de Pruebas - Grupo A (30%); (ii) Aprobación de las Actas de Recibo a satisfacción de la red para cada sitio e inicio de operaciones y servicios - Grupo A (30%); (iii) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de octubre de 2014**.
7. Un Sexto Desembolso equivalente al **veintitrés coma cuarenta y uno por ciento (23,41%)** que equivale a la suma de **ochenta y siete mil quinientos cuarenta y ocho millones ochocientos seis mil quinientos pesos moneda corriente (\$87.548.806.500)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informe de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo A (50%) y Grupo B (30%) ; (ii) Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo A (50%) y Grupo B (30%); (iii) Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo A (50%) y Grupo B (30%); (iv) Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (50%) y Grupo B (30%); (v) Implementación, Configuración, Pruebas y Actas de Recibo del Sistema de Gestión; (vi) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios

asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2014**.

8. Un Séptimo Desembolso equivalente al **uno coma noventa por ciento (1,90%)** que equivale a la suma de **siete mil ciento cinco millones ochocientos sesenta mil novecientos ochenta y cuatro pesos moneda corriente (\$7.105.860.984)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informe de Resultados de Pruebas - Grupo A (50%) y Grupo B (30%); (ii) Aprobación de las Actas de Recibo a satisfacción de la red para cada sitio e inicio de operaciones y servicios - Grupo A (50%) y Grupo B (30%); (iii) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de marzo de 2015**.
9. Un Octavo Desembolso equivalente al **dos coma once por ciento (2,11%)** que equivale a la suma de **siete mil ochocientos noventa y un millones doscientos cuarenta y cinco mil seiscientos diecinueve pesos moneda corriente (\$ 7.891.245.619)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo A (70%) y grupo B (50%); (ii) Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo A (70%) y grupo B (50%); (iii) Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo A(70%) y grupo B (50%); (iv) Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (70%) y grupo B (50%); (v) Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación; (vi) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2015**.
10. Un Noveno Desembolso equivalente al **dos coma sesenta y ocho por ciento (2,68%)** que equivale a la suma de **diez mil veintitrés millones tresmil novecientos catorce pesos moneda corriente (\$10.023.003.914)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación – Grupo A (100%) y Grupo B (70%) ; (ii) Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad-

Grupo A (100%) y Grupo B (70%); (iii) Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) – Grupo A (100%) y Grupo B (70%); (iv) Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (100%) y Grupo B (70%); (v) Instalación de soluciones de Acceso a Centros Poblados, Instituciones y Sedes Educativas- KVD - Grupo A (100%); (vi) Instalación de soluciones de acceso en municipios, Entidades Públicas y PVD - Grupo A (100%); (viii) Certificación Período de Estabilidad en Operación y Verificación de la Puesta en Servicio - Informe de Indicadores de desempeño para la aceptación definitiva de cada sitio - Grupo A - (100%); (ix) Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2015**.

11. Un Décimo Desembolso equivalente al **dos coma ochenta y uno por ciento (2,81%)** que equivale a la suma de **diez mil cuatrocientos noventa y seis millones ciento catorce mil quinientos cuarenta y dos pesos moneda corriente (\$10.496.114.542)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de: (i) Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo B (100%); (ii) Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo B (100%); (iii) Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo B (100%); (iv) Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo B (100%); (v) Instalación de soluciones de Acceso a Centros Poblados, Instituciones y Sedes Educativas- KVD - Grupo B (100%); (vi) Instalación de soluciones de acceso en municipios, Entidades Públicas y PVD - Grupo B (100%); (vii) Informe Final de Implementación de la Red Básica- Grupo B -(100%); (viii) Certificación Período de Estabilidad en Operación y Verificación de la Puesta en Servicio - Informe de Indicadores de desempeño para la aceptación definitiva de cada sitio - Grupo B - (100%); (ix) Informe Final de Implementación de la Red Básica- Grupo A -(100%); (x) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A. Este Desembolso se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2015**.
12. Un Décimo Primer Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y siete porciento (0,87%)** que equivale a la suma de **tres mil doscientos cincuenta y tres millones setecientos treinta y seis mil trescientos cuarenta y cinco pesos moneda corriente (\$3.252.736.345)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i)

Informe Final de Implementación de la Red Básica- Grupo B -(100%); (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (iii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B; (iv) Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación; (v) Informe Final de Implementación de la Red del Proyecto. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2016**.

13. Un Décimo Segundo Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y siete por ciento (0,87%)** que equivale a la suma de **tres mil doscientos cincuenta y tres millones setecientos treinta y seis mil trescientos cuarenta y cinco pesos (\$3.253.736.345)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2016**.
14. Un Décimo Tercer Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y siete por ciento (0,87%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil doscientos cincuenta y tres millones setecientos treinta y seis mil trescientos cuarenta y cinco pesos (\$3.253.736.345)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2016**.
15. Un Décimo Cuarto Desembolso equivalente al **cero coma noventa y cuatro por ciento (0,94%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil quinientos cuarenta y ocho millones doscientos cincuenta y cinco mil seiscientos seis pesos**

moneda corriente (\$3.548.255.606), sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B; (iii) Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2016**.

16. Un Décimo Quinto Desembolso equivalente al equivalente al **cero coma setenta y ocho por ciento (0,78%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **dos mil novecientos diecisiete millones ciento cuarenta y dos mil novecientos treinta pesos moneda corriente (\$2.917.142.930)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2017**.
17. Un Décimo Sexto Desembolso equivalente al equivalente al **cero coma setenta y ocho por ciento (0,78%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **dos mil novecientos diecisiete millones ciento cuarenta y dos mil novecientos treinta pesos moneda corriente (\$2.917.142.930)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2017**.
18. Un Décimo Séptimo Desembolso equivalente al equivalente al **cero coma setenta y ocho por ciento (0,78%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **dos mil novecientos diecisiete millones ciento cuarenta y dos mil novecientos treinta pesos moneda corriente (\$2.917.142.930)** sujeto a la aprobación por parte de la Entidad

Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2017**.

19. Un Décimo Octavo Desembolso equivalente al equivalente al **cero coma ochenta y dos por ciento (0,82%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil setenta y un millones trescientos doce mil ciento ochenta y cuatro pesos moneda corriente (\$3.071.312.184)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2017**.
20. Un Décimo Noveno Desembolso equivalente al **cero coma noventa por ciento (0,90%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil trescientos sesenta y cinco millones novecientos treinta y cuatro mil ciento cincuenta pesos moneda corriente (\$3.365.934.150)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2018**.
21. Un Vigésimo Desembolso equivalente al **cero coma noventa por ciento (0,90%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil trescientos sesenta y cinco millones novecientos treinta y cuatro mil ciento cincuenta pesos moneda corriente (\$3.365.934.150)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las

instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2018**.

22. Un Vigésimo Primer Desembolso equivalente al **cero coma noventa por ciento (0,90%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil trescientos sesenta y cinco millones novecientos treinta y cuatro mil ciento cincuenta pesos moneda corriente (\$3.365.934.150)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2018**.
23. Un Vigésimo Segundo Desembolso equivalente al **cero coma noventa por ciento (0,94%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil cuatrocientos ochenta y cuatro millones cuatrocientos noventa y seis mil ochocientos noventa y ocho pesos moneda corriente (\$3.484.496.898)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización del Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por **El contratista**. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2018**.
24. Un Vigésimo tercero Desembolso equivalente al **uno coma once por ciento (1,11%)** que equivale a la suma de **cuatro mil ciento cincuenta y un millones trescientos dieciocho mil setecientos ochenta y cinco pesos moneda corriente (\$4.151.318.785)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso

constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2019**.

25. Un Vigésimo cuarto Desembolso equivalente al **uno coma once por ciento (1,11%)** que equivale a la suma de **cuatro mil ciento cincuenta y un millones trescientos dieciocho mil setecientos ochenta y cinco pesos moneda corriente (\$4.151.318.785)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2019**.
26. Un Vigésimo quinto Desembolso equivalente al **uno coma once por ciento (1,11%)** que equivale a la suma de **cuatro mil ciento cincuenta y un millones trescientos dieciocho mil setecientos ochenta y cinco pesos moneda corriente (\$4.151.318.785)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2019**.
27. Un Vigésimo sexto Desembolso equivalente al **uno coma catorce por ciento (1,14%)** que equivale a la suma de **cuatro mil doscientos sesenta y cuatro millones seiscientos sesenta y tres mil ochocientos noventa y cinco pesos moneda corriente (\$4.264.663.895)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas A y B; (iii) Actualización Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2019**.

28. Un Vigésimo séptimo Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y dos por ciento (0,62%)** que equivale a la suma de **dos mil trescientos dieciocho millones setecientos cincuenta y cuatro mil seiscientos treinta y siete pesos moneda corriente (\$2.318.754.637)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2020**.
29. Un Vigésimo Octavo Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y dos por ciento (0,62%)** que equivale a la suma de **dos mil trescientos dieciocho millones setecientos cincuenta y cuatro mil seiscientos treinta y siete pesos moneda corriente (\$2.318.754.637)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2020**.
30. Un Vigésimo Noveno Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y dos por ciento (0,62%)** que equivale a la suma de **dos mil trescientos dieciocho millones setecientos cincuenta y cuatro mil seiscientos treinta y siete pesos moneda corriente (\$2.318.754.637)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2020**.

31. Un Trigésimo Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y seis por ciento (0,66%)** que equivale a la suma de **dos mil cuatrocientos setenta y seis millones setecientos veintitrés mil ochocientos cuarenta y tres pesos moneda corriente (\$2.476.723.843)** de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girará al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2020**.
32. Un Trigésimo primero Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y cuatro por ciento (0,84%)** de los Recursos de Fomento, equivalente **tres mil ciento cuarenta y un millones quinientos treinta y ocho mil quinientos cuarenta pesos moneda corriente (\$3.141.538.540)** sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2021**.
33. Un Trigésimo segundo Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y cuatro por ciento (0,84%)** de los Recursos de Fomento, equivalente **tres mil ciento cuarenta y un millones quinientos treinta y ocho mil quinientos cuarenta pesos moneda corriente (\$3.141.538.540)** sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2021**.
34. Un Trigésimo tercero Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y cuatro por ciento (0,84%)** de los Recursos de Fomento, equivalente **tres mil ciento cuarenta y un millones quinientos treinta y ocho mil quinientos cuarenta pesos moneda corriente (\$3.141.538.540)** sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto

de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2021**.

35. Un Trigésimo cuarto Desembolso equivalente al **cero coma ochena y nueve porciento (0,89%)** de los Recursos de Fomento, equivalente **tres mil trescientos veintinueve millones cuatrosientos setenta y ocho mil quinientos setenta y siete pesos moneda corriente (\$3.329.478.577)** sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización Plan de Comunicación y Apropiación. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2021**.
36. Un Trigésimo quinto Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y cuatro (0,64%)**, de los Recursos de Fomento equivalente a **dos mil trescientos noventa y tres millones quinientos cincuenta y tres mil ciento setenta y tres pesos moneda corriente (\$2.393.553.173)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previa aprobación de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2022**.
37. Un Trigésimo sexto Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y cuatro (0,64%)**, de los Recursos de Fomento equivalente a **dos mil trescientos noventa y tres millones quinientos cincuenta y tres mil ciento setenta y tres pesos moneda corriente (\$2.393.553.173)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previa aprobación de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y

niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2022**.

38. Un Trigésimo séptimo Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y cuatro (0,64%)**, de los Recursos de Fomento equivalente a **dos mil trescientos noventa y tres millones quinientos cincuenta y tres mil ciento setenta y tres pesos moneda corriente (\$2.393.553.173)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previa aprobación de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas I Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2022**.
39. Un Trigésimo octavo Desembolso equivalente al **cero coma sesenta y ocho (0,68%)**, de los Recursos de Fomento equivalente a **dos mil quinientos cincuenta y nueve millones cuatrocientos seis mil ciento dos pesos moneda corriente (\$2.559.406.102)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previa aprobación de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2022**.
40. Un Trigésimo Noveno Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y tres por ciento (0,83%)** que equivale a la suma de **tres mil ciento cuatro millones ciento treinta y nueve mil doscientos setenta y dos pesos moneda corriente (\$3.104.139.272)** , de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso

constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de febrero de 2023**.

41. Un Cuadragésimo Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y tres porciento (0,83%)** que equivale a la suma de **tres mil ciento cuatro millones ciento treinta y nueve mil doscientos setenta y dos pesos moneda corriente (\$3.104.139.272)** , de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de mayo de 2023**.
42. Un Cuadragésimo primer Desembolso equivalente al **cero coma ochenta y tres porciento (0,83%)** que equivale a la suma de **tres mil ciento cuatro millones ciento treinta y nueve mil doscientos setenta y dos pesos moneda corriente (\$3.104.139.272)** , de los Recursos de Fomento, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación; (iv) Informe Final Proyecto Conectividad Alta Velocidad y (v) Acta de Liquidación. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de agosto de 2023**.
43. Un Cuadragésimo segundo Desembolso equivalente al **uno coma cero cinco porciento (1,05%)** de los Recursos de Fomento que equivale a la suma de **tres mil novecientos treinta y cuatro millones sesenta y ocho mil seiscientos quince pesos moneda corriente (\$3.934.068.615)**, sujeto a la aprobación por parte de la Entidad Contratante previo concepto de la Interventoría de los siguientes documentos: (i) Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital – Sedes Educativas Grupo A y B; (iii) Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación; (iv) Informe Final Proyecto Conectividad Alta Velocidad y (v) Acta de



Liquidación. Estos Desembolsos se girarán al fideicomiso constituido por El contratista. Este Desembolso se realizará tentativamente el **15 de noviembre de 2023**.

Las fechas de todos los Desembolsos están sujetas a disponibilidad de liquidez y Plan Anual de Caja. El contratista deberá presentar un Plan de Manejo del Anticipo, a los cinco (5) días de la firma del Acta de inicio del Contrato de Aporte, que deberá ser aprobado por el Supervisor previo concepto de la Interventoría y que será requisito para el primer Desembolso a título de Anticipo.

El Anticipo se manejará en una subcuenta independiente, dentro del patrimonio autónomo del proyecto constituido en un establecimiento bancario vigilado por la Superintendencia Financiera de Colombia. La Fiduciaria deberá presentar informes mensuales al FONDO TIC sobre el manejo del mismo, incluyendo los soportes respectivos a partir de la información contenida en ellos. Los rendimientos financieros que se generen por los Recursos de Fomento, incluyendo el Anticipo, deberán ser transferidos mensualmente a la cuenta que el FONDO TIC indique, remitiendo copia del recibo de consignación. En todo caso la ejecución del Anticipo deberá justificarse mediante facturas o cuentas y comprobantes de los pagos respectivos relacionados directamente con el objeto del Contrato de Aporte y proyectados y aprobados en el Plan de Inversión del Anticipo, el FONDO TIC, no aceptará como gasto amortizable de Anticipo ni gastos de los Recursos de Fomento los relacionados con la legalización del Contrato de Aporte. (Pólizas y demás gastos de legalización).

1.15.4. CRONOGRAMA DE UTILIZACIONES DE LOS RECURSOS DE FOMENTO

A continuación se encuentra en detalle la planificación de las utilidades para el Proyecto Nacional de Conectividad de Alta Velocidad, considerando las obligaciones asociadas a cada pago y el porcentaje de amortización de Anticipo asignado. Estas metas están vinculadas al cronograma de actividades del proyecto descritas en el Anexo Técnico del presente Pliego de Condiciones.

Algunas de las obligaciones del ejecutor para la obtención de los respectivos pagos y en los periodos correspondientes, son los siguientes previa aprobación de la Interventoría:

- ✓ Documento General de Planeación - Ingeniería básica a nivel de sistema, topología de Red, incluyendo las características de los enlaces.
- ✓ Entrega del Plan de Desarrollo, Impacto y Apropiación a la Comunidad
- ✓ Entrega del Informe de visita a sitios – Estudios de propagación
- ✓ Plan de Transmisión (incluido el sistema de Gestión)
- ✓ Entrega del informe detallado de Ingeniería, Logística y Gestión
- ✓ Entrega Plan de Integración: Suministros e Instalación
- ✓ Entrega del Plan de Instalación, Pruebas y Puesta en Servicio
- ✓ Entrega Plan de Operación y Mantenimiento
- ✓ Entrega del Plan de Gestión Ambiental
- ✓ Entrega Plan de Gestión Ambiental y de Riesgos
- ✓ Entrega Sistema de Gestión

- ✓ Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación
- ✓ Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad
- ✓ Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio)
- ✓ Informes de Instalación de equipos y puesta en servicio
- ✓ Informe de Resultados de Pruebas Actas de Recibo a satisfacción de la red para cada sitio e inicio de operaciones y servicios
- ✓ Instalación de solución de acceso en municipios, entidades públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales
- ✓ Instalación de solución de acceso a Centros Poblados, Instituciones y Sedes Educativas – Kioscos Vive Digital
- ✓ Período de Estabilidad en Operación y Verificación de la Puesta en Servicio - Informe de Indicadores de desempeño para la aceptación definitiva de cada sitio
- ✓ Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B
- ✓ Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B
- ✓ Entrega de Informe Final de Implementación de la Red Básica.

El cronograma de utilidades del proyecto, está sujeto a los Desembolsos previamente establecidos y a la aprobación del Comité Fiduciario previo concepto de la Interventoría sobre el cumplimiento de cada una de las obligaciones de la siguiente tabla:

Programa	Utilización	Mes	Porcentaje (Aprox.) de Recursos de Fomento Adjudicados	Meta
2013	<u>Anticipo</u>	<u>0</u>	<u>2.47%</u>	<u>Perfeccionamiento, legalización, cumplimiento de los requisitos para el inicio de ejecución y la presentación y aprobación del Plan de Manejo del Anticipo por parte de la Interventoría del Contrato.</u>
2014	<u>Utilización 1</u>	<u>4</u>	<u>2.59%</u>	<u>* Aprobación del Documento general de Planeación- Ingeniería básica a nivel de sistema, topología de Red, incluyendo las características de los enlaces.</u> <u>*Aprobación del Plan de Desarrollo, Impacto y Apropiación a la Comunidad</u>

	Utilización 2	6	4,74%	<p>*Aprobación del Informe de visita a sitios – Estudios de propagación- Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Plan de Transmisión (incluido el sistema de Gestión) - Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Informe detallado de Ingeniería, Logística y Gestión - Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Plan de Integración: Suministros e Instalación- Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Plan de Instalación, Pruebas y Puesta en Servicio- Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Plan de Operación y Mantenimiento- Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Plan de Gestión de Calidad -Grupo A;</p> <p>*Aprobación del Plan de Gestión Ambiental y de Riesgos – Grupo A</p> <p>* Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</p>
	Utilización 3	9	8,73%	<p>*Aprobación del Informe de visita a sitios – Estudios de propagación – Grupo B;</p> <p>*Aprobación del Plan de Transmisión (incluido sistema de gestión) – Grupo B;</p> <p>*Aprobación del informe Detallado de Ingeniería, Logística y Gestión – Grupo B;</p> <p>*Aprobación del Plan de Integración: Suministros e Instalación – Grupo B;</p> <p>*Aprobación del Plan de Pruebas y Puesta en Servicio – Grupo B;</p> <p>*Aprobación del Plan de Operación y Mantenimiento - Grupo B;</p> <p>*Entrega de Plan de Gestión de Calidad – Grupo B;</p> <p>*Aprobación del Plan de Gestión Ambiental, y Riesgos del Proyecto – Grupo B;</p> <p>*Entrega del Diseño y dimensionamiento del Sistema de Gestión;</p> <p>*Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</p>
	Utilización 4	10	9,33%	<p>*Aprobación del Informe de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo A (30%) .</p> <p>*Aprobación de la Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo A (30%);</p> <p>*Aprobación del Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo A (30%).</p> <p>*Aprobación del Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (30%).</p> <p>*Aprobación del Detalle de Suministros e Instalación del Sistema de Gestión;</p>



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

				<u>* Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</u>
	<u>Utilización 5</u>	<u>11</u>	<u>12,34%</u>	<u>*Aprobación del Informe de Resultados de Pruebas - Grupo A (30%).</u> <u>*Aprobación de las Actas de Recibo a satisfacción de la red para cada sitio e inicio de operaciones y servicios - Grupo A (30%).</u> <u>*Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</u>

	Utilización 6	12	23.41%	<p><u>*Aprobación del Informe de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo A (50%) y Grupo B (30%).</u></p> <p><u>*Aprobación de la Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo A (50%) y Grupo B (30%).</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo A (50%) y Grupo B (30%).</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (50%) y Grupo B (30%).</u></p> <p><u>*Aprobación de la Implementación, Configuración, Pruebas y Actas de Recibo del Sistema de Gestión</u></p> <p><u>*Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</u></p>
	Utilización 7	16	1.90%	<p><u>*Aprobación del Informe de Resultados de Pruebas - Grupo A (50%) y Grupo B (30%).</u></p> <p><u>*Aprobación de las Actas de Recibo a satisfacción de la red para cada sitio e inicio de operaciones y servicios - Grupo A (50%) y Grupo B (30%).</u></p> <p><u>*Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</u></p>

2015	Utilización 8	18	2,11%	<p>(i) Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - Grupo A (70%) y grupo B (50%);</p> <p>*Aprobación de la Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- Grupo A (70%) y grupo B (50%);</p> <p>*Aprobación del Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - Grupo A(70%) y grupo B (50%);</p> <p>*Aprobación del Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (70%) y grupo B (50%);</p> <p>*Aprobación de la Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación</p> <p>*Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</p>
	Utilización 9	21	2,68%	<p>(i) Informes de Avance, procesos de integración: Detalle de Suministros e Instalación - GrupoA(100%) y Grupo B (70%) ;</p> <p>*Aprobación de la Implementación y Despliegue de la Red de Conectividad de Alta Velocidad- GrupoA (100%) y Grupo B (70%);</p> <p>*Aprobación del Informe Desarrollo de protocolo de pruebas (en fábrica y en sitio) - GrupoA (100%) y Grupo B (70%);</p> <p>*Aprobación del Informe de Instalación de equipos y puesta en servicio - Grupo A (100%) y Grupo B (70%);</p> <p>Instalación de soluciones de Acceso a Centros Poblados, Instituciones y Sedes Educativas- KVD - Grupo A (100%)</p> <p>Instalación de soluciones de acceso en municipios, Entidades Públicas y PVD - Grupo A (100%)</p> <p>*Certificación Período de Estabilidad en Operación y Verificación de la Puesta en Servicio - Informe de Indicadores de desempeño para la aceptación definitiva de cada sitio - Grupo A - (100%);</p> <p>*Presentación y validación por parte de la interventoría de uso de los Recursos de Fomento en las diferentes actividades de: Ingeniería, Diseño, Despliegue y Puesta en Servicio de las Redes de Comunicaciones a través de la presentación de las facturas de bienes y servicios asociados</p>

2016	Utilización 11	28	0.87%	<p><u>*Aprobación del Informe Final de Implementación de la Red Básica-Grupo B -(100%)</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B;</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B</u></p> <p><u>* Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe Final de Implementación de la Red del Proyecto</u></p> <p><u>Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B; (ii) *Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B</u></p>
	Utilización 12	30	0.87%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B;</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B</u></p>
	Utilización 13	33	0.87%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital, Instituciones Educativas y Hogares Digitales Grupo A y B</u></p>

	Utilización 14	36	0,94%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B;</u></p> <p><u>*Aprobación de la Actualización Plan de Comunicación y Apropiación.</u></p>
2017	Utilización 15	39	0,78%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B.</u></p>
	Utilización 16	42	0,78%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B.</u></p>
	Utilización 17	45	0,78%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B.</u></p>

	Utilización 18	48	0,82%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B</p> <p>*Aprobación de la Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación</p>
2018	Utilización 19	51	0,90%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B</p>
	Utilización 20	54	0,90%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B</p>

2019	Utilización 21	57	0.90%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B</p>
	Utilización 22	60	0.94%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B:</p> <p>*Aprobación de la Actualización Plan de Comunicación y Apropiación</p>
	Utilización 23	63	1.11%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B</p>
	Utilización 24	66	1.11%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B:</p>

2020	Utilización 25	69	1.11%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus, Kioscos Vive Digital e Instituciones Educativas Grupo A y B</p>
	Utilización 26	72	1.14%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B</p>
	Utilización 27	75	0.62%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B</p>
	Utilización 28	78	0.62%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B</p>

	Utilización 29	81	0,62%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B</u></p>
	Utilización 30	84	0,66%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B;</u></p> <p><u>*Aprobación del la Actualización Plan de Comunicación y Apropiación.</u></p>
2021	Utilización 31	87	0,84%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B.</u></p>
	Utilización 32	90	0,84%	<p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u></p> <p><u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B.</u></p>

	Utilización 33	93	0.84%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital Grupo A y B.</p>
	Utilización 34	96	0.89%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p>
	Utilización 35	99	0.64%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p>
	Utilización 36	102	0.64%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p>



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

PROSPERIDAD
PARA TODOS

	Utilización 37	105	0.64%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p>
	Utilización 38	108	0.68%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p> <p>Aprobación de la Actualización del Plan de Comunicaciones y Apropiación</p>
	Utilización 39	111	0.83%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p>
	Utilización 40	114	0.83%	<p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</p> <p>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</p>
2023				

	<u>Utilización 41</u>	<u>117</u>	<u>0.83%</u>	<u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u> <u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</u>
	<u>Utilización 42</u>	<u>120</u>	<u>1.05%</u>	<u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación de la red desplegada en cumplimiento de las condiciones de calidad y niveles de servicio - Grupo A y B</u> <u>*Aprobación del Informe de Gestión de Servicios y Operación del servicio en las instituciones públicas, Puntos Vive Digital, Puntos Vive Digital Plus y Kioscos Vive Digital.</u> <u>(iii) Informe Final Proyecto Conectividad Alta Velocidad</u> <u>(iv) Acta de Liquidación.</u>
			100,00%	

1.16. ASIGNACIÓN DEL ESPECTRO RADIO ELÉCTRICO

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, consciente de que el uso del espectro radioeléctrico es una de las alternativas de solución para llegar a las regiones donde se desplegará la red del Proyecto de Conectividad Alta Velocidad, ha decidido abrir como parte de este proyecto un Proceso de Selección Objetiva para la asignación de permisos para el uso de dicho recurso, a fin de no someter la ejecución del negocio jurídico a una eventual contingencia derivada de su ausencia; motivo por el cual, para adjudicar el contrato que se derive del presente proceso de contratación, el proponente que requiera de dicho recurso deberá manifestar por escrito si ya posee espectro radioeléctrico para las regiones objeto del proyecto, o hacer entrega de los documentos necesarios para el otorgamiento del permiso de uso del mismo, **dentro del proceso de Selección Objetiva abierto para el efecto a la Dirección de Industria de Comunicaciones.**

Antes de la audiencia de adjudicación de la licitación de que trata el presente proceso, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones expedirá, a quienes hayan cumplido los requisitos necesarios para la asignación de espectro radioeléctrico, certificación en tal sentido.

1.17. DEFINICIONES Y CONCEPTOS GENERALES

1. **Adenda.** Es el documento a través del cual se modifica el pliego de condiciones definitivo. Las adendas se expiden cuando lo estime conveniente la entidad interesada, de oficio o a solicitud de un número plural de posibles oferentes. Las adendas se pueden proferirse con posterioridad a la publicación del pliego de condiciones definitivo, en todo caso no podrán expedirse adendas dentro de los tres (3) días hábiles anteriores en que se tiene previsto el cierre del proceso de selección, ni siquiera para extender el término del mismo. La publicación de estas adendas sólo se podrá realizar en días hábiles y horarios laborales.
2. **Adjudicatario.** El Proponente que resulte favorecido con la adjudicación de la presente Licitación Pública, quien se hará titular del derecho y de la obligación de suscribir el Contrato de Aporte objeto de la presente Licitación Pública.
3. **Anexo Técnico.** Es el documento que hace parte integral del presente Pliego de Condiciones y que contiene información relevante y necesaria para la presentación de la Propuesta y la suscripción del Contrato.
4. **Banda Ancha Móvil:** Son redes de Telefonía móvil que ofrecen el servicio de Internet móvil.
5. **Centro Poblado.** El centro poblado en Colombia es un concepto creado por el DANE para fines estadísticos, útil para la identificación de núcleos de población. Se define como una concentración de mínimo veinte (20) viviendas contiguas, vecinas o adosadas entre sí, ubicada en el área rural de un Municipio o de un Corregimiento Departamental.
6. **Corregimiento Departamental:** Es una división del departamento, al tenor del Decreto 2274 del 4 de octubre de 1991, la cual incluye un núcleo de población. Según esta misma disposición, los ahora corregimientos departamentales no forman parte de un determinado municipio.
7. **Cierre del Proceso de Selección.** Es el momento final para presentar propuestas, las cuales después de presentadas de la hora fijada para el cierre serán rechazadas. Es el acto a través del cual la Entidad públicamente da a conocer las propuestas presentadas. De la diligencia de cierre debe dejarse constancia a través de un acta que será publicada por la Entidad en el Sistema Electrónico para la Contratación Pública –SECOP-.
8. **Contratista.** Persona jurídica, consorcio o unión temporal encargada de ejecutar las obligaciones derivadas del proyecto de conectividad alta velocidad.
9. **Contrato o Contrato de Aporte.** Corresponde al contrato de aporte que se suscriba como resultado de la presente Licitación Pública, lo cual incluye la Propuesta y los documentos de la Licitación Pública entre los que se encuentran el Pliego de Condiciones, los Estudios Previos, el Anexo Técnico y demás Documentos del Proceso.

10. **Contrato de Fiducia.** Corresponde al contrato irrevocable de Fiducia de Administración y Fuente de Pagos y Patrimonio Autónomo que tiene por objeto el recaudo de los recursos de fomento y la administración y desembolso de los mismos en los términos y condiciones previstos en el Contrato y sus anexos, así mismo la radicación en cabeza de un patrimonio autónomo de los recursos de fomento así como de todos los demás activos que sean desarrollados con recursos de capital o de deuda del Contratista en los términos y condiciones establecidos en el Contrato, su Anexo Técnico y demás Documentos del Proceso.
11. **Consorcio.** Es una figura asociativa a través de la cual dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato. En consecuencia, las actuaciones, hechos y omisiones que se presenten en desarrollo de la propuesta y del contrato, afectarán a todos los miembros que lo conforman.
12. **Departamento.** Es una entidad territorial que goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes. Dentro de cada Departamento, se encuentran los Centros Poblados, Zonas Rurales / Apartadas y Parques Naturales.
13. **DHCP:** Dinamic host configuration protocol, protocolo de configuración dinámica del Host.
14. **Documentos del Proceso.** Se referirá, además del Estudio Previo, Pliego de Condiciones, Anexo Técnico y Contrato, a todos sus Anexos y a todos aquellos documentos emitidos por el FONDO TIC con ocasión de la presente Licitación Pública.
15. **Entidad Contratante o FONDO TIC:** Es el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, como entidad que efectúa la selección objetiva del Contratista del Contrato de Aporte mediante la presente Licitación Pública.
16. **Equipos:** Corresponde a todos los aparatos que funcionan con electricidad.
17. **Equipos de Comunicación:** Se refieren a los computadores, cámaras IP, impresora multifuncional y equipos de conectividad, tales como switch, Access point, Equipos de Administración de Red, entre otros.
18. **Equipos de Conectividad:** Son equipos que permiten transformar y conducir la información en el funcionamiento de una red de computadores y los que permiten la conexión hacia el exterior. Estos se dividen en elementos pasivos y activos, tales como: switch, Access point, Equipos de Administración de Red, cableado estructurado, equipo de borde, entre otros.



19. **Infraestructura Técnica:** Corresponde a todos los bienes que se suministrarán en el Punto Vive Digital entre ellos están: equipos, software, mobiliario, señalización y red de cableado estructurado y eléctrico.
20. **Interventor.** Es la persona natural o jurídica encargada de realizar el control y seguimiento administrativo, técnico, financiero, contable, jurídico sobre el cumplimiento del contrato de aporte adjudicado.
21. **Interventoría.** Es el seguimiento administrativo, técnico, financiero, contable, jurídico que sobre el cumplimiento del contrato de aporte, que se pretende adjudicar dentro de la presente modalidad de selección de Licitación Pública, realice una persona natural o jurídica contratada para tal fin por el FONDO TIC.
22. **Kiosco Vive Digital:** Un Kiosco Vive Digital es un punto de acceso público a Internet donde los habitantes de las zonas rurales y apartadas pueden interactuar con las Tecnologías de la Información y la Comunicaciones, accediendo a los servicios de telefonía e Internet, y donde se implementarán estrategias de apropiación, con las cuales se busca fomentar el uso y aprovechamiento de las TIC dentro de las diferentes actividades económicas, sociales, culturales y recreativas que desarrollen los habitantes de las regiones beneficiadas.
23. **Licitación Pública.** Es un procedimiento administrativo que consiste en una invitación a presentar propuesta de acuerdo con las bases previamente determinadas en un pliego de condiciones, con la finalidad de obtener la propuesta más favorable.
24. **Miembro del Proponente Plural.** Se entenderá como cada uno de los integrantes del Proponente Plural que se presente bajo la modalidad de Consorcio o Unión Temporal.
25. **Plazo de Ejecución.** Hace referencia al espacio de tiempo que tiene el contratista para ejecutar el contrato.
26. **Plazo de la Licitación.** Es el término que debe transcurrir entre la fecha a partir de la cual se pueden presentar propuestas y la de su cierre
27. **Pliego de Condiciones o Pliego.** Es el conjunto de documentos en los que se señalan las condiciones, plazos y procedimientos dentro de los cuales los Proponentes deben formular su Propuesta para tener la posibilidad de obtener la calidad de adjudicatario de la presente Licitación Pública. Para los efectos de la presente Licitación Pública, se referirá al presente documento de Pliego de Condiciones, sus anexos y adendas.
28. **Presupuesto Oficial.** Es la apropiación presupuestal que tiene la Entidad para la ejecución del contrato.

29. **Proponente.** Es la persona jurídica nacional o extranjera que a título individual, o el conjunto de personas jurídicas nacionales o extranjeras que a título plural bajo las modalidades de Consorcio o Unión Temporal, presenta Propuesta en la presente Licitación Pública.
30. **Propuesta.** Se entiende por tal, la oferta de negocio jurídico, técnico y financiero presentada por un Proponente en la presente Licitación Pública de conformidad con los términos y condiciones señalados en los Documentos del Proceso.
31. **Propuesta Económica.** Es la oferta de carácter económico que presenta el proponente.
32. **Proyecto.** Conjunto de las actividades que desarrolla una persona o una entidad para alcanzar un determinado objetivo. Estas actividades se encuentran interrelacionadas y se desarrollan de manera coordinada.
33. **Punto vive digital (pvd):** Un Punto Vive Digital es un espacio innovador que garantiza el acceso a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y permite integrar a la comunidad en escenarios de acceso, capacitación, entretenimiento y otras alternativas de servicios complementarios en un mismo lugar, con el fin de contribuir al desarrollo social y económico de la población y al mejoramiento de la calidad de vida de cada Colombiano.
34. **Punto vive digital plus (pvd+):** El Punto Vive Digital Plus es un espacio de acceso, capacitación, entretenimiento y otras alternativas de servicios TIC a través del cual se busca generar desde competencias digitales básicas en la comunidad, hasta la formación del recurso humano en áreas técnicas y tecnológicas para la producción y uso de contenidos digitales, aplicaciones y desarrollo de software, que contribuyan con el desarrollo social y económico de la población y al mejoramiento de la calidad de vida de cada Colombiano, promoviendo la investigación, generación y transferencia del conocimiento, a través del uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones- TIC.
35. **Requisitos Habilitantes.** Son requisitos que habilitan o no habilitan la propuesta y no otorgan puntaje.
36. **Redes de comunicación radioeléctrica:** Son aquellas cuyo medio de propagación es el espectro electromagnético, transmitiendo ondas electromagnéticas, ondas de radio, microondas, entre otras.
37. **Redes de comunicación satelital:** Son aquellas comunicaciones que se realizan entre estaciones terrenas y el satélite.
38. **Red de telecomunicaciones terrestre:** Para el presente proyecto aplica la siguiente definición *“Conjunto de equipos de red que proporcionan capacidad de transporte por medio de fibra óptica y acceso por medio de propagación de líneas físicas tales como: cables de cobre, cable coaxial, fibra óptica, par trenzado, inalámbrica, entre otras. (No incluye redes de comunicación satelital, ni banda ancha móvil), para la prestación de servicios de telecomunicaciones.”*



39. **Reubicación:** Es el evento que se presenta cuando se ubica la infraestructura técnica instalada en el Punto Vive Digital en otro espacio físico, dentro del mismo municipio, durante la etapa de operación.
40. **Supervisor.** Funcionario de la Entidad designado por el FONDO TIC, para efectuar por parte del FONDO TIC, el control y vigilancia del Contrato de Aporte.
41. **Traslado:** Es el evento que se realiza en la etapa de operación, en donde el Punto Vive Digital es transferido a otro sitio físico fuera del municipio donde se encontraba inicialmente.
42. **Tipología:** Corresponde a la clasificación de los Puntos Vive Digital, de acuerdo con el área mínima establecida, y corresponde a una cantidad de infraestructura técnica a instalar. Para la clasificación de los Puntos Vive Digital Plus, de acuerdo con el área mínima establecida, la tipología es **A** y corresponde a una cantidad de infraestructura técnica a instalar.
43. **Telecomunicaciones:** Toda emisión, transmisión y recepción de signos, señales, escritos, imágenes, sonidos, datos o información de cualquier naturaleza por hilo, radiofrecuencia, medios ópticos u otros sistemas electromagnéticos.
44. **UIT:** Unión Internacional de Telecomunicaciones.
45. **Unión Temporal.** Cuando dos o más personas en forma conjunta presentan una misma propuesta para la adjudicación, celebración y ejecución de un contrato, respondiendo solidariamente por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado, pero las sanciones por el incumplimiento de las obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato se impondrán de acuerdo con la participación en la ejecución de cada uno de los miembros de la unión temporal



CAPÍTULO II

GENERALIDADES DE LA PROPUESTA

2.1. IDIOMA DE LA PROPUESTA.

La propuesta, correspondencia y todos los documentos que la integran deberán estar redactados en idioma castellano. Los documentos en idioma extranjero, deberán venir acompañados de traducción simple, salvo en los casos en que la ley exija traducción oficial.

2.2. COSTOS DE LA PROPUESTA.

Serán de cargo del proponente todos los costos asociados a la preparación y presentación de su propuesta y el FONDO TIC en ningún caso será responsable de los mismos.

2.3. CONDICIONES PARA PARTICIPAR.

De conformidad con lo establecido en el Artículo 6 de la Ley 80 de 1993, en el presente proceso podrán participar las personas consideradas legalmente capaces, de conformidad con las disposiciones legales vigentes.

En cualquier caso, el proponente no deberá estar incurso en las prohibiciones, inhabilidades o incompatibilidades para contratar, señaladas por la constitución y la Ley, manifestación la cual se entiende hecha bajo la gravedad de juramento con la sola radicación de la propuesta.

En caso de incumplimiento de cualquiera de las condiciones aquí descritas será objeto de rechazo de la propuesta.

2.4. COMUNICACIONES

En la propuesta se deberá informar un número de fax, una dirección física y una dirección de correo electrónico, a cualquiera de las cuales podrán ser enviadas las comunicaciones que el FONDO TIC considere necesarias en desarrollo del proceso de selección.

Las comunicaciones enviadas por alguno de estos medios serán plenamente válidas y eficaces para el proceso de selección y los términos o plazos que en ellas se señalen serán contados a partir del recibo de la primera comunicación por parte del proponente.

2.5 COMUNICACIÓN INTERACTIVA

El FONDO TIC, en cumplimiento de lo señalado en la Ley 527 de 1999 y con el fin de facilitar y agilizar la comunicación interactiva con los proponentes durante el proceso de selección, ha puesto a disposición las direcciones electrónicas procesocontrataciondirecta@mintic.gov.co y proyectoaltavelocidad@mintic.gov.co.

A través de esta dirección, los proponentes podrán formular consultas, aclaraciones, sugerencias, observaciones, etc. al pliego de condiciones y en general frente a todas las instancias del proceso de selección. Igualmente, en estas direcciones electrónicas se podrán consultar los documentos y demás actuaciones que se generen durante el proceso.

Así mismo será responsabilidad exclusiva de los interesados verificar permanentemente a través de la página Web www.contratos.gov.co link del presente proceso de selección, todos los documentos que se generen con ocasión del mismo.

2.6 DEBER DE DILIGENCIA E INFORMACIÓN SOBRE EL CONTRATO

Será responsabilidad del proponente conocer todas y cada una de las implicaciones para un ofrecimiento del objeto del presente proceso.

Por la sola presentación de la propuesta se considera que el proponente ha realizado el examen completo de todos los aspectos que inciden y determinan la presentación de la misma.

Así mismo, se deja expresamente manifestado que es responsabilidad del proponente, al asumir los deberes de garantía asociados con la ejecución del contrato que se derive de este proceso, conocer plenamente las condiciones económicas de los sitios donde se ejecutará el contrato, sin perjuicio de la facultad que asiste a los interesados de solicitar por escrito información puntual que le permita precisar los aspectos que puedan incidir en la formulación de su propuesta.

2.7 MODALIDAD DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS.

Para la presentación de la propuesta se observarán las siguientes reglas:

- Cada oferente tendrá derecho a presentar únicamente una propuesta ya sea de manera individual o en calidad de integrante de un consorcio o unión temporal, siempre y cuando el proponente cumpla con la totalidad de las condiciones establecidas para cada uno de ellos.
- El Proponente deberá presentar su propuesta dos (2) sobres así:
- Sobre 1 con los **documentos para verificar los requisitos habilitantes del proponente, los factores de extensión del servicio e industria nacional que oferta.**

En relación con este sobre, el proponente deberá entregar un original de estos documentos, junto con dos (2) copias y medio magnético. Estos documentos deberán estar debidamente foliados y las copias contendrán la misma información que contenga el original.

La propuesta deberá entregarse en sobre cerrado, indicando claramente si se trata de original, primera copia o segunda copia.

- Sobre 2 que contiene la **oferta inicial de cobertura.**
El proponente deberá entregar únicamente un sobre con el original que contiene la oferta inicial de cobertura, documento que debe ser presentado en medio físico y magnético.
Los sobres deberán ser presentados sellados y/o lacrados y marcados.

- **La propuesta deberá contar con una tabla de contenido, en el cual se relacionen en forma ordenada cada uno de los documentos contenidos en el tomo. Todas y cada una de las páginas (incluida la tabla de contenido) tanto del original como de las copias, deberán estar foliadas en la parte superior derecha de cada folio, en estricto orden y la numeración deberá coincidir entre el original y la copia presentada.**
- Si se presentare diferencia entre el original y las copias, prevalecerá únicamente el original.
- En caso que la propuesta no venga debidamente foliada, EL FONDO TIC requerirá al Proponente que la presentó a efectos que durante el desarrollo de la diligencia de cierre efectúe o complete la foliación de su propuesta.
- Los tomos que acreditan los requisitos habilitantes y la oferta inicial de cobertura deberán entregarse en sobres cerrados, indicando claramente en cada sobre, el Tomo a que se refiere y si se trata de original, primera copia o segunda copia.
- Así mismo, los sobres deberán presentar en su exterior la siguiente información:

**FONDO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
FONDO TIC**

**Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la
Información y las Comunicaciones
Licitación Pública No. 009 de 2013**

Nombre o razón social del proponente: _____

Dirección del proponente: _____

Teléfono del proponente: _____

Fax del proponente: _____

Correo electrónico: _____

Es responsabilidad del proponente programar el tiempo adecuado para acceder al Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones cumpliendo con los controles de seguridad, de tal manera que asegure entregar la propuesta previa a la hora prevista para el cierre del proceso.

La propuesta deberá **tener una vigencia mínima de noventa (90) días calendario**, contados a partir de la fecha de cierre de la licitación, si los términos de ella se amplían, se entenderá prorrogada la vigencia de la propuesta.

Una vez presentada la propuesta y antes del cierre del proceso, se aceptarán las correcciones o aclaraciones a que haya lugar por razón de las adendas o aclaraciones al pliego de condiciones que se hayan expedido ó para corregir errores de la propuesta.

Las aclaraciones o correcciones deberán presentarse antes del cierre del proceso, mediante escrito dirigido al Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en sobre cerrado, marcado de igual manera que el sobre de presentación de la propuesta, especificando si se trata de una "CORRECCIÓN" o "ACLARACIÓN" y especificando lo que se aclara o corrige. No se aceptarán correcciones o aclaraciones no



entregadas en la dependencia citada o presentadas con posterioridad al cierre de la Licitación Pública.

Las modificaciones, correcciones o enmiendas del texto de la propuesta, **deberán ser convalidadas con la firma al pie en cada uno de los folios entregados, de quien suscribe la carta de presentación de la propuesta.** Sin este requisito, las modificaciones, aclaraciones o enmiendas no se considerarán válidas y por tanto **se tendrán por no presentadas.**

El FONDO TIC no aceptará propuestas complementarias o modificatorias, ni observaciones, ni solicitudes de aclaraciones, presentadas con posterioridad al cierre de la presente Licitación Pública.

2.8 RETIRO DE LAS PROPUESTAS.

El proponente podrá solicitar el retiro de su oferta mediante escrito dirigido al Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones firmado por el proponente, antes de la fecha y hora fijada para el cierre, de lo cual se dejará constancia escrita.

En el evento de ser retirada una propuesta, en la diligencia de cierre de la Licitación no se abrirán los sobres que contengan el original y las copias de la propuesta retirada, de lo cual se dejará constancia en la diligencia de cierre y se procederá a su devolución.

Una vez abierto el sobre que contiene la propuesta, ésta no podrá ser retirada del proceso licitatorio. No se tendrán en cuenta las solicitudes de retiro de propuestas después de la fecha y hora de cierre de la licitación.

2.9 REGLAS DE SUBSANABILIDAD

En todo proceso de selección de contratistas primará lo sustancial sobre lo formal. En consecuencia no podrá rechazarse una propuesta por la ausencia de requisitos o la falta de documentos que verifiquen las condiciones del proponente o soporten el contenido de la oferta, y que no constituyan los factores de escogencia establecidos por el en el pliego de condiciones, de conformidad con lo previsto en los numerales 2, 3 Y 4 del artículo 5 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011.

Tales requisitos o documentos podrán ser requeridos por la Entidad en condiciones de igualdad para todos los proponentes hasta la adjudicación, sin que tal previsión haga nugatorio el principio contemplado en el inciso anterior.

Para tal efecto el FONDO TIC señala como plazo para subsanar la ausencia de requisitos o la falta de documentos habilitantes, **el señalado en el cronograma del proceso.**

En ningún caso el FONDO TIC podrá señalar taxativamente los requisitos o documentos subsanables o no subsanables en el pliego de condiciones, **ni permitir que se subsanen asuntos**

relacionados con la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso.

Así mismo el FONDO TIC se reserva el derecho a efectuar requerimientos o solicitudes de aclaración a los proponentes durante cualquier etapa del proceso siempre que sea con posterioridad a la fecha de cierre de las propuestas y hasta la audiencia de adjudicación, a lo cual los proponentes deberán atenderlos de forma clara, completa, precisa y dentro del plazo fijado para ello por la Entidad, so pena del rechazo de la propuesta.

2.10 RECHAZO DE PROPUESTAS.

La Entidad Contratante rechazará aquellas Propuestas que por cualquier circunstancia sean inválidas, estén incompletas, contengan salvedades, excepciones, condicionamientos o contradigan el ordenamiento jurídico colombiano o los Documentos del Proceso, incluyendo, pero sin limitarse, a los siguientes casos:

1. Cuando el Representante legal del Proponente no cuente con la capacidad para presentar Propuesta, contratar u obligarse en los términos del presente Pliego de Condiciones y de la Ley Colombiana.
2. Cuando la propuesta sea presentada por personas jurídicamente incapaces para obligarse, según la Ley colombiana.
3. Cuando el FONDO TIC detecte inconsistencias que no puedan ser resueltas por los proponentes mediante pruebas que aclaren la información presentada.
4. Cuando no se presente la Propuesta Económica, o la misma no se ajuste a lo establecido en el presente Pliego de Condiciones.
5. Cuando el Proponente Individual o uno o más Miembros del Proponente Plural, se encuentre incurso en las causales de inhabilidad e incompatibilidad contenidas en la Constitución, el artículo 8 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1474 de 2011 y demás normas sobre la materia.
6. Cuando el proponente señale su desacuerdo o imposibilidad de cumplir las obligaciones y condiciones previstas en el pliego de condiciones, o presente condicionamiento para la adjudicación o presente la propuesta de forma parcial
7. Cuando en el caso en que el FONDO TIC comprabare la violación por parte del proponente, de sus empleados o de un agente comisionista independiente actuando en su nombre, de los compromisos anticorrupción asumidos por el proponente
8. Cuando el proponente no subsane o no subsane en debida forma lo requerido por el FONDO TIC, la ausencia de requisitos o la falta de documentos habilitantes.

9. Cuando de conformidad con la información con la cual cuenta la Entidad, se estime que el valor de una oferta resulta artificialmente baja y no logre demostrar que el valor de su propuesta responde a circunstancias objetivas tanto del proponente como de su oferta.
10. Cuando se compruebe que dentro de los cinco (5) años anteriores a la presentación de la Propuesta, el Proponente, los Miembros del Proponente Plural o sus representantes legales hayan infringido las normas relativas a lavados de activos.
11. Cuando la duración del Proponente Individual o de un Miembros del Proponente Plural sea inferior a la duración del Contrato de Aporte que se suscriba como consecuencia de la presente Licitación Pública y un (1) año más.
12. Cuando, para el caso de Proponente Plural, no se presente con la Propuesta el documento formal de conformación del Consorcio o Unión Temporal o cuando se omitan las firmas de sus miembros o cuando falte la designación de su Representante Contractual.
13. Cuando de forma simultánea con la oferta no se presente la garantía de seriedad del ofrecimiento.
14. Cuando de acuerdo con los documentos presentados, el representante legal del proponente o apoderado carezca de facultades suficientes para presentar la propuesta y el interesado no presente los documentos necesarios para acreditar que su representante o apoderado dispone de las facultades necesarias.
15. Cuando a pesar de habérsele dado la oportunidad al proponente de demostrar que cuenta con la capacidad jurídica y demás requisitos verificables de su cumplimiento, éste no las cumpla.
16. Cuando el FONDO TIC haya solicitado al proponente cualquier aclaración, y el mismo no de respuesta o responda en forma insatisfactoria o incompleta durante el plazo fijado para ello por la entidad.
17. Cuando el Proponente presente el Registro Único de Proponentes cuya información no se encuentre vigente y en firme de conformidad con el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 221 del Decreto Ley 019 de 2012 y el artículo 6.1.2.6. del Decreto 734 de 2012 o sus modificaciones.
18. Cuando el proponente no cumpla con la capacidad financiera mínima requerida por la Entidad para el presente proceso de selección.
19. Cuando el proponente no cumpla con la capacidad de organización mínima requerida por la Entidad para el presente proceso de selección.

20. Cuando el Proponente individual o al menos uno de los Miembros del Proponente Plural no esté inscrito en la actividad y el código CIU exigida en el presente Pliego a la fecha de cierre del presente proceso.
21. Cuando la Propuesta se reciba con posterioridad a la fecha y hora fijadas para el Cierre de la Licitación Pública o no se presente en lugar establecido en estos pliegos o haya sido enviada por correo electrónico o vía fax.
22. Salvo lo expresamente regulado en el presente Pliego de Condiciones, cuando el FONDO TIC en cualquier estado del proceso de selección evidencie, que algún(os) de los documentos que conforman la Propuesta contienen información inconsistente o que no está conforme a la realidad induciendo en error a la Entidad Contratante.
23. Cuando el Proponente o un Miembro del Proponente Plural se encuentre incurso en causal de disolución o proceso concursal.
24. Cuando el proponente no cumpla con la experiencia probable mínima requerida por la Entidad para el presente proceso de selección.
25. Cuando en el certificado de existencia y representación legal se verifique que el objeto del proponente (o de cualquiera de los integrantes cuando sea Consorcio o Unión Temporal) no se ajusta a lo exigido en el pliego de condiciones.
26. Cuando se demuestre que a la fecha de presentación de su propuesta, el proponente (o cualquiera de los integrantes cuando sea Consorcio o Unión Temporal) no se encuentran al día, durante los últimos seis (6) meses con el cumplimiento en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensión y Riesgos Profesionales y los aportes parafiscales, cuando a ello hubiere lugar, en cumplimiento a lo estipulado en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002. Nota: En su calidad de proponentes este requisito no es exigible a las personas jurídicas extranjeras sin domicilio y sucursal en Colombia, debido a que con anterioridad a la presentación de la oferta no tendrían negocios en éste país que los obligue a dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
27. Cuando un mismo Proponente Individual o Miembro de Proponente Plural, ya sea de manera individual o como Miembro de un Proponente Plural, presente más de una Propuesta. En este evento, se rechazarán todas las Propuestas en cuestión.
28. Cuando la propuesta no cumpla con cualquiera de los aspectos técnicos, exigidos en el estudio previo y/o anexo técnico y/o pliego de condiciones.
29. El incumplimiento de la Experiencia total requerida, relacionada y soportada
30. Cuando la carta de presentación no se encuentre suscrita por el representante del proponente.

31. Todas las demás causales previstas en la Ley y en los demás casos especialmente señalados como causal de rechazo en el presente Pliego de Condiciones.

2.11 EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

Una vez efectuada la diligencia de cierre en la fecha y hora fijada para ello en el cronograma del presente proceso, el Comité Evaluador designado mediante Resolución suscrita por el Ordenador del Gasto, elaborará la evaluación de las propuestas dentro del término fijado para el efecto en el cronograma.

La evaluación de las propuestas se efectuará conforme a lo señalado en el presente pliego de condiciones, o en las adendas que lo modifiquen para los aspectos de capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización, condiciones de experiencia, requisitos técnicos y ponderación de factores económicos y de calidad. Los aspectos de capacidad jurídica, capacidad financiera, capacidad de organización, condiciones de experiencia y requisitos técnicos no darán lugar a puntaje, pero habilitan o no habilitan la propuesta.

El FONDO TIC se reserva la facultad de verificar toda la información presentada, para lo cual solicitará cuando lo estime conveniente a las entidades estatales y privadas y/o a los proponentes la información que considere necesaria. De la misma manera, podrá designar funcionarios para que realicen visitas a las instalaciones o sedes de cada uno de los proponentes y obtener o solicitar por cualquier medio idóneo la información que requiera para verificar la información suministrada en las propuestas.

Una vez elaborados los informes de evaluación, permanecerán en el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ubicado en la Carrera 8ª entre Calles 12A y 12B Edificio Murillo Toro en Bogotá D.C. y en la página Web: www.contratos.gov.co por un término de **cinco (5) días hábiles**, para que los proponentes puedan presentar las observaciones que estimen pertinentes, de acuerdo con lo preceptuado por el numeral 8 del Artículo 30 de la LEY 80 DE 1993

Las observaciones presentadas al informe de evaluación deberán:

1. Dirigirse al Grupo de Contratación de la Secretaría General del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
2. Por medio electrónico, indicando en número del presente proceso y el objeto del contrato, enviarse a los correos electrónicos procesocontrataciondirecta@mintic.gov.co y proyectoaltavelocidad@mintic.gov.co
3. Entregarse y radicarse en el Punto de Atención al Ciudadano y al Operador – PACO ubicadas en la Carrera 8 entre calles 12A y 12B –Edificio Murillo Toro, de Bogotá, D.C. **en medio impreso y en medio magnético**, dentro de los 5 días hábiles del término de traslado del informe de evaluación de las propuestas.

En ningún caso, las observaciones podrán completar, adicionar, modificar o mejorar sus propuestas, so pretexto del ejercicio del derecho a formular observaciones.⁵

En todo caso a las observaciones presentadas al informe de evaluación preliminar por los proponentes, el FONDO TIC les dará respuesta **únicamente** durante el desarrollo de la audiencia que decide sobre el presente proceso.

2.12 AUDIENCIA DE ADJUDICACION

Teniendo en cuenta la dispuesto en los numerales 10 y 11 del Artículo 30 de la Ley 80 de 1993, subrogados por el Artículo 9 de la Ley 1150 de 2007, reglamentado por el Artículo 3.1.3, del Capítulo I, del Título III del Decreto 734 de 2012, la adjudicación del presente proceso de licitación se realizará en audiencia pública de la cual se levantará un acta que será publicada en la páginas Web www.contratos.gov.co dentro del plazo fijado en el parágrafo segundo del Artículo 2.2.5, del Capítulo II, del Título II del Decreto 734 de 2012, en la cual los interesados podrán pronunciarse sobre las respuestas dadas por la Entidad a las observaciones presentadas respecto de los informes de evaluación.

Para ello, se realizará conforme las siguientes reglas:

- En la audiencia los oferentes podrán pronunciarse inicialmente sobre las respuestas dadas por la entidad a las observaciones presentadas respecto de los informes de evaluación. En ningún caso, esta posibilidad implica una nueva oportunidad para mejorar o modificar la oferta.
- Se podrá conceder el uso de la palabra por **una única vez al oferente que así lo solicite**, y por el término previamente fijado por la Entidad, con el objeto de **replicar las observaciones que sobre la evaluación de su oferta se hayan presentado por los intervinientes**
- Toda intervención deberá ser hecha por la persona o las personas previamente designadas por el oferente, y estará limitada a la duración máxima que la Entidad señale en el desarrollo de la misma.
- En caso que la intervención no sea efectuada por el representante legal del proponente, se deberá allegar por el interesado poder por medio del cual se le faculta para intervenir en el desarrollo de la audiencia, el cual deberá estar debidamente presentado y aceptado ante notaria.
- Durante la audiencia los asistentes deberán observar una conducta respetuosa hacia los servidores públicos y los demás presentes. Quien preside la audiencia podrá tomar las medidas necesarias para preservar el orden y correcto desarrollo de la misma, pudiendo excluir de ella, a quien con su comportamiento altere su normal curso.
- En caso de presentarse pronunciamientos que a juicio de la Entidad requieran de análisis y cuya solución podría incidir en el sentido de la decisión a adoptar, la audiencia podrá ser suspendida por el término necesario para la verificación de los asuntos debatidos y la

⁵

De acuerdo con el numeral 8 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993

comprobación de lo alegado.

- Terminadas las intervenciones de los asistentes a la audiencia, y dadas las respuestas por parte de la Entidad se procederá a adoptar la decisión que corresponda y se notificará a los presentes de conformidad con el artículo 9 de la Ley 1150 de 2007.

Sin perjuicio de lo anterior, y atendiendo lo consagrado en el Artículo 8.1.12 del Capítulo II, del Título VIII, del Decreto 734 de 2012, la Entidad podrá adjudicar el contrato cuando sólo se haya presentado una propuesta, y ésta cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, y siempre que la oferta satisfaga los requerimientos contenidos en el pliego de condiciones. Adicionalmente a ello y de conformidad con lo previsto en el numeral 9 del artículo 30 de la Ley 80 de 1993, el plazo para efectuar la adjudicación podrá ser prorrogado por la entidad, antes de su vencimiento y por un término no mayor a la mitad del inicialmente fijado y siempre que las necesidades de la administración así lo exijan.

El acto de adjudicación es irrevocable y por lo tanto obliga a la Entidad Contratante y al Adjudicatario en la realización de los fines propuestos, salvo las excepciones contempladas en el inciso 3 del artículo 9 de la Ley 1150 de 2007. Contra este acto no proceden recursos por la vía gubernativa

2.13. DECLARACIÓN DE DESIERTA

La presente Licitación Pública puede declararse desierta cuando:

- No se haya recibido Propuestas.
- No haya Propuestas habilitadas.
- Ninguna de las Propuestas presentadas cumpla con los requisitos exigidos en el presente Pliego de Condiciones.
- Cuando existan motivos o causas que impidan la escogencia objetiva de la Propuesta más favorable para el FONDO TIC.



CAPÍTULO III

DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA

Los siguientes documentos y requisitos se estiman necesarios para que el FONDO TIC considere que existe realmente una oferta.

La presentación de la propuesta, comporta para cada uno de los proponentes la aceptación de las condiciones y requisitos consignados en el Pliego de Condiciones, en las adendas que se profieran, de la información contenida en los escritos que se surtan entre el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y los oferentes partícipes en desarrollo del presente proceso de selección y de los términos y condiciones que se estipulen en los contratos que llegaren a suscribirse, en caso de adjudicación.

Asimismo, implica para el proponente el conocimiento de la legislación colombiana en materia de contratación estatal y el régimen jurídico aplicable y vigente de las actividades y servicios objeto del presente proceso de selección. Por lo tanto, la decisión de presentar o no propuesta, es una decisión exclusiva de los interesados derivada de sus propios análisis, investigaciones, exámenes e inspecciones correspondientes.

En consecuencia de lo anterior, el proponente será responsable por los datos, informes, documentos y resultados que se suministren durante el proceso de selección así como de aquellos que se entreguen durante la ejecución de los contratos, que llegaren a suscribirse.

El sólo hecho de la presentación de las ofertas, no obliga en forma alguna al Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones a aceptarlas, ni confiere ningún derecho para celebrar contrato con quienes efectivamente las presenten

Serán susceptibles de Evaluación los proponentes que reúnan las Condiciones jurídicas, de Experiencia, Capacidad financiera, Capacidad de organización y de requisitos técnicos que se establecen en el Pliego de Condiciones.

De acuerdo con lo señalado en el Decreto 734 de 2012 esta verificación se hará a través del Certificado del Registro Único de Proponentes y demás requisitos solicitados en el presente Pliego de Condiciones, en lo pertinente. De acuerdo con lo establecido en el artículo 6 de la Ley 1150 de 2007, todas las personas naturales o jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia, que aspiren a celebrar contratos con las entidades estatales, se deben inscribir en el Registro Único de Proponentes del Registro Único Empresarial de la Cámara de Comercio con jurisdicción en su domicilio principal.

Para el caso de los extranjeros sin domicilio o sucursal en Colombia se consultará lo dispuesto en el artículo 6.4.5 del Decreto 734 de 2012.



3.1. FORMULARIOS DE LA PROPUESTA

Para efectos de realizar la verificación jurídica, financiera, de experiencia y técnica, así como la ponderación de económica y de calidad, el proponente debe diligenciar y presentar con la propuesta todos los formularios y anexos que hacen parte de los presentes pliegos.

3.2. DOCUMENTOS PÚBLICOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR

Conforme con lo establecido en el artículo 259 del “Código de Procedimiento Civil, los documentos públicos otorgados en país extranjero por funcionario de éste o con su intervención, deberán presentarse debidamente autenticados por el cónsul o agente diplomático de la República y, en su defecto, por el de una nación amiga, lo cual hace presumir que se otorgaron conforme a la ley del respectivo país”. La firma de agentes consulares de un país amigo, se autenticará previamente por el funcionario competente del mismo y los de éste por el cónsul colombiano.”

Si el documento proviene de países signatarios de la “Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros”, suscrita el 5 de octubre de 1961 en la Haya, el proponente que pretenda hacer valer el documento podrá, de manera optativa, elegir si realiza el trámite descrito en el inciso anterior, o si apostilla el documento, de acuerdo con la Ley 455 de 1998. Si la Apostilla está en un idioma distinto del castellano, deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

En caso de que los documentos, privados o públicos, otorgados en el exterior no se presenten apostillados o consularizados, por carecer de validez en Colombia, se tendrán como no presentados. Adicionalmente, la consularización o apostilla de los documentos otorgados en el exterior deberá presentarse en original, **so pena de tenerse como no presentadas**.

Adicionalmente deberá darse cumplimiento a lo dispuesto en la resolución 4300 del 24 de julio de 2012, del Ministerio de Relaciones Exteriores, dando cumplimiento a los requisitos de traducción, conforme al artículo 260 del Código de Procedimiento Civil.

3.3. DOCUMENTOS PRIVADOS

De acuerdo con lo establecido en el artículo 480 del Código Comercio, los documentos privados otorgados en el exterior, se deberán autenticar por los funcionarios que, en el país de origen del documento, sean competentes para ello.

Adicionalmente, la firma del funcionario que autentique el documento deberá ser autenticada por el cónsul colombiano que se encuentre en el país de origen del documento, o a falta de éste, por el cónsul de una nación amiga, sin perjuicio de lo estipulado en convenios internacionales sobre el



régimen de los poderes. Si el documento autenticado por el cónsul se refiere a sociedades, el cónsul hará constar la existencia de la sociedad y que ésta ejerce su objeto conforme a las normas del respectivo país.

Si el documento proviene de países signatarios de la “Convención sobre la abolición del requisito de legalización para documentos públicos extranjeros”, el proponente que pretende hacer valer el documento podrá, de manera optativa, elegir si realiza el trámite descrito en el inciso anterior, o si apostilla el documento. En el caso en que el proponente decida apostillar el documento, éste deberá ser autenticado por funcionario que, en el país de origen del documento, sea competente para ello. Además, en el documento deberá constar el certificado denominado Apostilla al que se refiere la Ley 455 de 1998. Si la Apostilla está en un idioma distinto del castellano entonces deberá presentarse acompañada de una traducción oficial a dicho idioma y la firma del traductor legalizada de conformidad con las normas vigentes.

3.4. ACREDITACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES DE LA MATRIZ, FILIAL O SUBSIDIARIA DEL PROPONENTE

El Proponente y/o los Miembros de un Proponente Plural podrán acreditar los Requisitos Habilitantes del presente Pliego de Condiciones a través de su sociedad matriz, filial o subsidiaria, siempre y cuando se acredite la existencia de una relación de subordinación en los términos establecidos en los artículos 22 y 27 de la Ley 222 de 1995.

Si el Proponente o los Miembros del Proponente acreditan los Requisitos Habilitantes Técnicos y Financieros por medio de su matriz, filial o subsidiaria, la situación de control se verificará (i) si fuere colombiano, en el certificado de existencia y representación legal del Proponente, filial o subsidiaria, en el cual conste la situación de control existente entre el proponente y la persona que va a acreditar los requisitos habilitantes (ii) si el Proponente es extranjero, (1) mediante el certificado de existencia y representación legal del Proponente, filial o subsidiaria en el cual conste la inscripción de la situación de control, si la jurisdicción de incorporación de la sociedad controlada tuviere tal certificado y en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control, o (2) mediante la presentación de un documento equivalente al certificado de existencia y representación legal según la jurisdicción, siempre que en el mismo fuese obligatorio registrar la situación de control (en caso de no tener la obligación de registrar la situación de control mediante certificación expedida conjuntamente por los representantes legales del Proponente, filial o subsidiaria y/o Miembros del Proponente y de la sociedad controlante), en el que se indique los fundamentos que dan lugar a la situación de control certificada.

Cuando se trate de acreditar los Requisitos Habilitantes Técnicos y/o Financieros por medio de una subsidiaria controlada por una filial, se deberá acreditar la situación de control existente entre el proponente y la filial y entre la filial y la subsidiaria, en los términos del inciso anterior.

El FONDO TIC se reserva el derecho a validar, a su entera discreción, la existencia de la relación entre uno cualquiera de los Proponentes o Miembros del Proponente y la compañía que acredita la experiencia para lo cual, además, el respectivo Proponente deberá estar dispuesto a presentar las



certificaciones y documentos, debidamente legalizados, que se requieran para acreditar la respectiva relación, como parte del proceso de verificación de Propuestas, así como cualquier aclaración adicional que sea solicitada por FONDO TIC.

Siempre que alguno de los Requisitos Habilitantes sea acreditado por la Matriz, filial o subsidiaria del Proponente o de un Miembro del Proponente, la respectiva matriz, filial o subsidiaria deberá otorgar el Aval Técnico, el cual debe ser allegado a la respectiva Propuesta.

Siempre que alguno de los Requisitos Habilitantes sea acreditado por la Matriz, filial o subsidiaria del Proponente o de un Miembro del Proponente, la respectiva matriz, filial o subsidiaria deberá otorgar el Aval Financiero, el cual debe ser allegado a la respectiva Propuesta.

Será Aval Técnico el documento que deberá allegarse a la Propuesta, expedido por quien haya acreditado como uno de los Requisitos Habilitantes, mediante el cual declare que: (i) se obliga a darle al Proponente o al respectivo miembro del Proponente en Consorcio o Unión Temporal, el acceso, durante la vigencia del Contrato, al conocimiento, know-how técnico, experticia y recursos humanos de dicha compañía, así como el soporte y apoyo que ésta requiera y (ii) se obliga a suplir y resarcir cualquier incumplimiento del respectivo Proponente o miembro del Proponente en Consorcio o Unión Temporal en el Contrato suscrito, en los términos previstos en el Contrato suscrito y (iii) se obliga a asumir las multas derivadas de los incumplimientos del Proponente o Miembro del Proponente en Consorcio o Unión Temporal.

Será Aval Financiero el documento que deberá allegarse a la Propuesta, expedido por quien haya acreditado como uno de los Requisitos Habilitantes, mediante el cual declare que avala todas las obligaciones patrimoniales que para el Proponente o el Miembro de Proponente se deriven son ocasión de la ejecución del contrato, durante toda la vigencia del mismo, incluyendo las obligaciones de indemnización, multas, resarcimientos, restituciones y cualquier otra que tenga como origen el Contrato o los actos u omisiones del Proponente o Miembro del Proponente en desarrollo del respectivo Contrato.

La falta de uno cualquiera de estos Acales (Aval Técnico o Aval Financiero) en el evento en que se requiera de acuerdo con estos Pliegos o cualquier salvedad, condicionamiento o modificación a los términos que de ellos se predicen en estos Pliegos acarrearán que se considere que el respectivo Requisito Habilitante acreditado a través de una Matriz, filial o subsidiaria del Proponente o Miembro del Proponente, no ha sido cumplido.

Nota: quien suscriba el o los acales a los que se hace mención previamente deberá contar con la capacidad para hacerlo y en caso de requerir autorización de Junta de Socios o Asamblea de Accionistas, deberá aportar la respectiva autorización.

3.5.DOCUMENTO QUE ACREDITE LA CONFORMACION DEL CONSORCIO O UNION TEMPORAL.

En el evento que la propuesta sea presentada en Consorcio o Unión Temporal deberá adjuntar con su propuesta debidamente diligenciado para cada caso en particular el documento de conformación del Consorcio o la Unión Temporal, de conformidad con lo establecido en el artículo 7° de la Ley 80 de 1993.

En el documento de conformación del Consorcio o Unión Temporal debe constar al menos lo siguiente: el objeto, la duración (no inferior al plazo de ejecución del contrato y su liquidación), el representante y su respectivo suplente, sus facultades, manifestación expresa de la responsabilidad frente al FONDO TIC, frente a la celebración y ejecución del contrato las actividades a cargo de cada uno de sus miembros en la propuesta y en la ejecución del contrato, en los casos de las uniones temporales y demás cláusulas opcionales que los proponentes consideren pertinentes, siempre y cuando no contravengan lo dispuesto en la Ley 80 de 1993.

El representante Legal de los Consorcios y Uniones Temporales, deberá contar con autorización, de cada una de las personas jurídicas que los integren, para presentar oferta y suscribir el contrato hasta por el valor de la propuesta, teniendo en cuenta que la responsabilidad de todos sus integrantes es solidaria respecto de las obligaciones derivadas de la propuesta y del cumplimiento del contrato, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7o. de la Ley 80 de 1993 y en los artículos 1.568, 1.569 y 1.571 del Código Civil.

De conformidad con lo previsto en el artículo 9 de la Ley 80 de 1993 en ningún caso podrá haber cesión de la participación entre quienes conforman el Consorcio o la Unión Temporal.

Así mismo cuando cualquiera de los miembros de la figura asociativa dispongan que la suscripción del documento de constitución sea efectuada y suscrita por el representante legal suplente de cualquiera de ellos de acuerdo con la inscripción que reposa en el certificado de existencia y representación legal y todos y/o alguno de ellos deban actuar solo en los casos de faltas absolutas y/o temporales y/o accidentales del representante legal principal, deberá acreditarse tal situación mediante escrito al momento de la presentación de la oferta, so pena del rechazo de la propuesta. Los proponentes que se presenten como consorcio o unión temporal deberán tener en cuenta que:

1. Cada uno de los integrantes del consorcio o de la unión temporal deberá presentar los documentos requeridos en el presente capítulo, sin perjuicio de la exigencia de los documentos técnicos que sean requeridos en estos pliegos de condiciones y/o estudios previos según se trate de persona jurídica.
2. Que al menos uno de sus integrantes incluyan las actividades solicitadas en los presentes pliegos so pena del rechazo de su propuesta.
3. Las Uniones Temporales, deberán registrar en el documento de constitución el porcentaje de participación y las actividades a cargo de cada uno de sus miembros en la propuesta y en la ejecución del contrato. Si en el documento de conformación de la

Unión Temporal, no se expresa la extensión de la responsabilidad de cada uno de los integrantes de la Unión, se le dará el tratamiento de un Consorcio y en el evento de aplicación de sanciones por parte del FONDO TIC, estas se aplicarán por igual a cada uno de los integrantes.

4. El FONDO TIC no acepta propuestas bajo la modalidad de promesa de conformación de Consorcios o Uniones Temporales.
5. En caso de resultar favorecidos con la adjudicación de la contratación, para la suscripción del contrato y dentro del término que establezca la entidad, se debe presentar el RUT del consorcio o unión temporal constituida.
6. Los miembros que integran Consorcios o Uniones Temporal pueden ceder su participación a un tercero siempre y cuando exista una autorización expresa del FONDO TIC.
7. Las condiciones que establezcan los integrantes con respecto a las actividades, porcentajes, términos y/o extensión de la participación, no podrán ser modificadas sin el consentimiento previo del FONDO TIC.
8. En el evento de presentarse inhabilidades sobrevivientes en uno de los miembros del consorcio o unión temporal, durante la ejecución del contrato, éste cederá su participación a un tercero previa autorización escrita de la Entidad. En ningún caso podrá haber cesión del contrato entre quienes integran el consorcio o la unión temporal, de acuerdo a lo previsto en el artículo 9 de la ley 80 de 1993.

3.6. DOCUMENTOS JURÍDICOS

La verificación de los documentos jurídicos para la habilitación jurídica no tiene ponderación alguna. Se trata del estudio que debe realizar el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para determinar si la propuesta se ajusta a los requerimientos de la Ley y del Pliego de Condiciones, estableciendo si **CUMPLE** o **NO CUMPLE** con los requisitos exigidos.

3.6.1. Objeto Social y Certificado de Existencia y Representación Legal

El proponente persona jurídica, (Nacional o Extranjera), deberá acreditar su objeto social, socios o miembros de la Junta Directiva, según el caso, y el Revisor Fiscal en los casos en que de acuerdo con la Ley aplique, mediante el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio o la autoridad competente en caso de proponente extranjero sin sucursal en Colombia, con fecha no superior a treinta (30) días calendario a la fecha prevista en el Cronograma Inicial para la diligencia de cierre del presente proceso, en el cual conste que la sociedad está facultada para desarrollar el objeto del contrato, por lo cual su objeto social debe contener actividades de prestación de servicios de telecomunicaciones.

En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, se debe presentar el Certificado de Existencia y Representación Legal o el Certificado de Registro Mercantil de cada uno de los miembros integrantes, con fecha no superior a treinta (30) días calendario a la fecha prevista en el Cronograma Inicial para la diligencia de cierre del presente proceso, documentos que deben demostrar que el objeto social de por lo menos uno de los miembros contiene actividades de prestación de servicios



de telecomunicaciones. El miembro del Proponente que concurra a la acreditación del objeto social debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al 20%⁶.

Las personas jurídicas extranjeras que no tengan domicilio y sucursal en Colombia, deben probar su existencia representación legal y que dentro del cual su objeto social debe contener actividades de prestación de servicios de telecomunicaciones, con: (i) el certificado expedido por la autoridad competente de cada país o; (ii) con la correspondiente certificación expedida por el Cónsul de Colombia, donde conste que la sociedad existe como persona jurídica, determinando la fecha de inicio de su existencia, el nombre de quien o quienes, de acuerdo con las disposiciones estatutarias, ejercen la representación legal y que dentro de su objeto social se encuentren las actividades exigidas en este documento. Este certificado debe haber sido expedido con una antelación menor o igual a treinta (30) días calendario a la fecha de cierre de la Licitación.

3.6.2. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

El proponente deberá presentar la carta de presentación de la propuesta, según el modelo suministrado en el pliego de condiciones.

La carta de presentación de la **propuesta deberá ser firmada por el proponente**, por el Representante Legal del proponente de la persona jurídica o por el Representante designado en el documento de constitución, si se trata de consorcio o unión temporal.

Adjunto a los pliegos de condiciones, vendrá un documento modelo que contiene todas las declaraciones que debe realizar el proponente. Por lo tanto, el proponente podrá transcribirlo u obtenerlo en medio magnético. En cualquier caso, la carta que presente el proponente, deberá incluir todas las manifestaciones requeridas en el pliego de condiciones.

3.6.3. CERTIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE PAGO DE APORTES DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

En virtud de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007 “(...) *El proponente y el contratista deberán acreditar que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.*”

Conforme a lo anterior, el proponente debe adjuntar con su propuesta, una certificación en la cual acredite el pago de los aportes realizados durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de

⁶ Se solicitó un porcentaje de participación mínimo para la acreditación de éste requisito habilitante, en virtud a que la Entidad considera que la envergadura del proyecto requiere proponentes que al momento de asociarse para presentar una propuesta bajo la figura del consorcio o la unión temporal tengan similares condiciones y que la acreditación de requisitos, considerados por la Entidad como importantes para la ejecución del contrato la realice un miembro que tenga una participación aceptable dentro de la figura asociativa. Al respecto el profesor Edgar González López en su libro, el pliego de condiciones en la contratación estatal ha manifestado que la limitación a la presentación de ofertas en las modalidades de asociación temporal son válidas si resultan proporcionales, razonables y adecuadas a la finalidad del contrato y de su interés general y aunado a lo descrito que no constituya una prohibición para participar.

entrega de propuestas del presente proceso de selección, a los Sistemas de Salud, Pensiones, Riesgos Profesionales, Cajas de Compensación Familiar, ICBF y SENA, de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002⁷.

Dicha certificación debe venir suscrita por el Revisor Fiscal de la sociedad, si el proponente de acuerdo con la Ley lo requiere, o en caso contrario la certificación debe venir suscrita por el Representante Legal de la sociedad proponente.

En el caso de Consorcios o Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes cuando los mismos sean personas jurídicas constituidas en Colombia, deberán presentar en forma individual dicha certificación expedida por el Revisor Fiscal o por el respectivo Representante Legal, según corresponda.

En el caso de que el proponente sea una persona natural, deberá allegar los recibos de pago del último mes anterior a la fecha de entrega de la propuesta en la que se acredite el cumplimiento de sus obligaciones con 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 de sus empleados cuando a ello hubiere lugar.

NOTA: En su calidad de proponentes este requisito no es exigible a las personas jurídicas extranjeras sin domicilio y sucursal en Colombia, debido a que con anterioridad a la presentación de la oferta no tendrían negocios en éste país que los obliguen a dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002. No obstante en caso de resultar beneficiado con la adjudicación del contrato deberá dar cumplimiento a la normatividad colombiana, por lo cual deberá atender lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

⁷ La celebración, renovación o liquidación por parte de un particular, de contratos de cualquier naturaleza con Entidades del sector público, requerirá para el efecto, del cumplimiento por parte del contratista de sus obligaciones con 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. Las Entidades públicas en el momento de liquidar los contratos deberán verificar y dejar constancia del cumplimiento de las obligaciones del contratista frente a los aportes mencionados durante toda su vigencia, estableciendo una correcta relación entre el monto cancelado y las sumas que debieron haber sido cotizadas.

En el evento en que no se hubieran realizado totalmente los aportes correspondientes, la Entidad pública deberá retener las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y efectuará el giro directo de dichos recursos a los correspondientes sistemas con prioridad a los regímenes de salud y pensiones, conforme lo define el reglamento.

Cuando la contratación se realice con personas jurídicas, se deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas mencionados mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal durante un lapso equivalente al que exija el respectivo régimen de contratación para que se hubiera constituido la sociedad, el cual en todo caso no será inferior a los seis (6) meses anteriores a la celebración del contrato. En el evento en que la sociedad no tenga mas de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución.

Para la presentación de ofertas por parte de personas jurídicas será indispensable acreditar el requisito señalado anteriormente. El funcionario que no deje constancia de la verificación del cumplimiento de este requisito incurrirá en causal de mala conducta.

Para poder ejercer el derecho de movilidad de Administradora de Riesgos Profesionales o Caja de Compensación, el empleador se debe encontrar al día con los sistemas de salud y pensiones.

Parágrafo 1°.

Las autoridades de impuestos deberán disponer lo pertinente a efectos de que dentro de la declaración de renta que deba ser presentada, a partir del año 2003 se establezca un renglón que discrimine los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes al SENA, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación.

Parágrafo 2°.

Modificado por el art. 1. Ley 828 de 2003 , Derogado por el art. 32. Ley 1150 de 2007. Será causal de terminación unilateral de los contratos que celebren las Entidades públicas con personas jurídicas particulares, cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de aportes por parte del contratista durante la ejecución del contrato frente a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales y aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar.

Se podrá enervar la causal, mediante el pago de los recursos dejados de cubrir, incrementados con los correspondientes intereses de mora dentro de los cinco (5) días siguientes a su notificación.

Parágrafo 3°.

Modificado por el art. 9, Ley 828 de 2003 .Para realizar inscripción, modificación, actualización o renovación, las Cámaras de Comercio deberán exigir prueba del cumplimiento de las obligaciones en forma oportuna y completa con el Sistema de Seguridad Social en Salud, Pensiones y Riesgos Laborales y cuando sea del caso los aportes al Servicio Nacional de Aprendizaje, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Cajas de Compensación Familiar.

3.2.6.4. GARANTÍA DE SERIEDAD DEL OFRECIMIENTO

Se tomará como valor de referencia para establecer el porcentaje de la garantía de seriedad del ofrecimiento, la suma del presupuesto oficial asignado que es por la suma de **TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$373.992.683.355).**

El proponente debe constituir una garantía de seriedad del ofrecimiento a favor del FONDO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES, por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del presupuesto oficial asignado, en consecuencia debe constituir la garantía de seriedad del ofrecimiento por la suma de **TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE (37.399.268.335,50)**, con una vigencia de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de diligencia de cierre.

Nota: El objeto de la garantía deberá indicar: Garantizar la seriedad de la oferta presentada en el proceso de Licitación Pública No. 009 de 2013, cuyo objeto a contratar es:

“Prestación a terceros, de los servicios de telecomunicaciones y transporte de conectividad en los municipios, corregimientos departamentales áreas no municipalizadas (ANM) y regiones por donde se despliegue la Red de Conectividad de Alta velocidad, incluyendo las soluciones de masificación de internet (según anexos técnicos) en las comunidades e Instituciones públicas y Puntos Vive Digital en las zonas urbanas; así como las soluciones de acceso a internet a la comunidad en centros poblados (según anexos técnicos), cumpliendo con los estándares de calidad, niveles de servicio y demás requisitos establecidos en el anexo técnico.”

Esta garantía la hará efectiva el FONDO TIC en los casos señalados en el numeral “5.1.4.1. Riesgos derivados del incumplimiento del ofrecimiento” del artículo 5.1.4., del Capítulo I, del Título V del Decreto 734 de 2012, que determina:

“5.1.4.1. Riesgos derivados del incumplimiento del ofrecimiento:

La garantía de seriedad de la oferta cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos:

5.1.4.1.1. La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del proponente seleccionado.

5.1.4.1.2. La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la oferta cuando el término previsto en los pliegos para la adjudicación del contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del contrato se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses.

5.1.4.1.3. *La falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la Entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del contrato.*

5.1.4.1.4. *El retiro de la oferta después de vencido el término fijado para la presentación de las propuestas.*

La garantía debe ser tomada a nombre del proponente, tal como aparece en el documento que acredita la Existencia y Representación Legal. Cuando la propuesta sea presentada por un Consorcio o Unión Temporal, la garantía debe ser tomada a nombre de todos los integrantes, tal como aparecen en el documento que acredita la existencia y representación legal o el Registro Mercantil de cada uno de ellos, así:

“El Consorcio o Unión Temporal (según sea el caso), conformado por... y por... “

NOTA: Las garantías otorgadas por el proponente, deben estar permitidas por el Decreto 734 de 2012 y cumplir con los requisitos allí establecidos e indicar la clase de garantía que amparará la seriedad de la oferta.

Las garantías deben atender las siguientes reglas generales:

- a) Los proponentes domiciliados en Colombia, presentarán garantías tramitadas con bancos bajo la vigilancia de la Superintendencia Financiera de Colombia y domicilio en Colombia, o aseguradoras registradas ante la misma.
- b) Para garantizar la seriedad de los ofrecimientos, sólo los proponentes sin domicilio en Colombia pueden optar por presentar garantías emitidas por bancos con domicilio en el extranjero.
- c) Las garantías que no se extiendan por Bancos con domicilio en Colombia deben dejar establecido que se expiden bajo las reglas de la Cámara de Comercio Internacional, URDG 758 en vigor a partir del 1 de julio de 2010.
- d) La calificación de riesgo mínima del banco garante con domicilio en el extranjero debe ser, en la escala global, de AAA de Standard and Poors (S&P), AAA de Duff And Phelps, aaa de AM Best, Aaa de Moody's o AAA de Fitch Ratings.
- e) La calificación mínima para bancos con domicilio en Colombia, debe ser: AAA según Fitch Ratings Colombia o su equivalente si se trata de otra firma certificadora.
- f) Las aseguradoras deben contar con un margen de solvencia suficiente para expedir la o las garantías requeridas, y seguir con una cifra superavitaria en su patrimonio técnico, frente al margen de solvencia requerido.

3.2.6.5. BOLETÍN DE RESPONSABLES FISCALES

De conformidad con el artículo 60 de la Ley 610 de 2000 y la circular 005 de 2008 la Entidad verificará que el proponente, los miembros del proponente plural y su representante legal no se encuentren dentro del Boletín de Responsables Fiscales, para ello corroborará la información mencionada en el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales, el cual se puede consultar a través de la página <http://186.116.129.20/siborinternet/index.asp>. De encontrarse reportado, se procederá al rechazo de la oferta.

3.2.6.6. CERTIFICADO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN Y REGISTRO DE SANCIONES Y CAUSAS DE INHABILIDAD –SIRI-

La Entidad verificará que el proponente y su representante legal no tengan ningún impedimento para celebrar contratos con el Estado, en consecuencia se consultará el Sistema de Información y Registro de Sanciones y Causas de Inhabilidad –SIRI-, en la dirección electrónica <http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html>

3.2.6.7. FOTOCOPIA DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Las Personas jurídicas, los consorcios y uniones temporales deberán allegar el documento de identidad de sus representantes legales, con el objeto de verificar la capacidad legal que tienen para suscribir el contrato que se derive del presente proceso y para corroborar que no tienen ningún impedimento legal que afecte a la persona jurídica, consorcio o unión temporal para suscribir contratos estatales.

3.2.6.8. REGISTRO TIC

El proponente persona jurídica, (Nacional o Extranjera), que se presente de forma individual deberá acreditar que se encuentra inscrito en el Registro TIC, de conformidad con el artículo 10 de la Ley 1341 de 2009 y el artículo 3 del Decreto 4948 de 2009.

En el caso de Consorcios y Uniones Temporales, al menos uno de los miembros debe acreditar el Registro TIC. Es decir, será rechazada la propuesta presentada por un Proponente Plural donde ninguno de sus miembros tenga el Registro TIC. El miembro del Proponente que concurra a la acreditación del Registro TIC debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consorcio o Unión Temporal) no inferior al 20%⁸.

⁸ Se solicitó un porcentaje de participación mínimo para la acreditación de éste requisito habilitante, en virtud a que la Entidad considera que la envergadura del proyecto requiere proponentes que al momento de asociarse para presentar una propuesta bajo la figura del consorcio o la unión temporal tengan similares condiciones y que la acreditación de requisitos, considerados por la Entidad como importantes para la ejecución del contrato la realice un miembro que tenga una participación aceptable dentro de la figura asociativa. Al respecto el profesor Edgar González López en su libro, el pliego de condiciones en la contratación estatal ha manifestado que la limitación a la presentación de ofertas en las modalidades de asociación temporal son válidas si resultan proporcionales, razonables y adecuadas a la finalidad del contrato y de su interés general y aunado a lo descrito que no constituya una prohibición para participar.

Cuando se trate de proponentes extranjeros o miembros extranjeros que no tengan establecido domicilio o sucursal en Colombia deberán presentar el documento equivalente al Registro TIC, el cual deberá acreditar la habilitación o autorización para la provisión de redes y servicios de telecomunicaciones en el país de origen e igualmente deberán manifestar en la carta de presentación de la propuesta su compromiso de adelantar y concluir el trámite de Registro TIC de conformidad con la Ley 1341 de 2009 y el Decreto 4948 de 2009 con anterioridad a la firma del Contrato, en caso de resultar Adjudicatarios del mismo.

Nota: Los proponentes deben tener en cuenta que el Registro TIC, debe estar vigente al momento de presentación de la propuesta y el compromiso de mantenerlo vigente durante la ejecución del contrato y un año más, manifestación que deberán realizar en la carta de presentación de la propuesta.

Nota 2: Los miembros del Consorcio o la Unión Temporal que no concurren a la acreditación del Registro TIC , pero dentro su objeto social tengan la actividad de prestación de servicios de telecomunicaciones, deberán igualmente acreditar la habilitación para la prestación de éste servicio a través del Registro TIC.

3.2.6.9. REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES (CERTIFICADO RUP)

Todas las personas jurídicas nacionales o extranjeras domiciliadas o con sucursal en Colombia que pretenden participar en la presente Licitación, sea a título Individual o como miembro de un Proponente Plural, deberán acreditar que están inscritos en el Registro Único de Proponentes.

El **Proponente Individual**, persona jurídica nacional o persona jurídica extranjera con sucursal en Colombia deberá estar inscrita en el RUP, en las actividades correspondientes con el objeto del Proyecto de conformidad a la clasificación CIU 4.

Tratándose de **Proponentes Plurales**, al menos uno de sus miembros deberá estar inscrito en el RUP, en alguna de las clasificaciones que se describen en el presente acápite, el miembro del Proponente que concurra a la acreditación de la Clasificación en el RUP debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al 20%⁹.

⁹ Se solicitó un porcentaje de participación mínimo para la acreditación de éste requisito habilitante, en virtud a que la Entidad considera que la envergadura del proyecto requiere proponentes que al momento de asociarse para presentar una propuesta bajo la figura del consorcio o la unión temporal tengan similares condiciones y que la acreditación de requisitos, considerados por la Entidad como importantes para la ejecución del contrato la realice un miembro que tenga una participación aceptable dentro de la figura asociativa. Al respecto el profesor Edgar González López en su libro, el pliego de condiciones en la contratación estatal ha manifestado que la limitación a la presentación de ofertas en las modalidades de asociación temporal son válidas si resultan proporcionales, razonables y adecuadas a la finalidad del contrato y de su interés general y aunado a lo descrito que no constituya una prohibición para participar.



El certificado de inscripción en el RUP deberá estar en firme y vigente, y deberá tener una fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre del plazo del presente proceso de selección.

En caso que el Proponente o como mínimo uno de sus miembros (respecto de Proponentes Plurales) no esté inscrito cualquiera de las actividades exigidas en el presente estudio previo a la fecha de cierre del presente proceso su Propuesta será RECHAZADA.

A las personas jurídicas extranjeras sin domicilio y sucursal establecida en Colombia no se les exigirá el Registro Único de Proponentes - RUP. No obstante lo anterior y de conformidad a lo establecido en el artículo 6.4.5. del Decreto 734 de 2012, dado que el CIU es de carácter internacional no requieren de ningún tipo de homologación por parte de la entidad estatal, en caso que esta emplee y/o exija, en los pliegos de condiciones, que se clasifiquen y califiquen según dicho Sistema de Clasificación, por lo cual deberán demostrar a través de documento válido del país de origen que se encuentran clasificados en las actividades indicadas en el presente numeral.

De conformidad con lo anterior, la clasificación deberá ajustarse a la versión 4 del CIU, donde tendrán que acreditar cualquiera de las siguientes clasificaciones:

CODIGO CIU	ACTIVIDAD
6110	Actividades de telecomunicaciones alámbricas

Y/O

CODIGO CIU	ACTIVIDAD
6120	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas

Y/O

CODIGO CIU	ACTIVIDAD
6130	Actividades de telecomunicación satelital

Y/O

CODIGO CIU	ACTIVIDAD
6190	Otras actividades de telecomunicaciones

Según el artículo 5 de la Resolución 139 de 2012 expedida por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales –DIAN-, se acudió a las notas explicativas publicadas por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística –DANE-, para realizar una correcta clasificación, motivo por el cual y para orientación de los proponentes se indica que incluye y excluye cada clasificación, así:

6110 Actividades de telecomunicaciones alámbricas

Esta clase incluye:

La explotación, mantenimiento o facilitación del acceso a los servicios para la transmisión de voz, datos, texto, sonido y video utilizando una infraestructura de telecomunicaciones alámbrica, como:

1. La explotación y mantenimiento de los sistemas de conmutación y transmisión para proporcionar servicios de comunicaciones de punto a punto a través de líneas, por microondas o una combinación de líneas terrestres y por enlace satelital.
2. La explotación de sistemas de distribución por cable (por ejemplo, para distribución de datos y señales de televisión).
3. El suministro de servicios de telégrafos y otros servicios de comunicaciones no vocales que utilizan sus propias instalaciones.
4. Las instalaciones de transmisión que llevan a cabo las actividades relacionadas pueden basarse en una sola tecnología o una combinación de tecnologías.
5. Las compañías de telefonía local y de larga distancia.
6. La compra de derechos de acceso de la capacidad de la red a propietarios y operadores de redes y utilización de esa capacidad para suministrar servicios de telecomunicaciones a empresas y hogares.
7. El suministro de acceso a internet por el operador de la infraestructura de telecomunicaciones alámbrica.
8. El suministro de la capacidad completa para la comunicación entre usuarios, incluidas las funciones del equipo terminal tales como los servicios de telefonía fija.

Esta clase excluye:

La reventa de servicios de telecomunicaciones. Se incluye en la clase 6190, «Otras actividades de telecomunicaciones».

6120 Actividades de telecomunicaciones inalámbricas

Esta clase incluye:

1. La explotación, mantenimiento o facilitación del acceso a servicios de transmisión de voz, datos, texto, sonido y video utilizando infraestructura de telecomunicaciones inalámbrica.

2. El suministro de la capacidad completa para la comunicación entre usuarios, incluidas las funciones del equipo terminal tales como los servicios de telefonía móvil, los sistemas de radiomensajes o beeper y los sistemas de acceso troncalizado (*Trunkig*).
3. El mantenimiento y explotación de redes de radio búsqueda y telefonía móvil y otras redes de telecomunicaciones inalámbricas.
4. Los servicios de transmisión omni-direccional y la transmisión a través de ondas; puede, basarse en una sola tecnología o una combinación de tecnologías.
5. La compra de derechos de acceso y adquisición de la capacidad de la red a propietarios y operadores de redes y utilización de esa capacidad para suministrar servicios de telecomunicación inalámbrica (excepto telecomunicación satelital) a las empresas y hogares.
6. El suministro de acceso a internet por el operador de la infraestructura de telecomunicaciones inalámbrica.

Esta clase excluye:

La reventa de servicios de telecomunicaciones. Se incluye en la clase 6190, «Otras actividades de telecomunicaciones».

6130 Actividades de telecomunicación satelital

Esta clase incluye:

1. La explotación, mantenimiento o facilitación del acceso a los servicios para la transmisión de voz, datos, texto, sonido y video utilizando infraestructura de telecomunicaciones satelital.
2. La transmisión a los consumidores por sistemas de comunicación directa por satélite de programas visuales, de audio o de texto recibidos de redes de cable o estaciones de televisión o cadenas de radio (las unidades clasificadas en esta clase no producen por lo general material de programación locales).
3. Los servicios de telefonía satelital.
4. El suministro de acceso a internet por el operador de la infraestructura de telecomunicaciones satelitales.
5. La telefonía de larga distancia de compañías de comunicación satelital.
6. Los servicios de red necesarios para la transmisión de señales de radio y televisión, a través de estaciones satelitales.

Esta clase excluye:

La reventa de servicios de telecomunicaciones. Se incluye en la clase 6190, «Otras actividades de telecomunicaciones».

6190 Otras actividades de telecomunicaciones

Esta clase incluye

1. El suministro de aplicaciones especializadas de telecomunicaciones, tales como la localización por satélite, telemetría de comunicaciones u operación de sistemas de rastreo a cambio de una retribución o por contrata, y utilización de estaciones de radar.
2. La explotación de las estaciones terminales de comunicaciones por satélite y las instalaciones asociadas operacionalmente conectadas con uno o más sistemas de comunicaciones terrestres y capaces de transmitir o recibir telecomunicaciones desde los sistemas satelitales.
4. El suministro de acceso a internet a través de las redes que no posee ni controla el proveedor de servicios de internet, tales como acceso telefónico a internet, suministro de servicios de telefonía por internet (VOIP: voz sobre protocolo de internet), entre otras.
5. El suministro de servicios de telefonía y acceso a Internet en instalaciones abiertas al público:
 - Los servicios prestados por establecimientos denominados Café Internet en donde prima el servicio de internet.
 - Recarga en línea y pines de recarga para telefonía.
 - Los servicios prestados por las cabinas telefónicas.
6. El suministro de servicios de telecomunicaciones por las conexiones de las telecomunicaciones existentes:
 - Reventa de servicios telecomunicaciones (es decir, la compra y reventa de la capacidad de la red, sin prestación de servicios adicionales).
 - Los servicios auxiliares de ayuda cuyo objetivo es la seguridad de la vida humana, la seguridad del Estado o razones de interés humanitario tales como el Servicio Móvil Marítimo y el Servicio Móvil Aeronáutico.
 - Los servicios especiales de telecomunicaciones tales como el de Radioaficionados y de Banda Ciudadana.
 - Los servicios de telecomunicaciones no incluidos en ninguna de las clases anteriores.

Esta clase excluye:

El suministro de acceso a internet por parte de los operadores de infraestructuras de telecomunicaciones.

Se incluye en las clases 6110, «Actividades de telecomunicaciones alámbricas»; 6120, «Actividades de telecomunicaciones inalámbricas», y 6130, «Actividades de telecomunicación satelital».

3.7. Capacidad Financiera

INDICADORES FINANCIEROS

Para determinar los indicadores financieros, la Entidad tuvo en cuenta lo establecido en el Decreto 734 de 2012, toda vez que el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones se acogió a través de la Resolución No. 1656 del 12 de agosto de 2013 al régimen de transición previsto en el numeral 2 del artículo 162 del Decreto 1510 de 2013.

Conforme lo establecido en el Artículo 6.2.2.4. del Decreto 0734 del 13 de Abril de 2012, se establece el procedimiento para la verificación de los requisitos habilitantes de los PROPONENTES, quienes acreditarán mediante el Registro Único de Proponentes (RUP) actualizado y vigente con corte al 31 de diciembre de 2012, sus requisitos habilitantes de Capacidad Financiera (Cf), mediante los siguientes Indicadores: CAPITAL REAL DEL PROPONENTE, LIQUIDEZ, NIVEL DE ENDEUDAMIENTO, CAPITAL DE TRABAJO, INDICADOR DE RIESGO, INDICADOR EBITDA, INDICADOR DE CRECIMIENTO EBITDA, ROTACIÓN DE INVENTARIO y CUPO DE CREDITO APROBADO. El RUP debe tener una fecha de expedición no superior a treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de Cierre del plazo de la presente Licitación y debe estar en firme, razón por la cual no deberá aportar la información verificada por la Cámara de Comercio.

El Proponente o los Miembros del Proponente Plural que concurren a la acreditación de los requisitos habilitantes, deberán acreditar la Capacidad Financiera de acuerdo con lo consignado en el RUP, salvo por lo expresamente previsto respecto de aquellos Proponentes o miembros de Proponente Plural extranjeros sin sucursal en Colombia.

Para efectos de acreditar la Capacidad Financiera únicamente se tendrán en cuenta Estados Financieros con corte hasta el año 2012.

En caso de participación plural la Capacidad financiera será obtenida, según lo establecido en el Decreto 734 de 2012, como resultado de la suma simple de los rubros financieros consignados en el RUP o en el Anexo correspondiente precitado, respecto de aquellos miembros de Proponente Plural que sean señalados por el Proponente para la acreditación de cada indicador de la respectiva Capacidad Financiera; lo anterior siempre y cuando todos y cada uno de los Miembros del Proponente que concurren a la acreditación de la mencionada Capacidad, tengan una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio, Unión Temporal) no inferior al veinte por ciento (20%).

Los indicadores para los Consortios o Uniones Temporales se calcularán con la sumatoria de las cifras utilizadas para el cálculo de cada uno de ellos. Es decir, para el cálculo del indicador del Consortio o Unión Temporal solicitado = Indicador de empresa A + Indicador de empresa B + Indicador de empresa C, etc.



En el caso de los Consorcios o Uniones Temporales, los integrantes que acrediten la Capacidad Financiera deberán presentar **cada uno** su correspondiente Certificado de Inscripción, calificación y clasificación en el Registro Único de Proponentes -RUP de manera separada, si uno de los integrantes no presenta RUP NO SE EVALÚA FINANCIERAMENTE y aparecerá como NO HABILITADO

CAPACIDAD FINANCIERA DE LAS PERSONAS NATURALES EXTRANJERAS SIN DOMICILIO EN COLOMBIA, DE LAS PERSONAS JURÍDICAS EXTRANJERAS SIN SUCURSAL EN COLOMBIA.

Para efectuar la verificación económica y financiera deberá anexar con su propuesta los siguientes documentos:

1. Para Proponentes Extranjeros con sucursal en Colombia cuyo RUP no esté actualizado conforme al Decreto 734 de 2012, se solicita la presentación de los Estados Financieros comparativos 2012-2011 debidamente firmados y legibles, estos son: Balance General, Estado de Resultados, Notas a los Estados Financieros y Estado de Flujo de Efectivo con corte a 31 de Diciembre de 2012, debidamente firmados por el Representante Legal, Contador Público y/o Revisor Fiscal cuando lo exija la Ley.

Cuando se trate de sociedades extranjeras con sucursal en Colombia, aportará igualmente, la certificación del Contador Público o Revisor Fiscal de la sociedad extranjera o en su defecto por el Revisor Fiscal de la sucursal en Colombia en la que certifique lo indicado para las personas jurídicas nacionales y la fecha del cierre fiscal en el país de origen.

Es de aclarar, cuando se trate de sociedades Extranjeras con Sucursal en Colombia que requieran acreditar la Capacidad Financiera con la de su casa Matriz, la información de la Capacidad Financiera estará soportada por el último balance y estados financieros, de acuerdo al cierre fiscal 2012 en cada país de origen.

2. En el caso de Proponente Extranjero sin sucursal en Colombia deberá presentar la información financiera de acuerdo con lo establecido en las Leyes y Normas del respectivo País.

Para aquellas sociedades extranjeras sin domicilio y sucursal en Colombia cuyas prácticas contables difieran de lo establecido en el Decreto 734 de 2012, se deberá aportar junto con la información



financiera de la persona jurídica extranjera, certificación suscrita por el Contador Público o Revisor Fiscal de la sociedad extranjera.

“En el evento en que cualquiera de estos requerimientos no sea aplicable en el País del Domicilio de la empresa extranjera con sucursal en Colombia o sin sucursal , el Representante Legal de esta última, así como el apoderado en Colombia, deberán hacerlo constar bajo la gravedad de Juramento y certificar a través del competente oficial del Estado o de una Auditoría Externa del país del proponente que el (los) requerimiento(s) efectuado(s) no es (son) aplicable(s)”

La clasificación de cuentas, así como la conversión de los Estados Financieros a la moneda Funcional Colombiana deben ser avaladas en documento independiente debidamente suscrito por un Contador Público Colombiano y el Representante Legal o Apoderado del Oferente en Colombia.

El Contador Público Colombiano que avala la clasificación de cuentas y la conversión de los Estados Financieros a la moneda funcional Colombiana debe allegar copia de la tarjeta profesional y de la certificación de vigencia de inscripción y de antecedentes disciplinarios expedida por la Junta Central de Contadores, certificación la cual debe encontrarse vigente a la fecha de presentación de la oferta.

Los estados financieros del proponente extranjero deben venir firmados por el Representante Legal y el Contador de la firma extranjera. En caso de que quienes firmen los estados financieros sean personas diferentes al Representante Legal y al contador, el Proponente deberá adjuntar el aparte de la normatividad Legal de su respectivo país que así lo establezca y la certificación emitida por el Representante legal en donde avale la suscripción de los estados financieros o dictamen de Auditoría Externa del país proponente, de los estados financieros y solo se aceptará “dictamen limpio”.

El dictamen a los Estados Financieros vendrá con traducción simple al español.

Entiéndase por dictamen limpio aquel en el que se “declara que los estados financieros presentan razonablemente en todos los aspectos significativos, la situación financiera, los cambios en el patrimonio, los resultados de operaciones y los cambios en la situación financiera de la entidad, de conformidad con Principios de Contabilidad Generalmente Aceptados”¹⁰.

Los Estados Financieros del Proponente Extranjero vendrán consularizados o apostillados por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia.

¹⁰ Consejo Técnico de la Contaduría Pública -1999



Todas las cifras deben presentarse en moneda colombiana, de conformidad con los artículos 50 y 51 del Decreto 2649 de 1993 y demás normas que lo modifiquen adicionen o sustituyan. La información financiera representada en otras monedas, debe ser expresada en el Dólar de los Estados Unidos de América y luego deben ser re expresados en pesos colombianos, utilizando la tasa de cambio de acuerdo a la página de la Superintendencia Financiera de Colombia (<http://www.superfinanciera.gov.co/>) vigente en la fecha de corte de la Información Financiera. Las cifras numéricas de esta información deben presentarse en pesos, con los siguientes signos de puntuación: el punto para determinar miles y la coma para determinar decimales.

Se debe especificar la cuenta contable de donde se extrae las cifras para el cálculo de los indicadores.

El Proponente deberá diligenciar y aportar el formato dispuesto por la Entidad, Anexo-“Indicador Capacidad Financiera” en el cual consignará la información con la cual calculó los índices requeridos, así como registrará el resultado de cada uno de los indicadores obtenidos, éste formato debe estar debidamente firmado por el Representante Legal y un Contador Público Colombiano y/o Revisor Fiscal cuando lo exija la Ley.

En la presentación de la Información Financiera entregada a la Entidad Contratante, se deberá agregar la siguiente manifestación:

LOS ABAJO FIRMANTES CERTIFICAMOS QUE LAS CIFRAS UTILIZADAS PARA EL CÁLCULO DE LOS INDICADORES SON TOMADOS FIELMENTE DE LOS LIBROS DE CONTABILIDAD Y DE LOS ESTADOS FINANCIEROS Y QUE EL VALOR DE CADA UNO DE LOS INDICADORES CONSIGNADOS EN EL FORMATO ANEXO – “INDICADORES DE CAPACIDAD FINANCIERA”, SON VERÍDICOS Y NOS SOMETEMOS A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 43 DE LA LEY 222 DE 1995, SIN PERJUICIO DE LAS SANCIONES PENALES A LA QUE HAYA LUGAR.

ASÍ MISMO MANIFIESTAMOS QUE TANTO EL CONTADOR COMO EL REVISOR FISCAL NO HAN SIDO SANCIONADOS POR LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES Y CUENTAN CON EL CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN VIGENTE A LA FECHA DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.

Este documento deberá ser presentado de conformidad con lo solicitado anteriormente y **LAS CIFRAS DEBEN PRESENTARSE EN MONEDA COLOMBIANA A LA TASA REPRESENTATIVA DEL MERCADO (TMR), ESTABLECIDA POR LA SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE**



COLOMBIA, VIGENTE A LA FECHA DE CORTE DE LA INFORMACIÓN FINANCIERA. Además el Anexo dispuesto por la Entidad para ello, “Indicadores de Capacidad Financiera”, debe estar avalado **CON LA FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL Y DE UN CONTADOR PÚBLICO COLOMBIANO Y/O REVISOR FISCAL** cuando lo exija la Ley acompañado de la fotocopia de la tarjeta profesional y del certificado de vigencia de la inscripción y antecedentes disciplinarios, expedido por la Junta Central de Contadores de Colombia con fecha no mayor a 90 días calendario, anteriores a la fecha de cierre del plazo de la presente Licitación.

El Proponente, deberá cumplir con los siguientes indicadores financieros calculados sobre la información consignada en el RUP con corte a Diciembre 31 de 2012, para tal efecto se evaluará con CUMPLE o NO CUMPLE

REGLAS DE SUBSANABILIDAD. El cumplimiento de los requisitos y de la documentación solicitada se analizará de conformidad con lo establecido en la Ley 80 de 1993, artículo 15, la Ley 1150 de 2007, artículo 5 y el Decreto 734 de 2012, artículo 2.2.8° y lo señalado en el presente Pliego para cada uno de ellos.

En desarrollo de lo establecido en dichos artículos, la Entidad dentro del plazo de verificación y evaluación de las propuestas, le solicitará a los proponentes que en el término que se fije en el cronograma del Proceso, se realice las aclaraciones, precisiones y/o allegue los documentos que se le requieran sin que por ello pueda el proponente ADICIONAR, MODIFICAR o MEJORAR su propuesta.

INDICADORES FINANCIEROS

Para la definición de los indicadores financieros, se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones:

- i. Presupuesto estimado para la ejecución del proyecto; considerando entre otros los procesos y componentes asociados para su desarrollo en sus diferentes fases:
 - a) Planeación, Ingeniería e Integración;
 - b) Suministros-Instalación y Puesta en Servicio y
 - c) Gestión, Operación y Entrega de Servicios.
- ii. La valoración de las contraprestaciones por la utilización de frecuencias radioeléctricas para enlaces fijos punto a punto; para cubrimiento y/o enlaces punto multipunto y las relativas con el segmento espacial Resolución No. 0106 de 2012 y espectro radioeléctrico asociado, según lo contemplado en la Resolución. No. 002877 de 17 de Noviembre de 2011 del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- iii. Obligaciones que asumirán los adjudicatarios del presente proceso licitatorio.

- iv. La información reportada en el RUP y en la Superintendencia de Sociedades, por los posibles interesados en el proceso licitatorio.
- v. El mecanismo a través del cual se permitirá la acreditación de la Capacidad Financiera.
- vi. Evitar la posibilidad de la existencia de los llamados “Sleeping Partners”¹¹ dentro de los miembros que conformen los Proponentes Plurales.
- vii. Consideración de condiciones propicias para incentivar la participación y viabilidad de múltiples proponentes.
- viii. Exigencia de Condiciones financieras que demuestren la solidez de los contratistas para garantizar de esta forma la efectiva ejecución del proyecto.

VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE CAPACIDAD FINANCIERA

La verificación de cumplimiento de la Capacidad Financiera no tiene ponderación, pero habilita o no la propuesta; los integrantes del comité evaluador realizarán el análisis de la verificación financiera (Cf) reportada con fecha de corte Diciembre 31 de 2012 para los Proponentes Nacionales. Toda información financiera deberá ser presentada en moneda legal colombiana. Se estudiará la información Financiera con el fin que el Comité de Evaluación pueda verificar el cumplimiento de los requisitos mínimos de Capital Real, Liquidez, Nivel de Endeudamiento, Capital de Trabajo, Indicador de Riesgo, Indicador EBITDA, Indicador Crecimiento EBITDA Rotación de Inventarios del Proponente y Cupo de Crédito.

Para efectos de acreditar la Capacidad Financiera únicamente se tendrán en cuenta Estados Financieros con corte hasta el año 2012.

La verificación de cumplimiento consistirá en determinar si el proponente (sea persona natural o jurídica, consorcio o unión temporal) cumple los requisitos mínimos financieros que el grupo evaluador ha estimado suficientes para minimizar el riesgo durante el desarrollo y ejecución del contrato y en igual forma la solvencia de los proponentes.

3.7.2. CAPITAL REAL

El Capital Real se obtiene de la sumatoria del capital social efectivamente pagado más las reservas constituidas, más las utilidades retenidas, más las utilidades del ejercicio.

¹¹ Se refiere a eventuales Miembros de un Proponente Plural que aportan calificaciones o cumplimiento de requisitos y no tienen un rol activo en la ejecución del contrato.



En el caso de Proponentes Plurales, el Capital Real (CR) será obtenido como resultado de la sumatoria simple del Capital Real de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

Condición Habilitante:

Si el CAPITAL REAL (CR) \geq 10,00% del total de los Recursos de Fomento del Presupuesto Oficial del Proyecto: **la propuesta se habilita.**

Si el CAPITAL REAL (CR) $<$ 10,00% del total de los Recursos de Fomento del Presupuesto Oficial del Proyecto: **la propuesta no se habilita.**

3.7.3. INDICE DE LIQUIDEZ (IDL)

El índice de liquidez será calculado como la razón entre el Activo Corriente y el Pasivo Corriente. El índice de liquidez deberá ser mayor o igual a uno coma cero (1,00); reflejado en el RUP o en el Balance General a 31 de Diciembre de 2012.

En el caso de Proponentes Plurales, el índice de liquidez será obtenido como la razón entre la suma simple del Activo Corriente y la suma simple del Pasivo Corriente, ambas (sumas) de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

3.7.4. NIVEL DE ENDEUDAMIENTO

Define el porcentaje que representa el compromiso con terceros, garantizado en el Activo Total Monetario. El indicador del Nivel de Endeudamiento, para el presente proceso licitatorio se adoptó a partir del alcance y retos que exige el proyecto, el presupuesto asignado y la información del Sector, según los reportes de los Estados Financieros a la Superintendencia de Sociedades y la información suministrada por las cámaras de comercio

El nivel de endeudamiento será calculado como la razón entre el Pasivo Total y el Activo Total, de acuerdo con la información reflejada en el Balance General a 31 de diciembre de 2012. El porcentaje (nivel) de endeudamiento deberá ser menor o igual al setenta por ciento (70,00%).

En el caso de Proponentes Plurales, el Nivel de Endeudamiento será obtenido como la razón entre la suma simple del Pasivo Total y la suma simple del Activo Total, ambas (sumas) de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

3.7.5. CAPITAL DE TRABAJO

El indicador de capital de trabajo pretende medir la capacidad del proponente para atender eventuales requerimientos de caja en el desarrollo del contrato. Para estimar razonablemente el requerimiento habilitante para los proponentes, es importante considerar que éste debe demostrar suficiencia para atender eventuales necesidades de efectivo.

El indicador de Capital de Trabajo, para el presente proceso licitatorio se adoptó a partir del alcance y retos que exige el proyecto, el presupuesto asignado y la información del Sector, según los reportes de los Estados Financieros a la Superintendencia de Sociedades y la información suministrada por las cámaras de comercio.

El Capital de Trabajo corresponde a la diferencia entre Activo Corriente y el Pasivo Corriente.

El Proponente deberá acreditar un Capital de Trabajo (Activo Corriente – Pasivo Corriente) mayor o igual al diez coma diecinueve por ciento (10,19%) del Presupuesto Oficial, lo cual hará a través del diligenciamiento del Anexo correspondiente.

En el caso de Proponentes Plurales, el Capital de Trabajo (CT) será obtenido como resultado de la sumatoria simple del Capital de Trabajo de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

Para la verificación de este indicador, el Proponente o los de los miembros del Consorcio o Unión Temporal que acrediten la capacidad financiera deberá adjuntar sus Estados Financieros debidamente certificados y auditados con sus Notas a 31 de diciembre de 2012 o los de todos y cada uno de sus Miembros en caso de Proponente Plural.

3.7.6. INDICADOR DE RIESGO

El indicador de riesgo corresponde a la razón entre los Activos Fijos y el Patrimonio Neto. El proponente deberá acreditar un indicador de riesgo en el rango de: mayor o igual a cero coma cero ocho (0,08) y menor o igual a uno coma cero (1,00).

En el caso de Proponentes Plurales, el Indicador de Riesgo será obtenido como la razón entre la suma simple de los Activos Fijos y la suma simple del Patrimonio Neto, ambas (sumas) de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

3.7.7. INDICADOR EBITDA

Corresponde a la utilidad antes de intereses, impuestos, depreciaciones y amortizaciones; utilidad operacional más depreciaciones y amortizaciones.

El Indicador de EBITDA del proponente deberá ser mayor o igual al cero.

En el caso de Proponentes Plurales, el EBITDA será obtenido como resultado de la sumatoria simple del EBITDA de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

3.7.8. INDICADOR CRECIMIENTO EBITDA

Corresponde a la razón del EBITDA del último año sobre el EBITDA del año inmediatamente anterior.

El indicador Crecimiento Ebitda deberá ser mayor o igual de cero (0,0) o infinito.

En el caso de Proponentes Plurales, el Indicador de CRECIMIENTO EBITDA será obtenido como la razón entre la suma simple del EBITDA del año 2012 y la suma simple del EBITDA del año 2011, ambas (sumas) de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de la Capacidad Financiera.

3.7.9. ROTACIÓN DE INVENTARIOS

Corresponde a la razón entre el Costo de Ventas y el Inventario. El indicador de Rotación de Inventarios deberá ser mayor o igual de cero (0,0) o infinito.

En el caso de Proponentes Plurales, la Rotación de Inventarios será obtenida como la razón entre la suma simple del Costo de Ventas y la suma simple del Inventario, ambas (sumas) de cada uno de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de este indicador.

3.7.10. CUPO DE CRÉDITO APROBADO

Este requisito se solicita con el fin de que una entidad experta verifique la solidez financiera de los proponentes y/o los miembros de los proponentes que presenten propuesta a título plural; lo anterior, teniendo en cuenta que el requisito de Cupo de Crédito tiene aplicación a todos los Miembros del Proponente Plural, desincentivando la participación de empresas y/o compañías que no tienen una buena condición financiera.

Con el requisito del cupo de crédito, todos los miembros del Proponente Plural deben demostrar sus condiciones para ser sujetos de crédito, a través de un solo cupo de crédito por valor equivalente a su participación. Este requisito no puede ser logrado, por uno de los proponentes, a través de la suma de varios cupos de crédito.

El Proponente deberá acreditar un cupo de crédito en pesos colombianos, para lo cual deberá presentar una certificación expedida por un establecimiento de crédito diferente de entidades del sector de economía solidaria, vigilado por la Superintendencia Financiera de Colombia, con una calificación no inferior a AAA, y fecha de expedición no mayor a sesenta días (60) calendario, anterior a la fecha de cierre de la Licitación, en donde acredite la existencia de un cupo de crédito irrevocable y aprobado por el equivalente como mínimo al diez coma diecinueve por ciento (10,19%) del Presupuesto Oficial.

Para el caso de Proponentes o Miembros de Proponentes Plurales nacionales o extranjeros con domicilio o sucursal en Colombia, no es admisible la acreditación de un cupo de crédito aprobado por una entidad de crédito no vigilada por la Superintendencia Financiera en los términos mencionados en el presente numeral. Los Proponentes Individuales o Miembros de Proponentes Plurales extranjeros sin domicilio ni sucursal en Colombia, podrán cumplir el presente requisito, mediante la acreditación de un Cupo de Crédito irrevocable otorgado por una entidad financiera equivalente extranjera o un banco extranjero que tenga corresponsalía en Colombia, este último (el banco corresponsal en Colombia) debe contar con una calificación en la escala país (Colombia) no inferior a AAA. El banco corresponsal tiene la obligación de confirmar el crédito, asumiendo la responsabilidad ante el beneficiario en los mismos términos que el emisor, a partir de la fecha en que se haya otorgado la confirmación.

La vigencia del Cupo de Crédito no podrá ser inferior a tres (3) meses contados a partir de la fecha de su otorgamiento.

Condiciones para la Valoración del Cupo de Crédito

- En los casos de Proponentes Plurales, se admitirá que el requisito referido en el presente numeral se acredite mediante la suma simple de los cupos de crédito individuales de todos y cada uno de sus Miembros; es decir, cada uno de los Miembros del Proponente deberán

ostentar algún cupo de crédito que sume para alcanzar el requisito mínimo exigido en este numeral.

- El valor del Cupo de Crédito individual presentado por cada Miembro del Proponente Plural no deberá ser inferior al resultado de multiplicar la participación del Miembro en la respectiva forma asociativa por el valor mínimo del Cupo de Crédito solicitado en el presente numeral.
- No se aceptará la presentación de cupos de sobregiro, ni de tarjeta de crédito, ni CDT, ni créditos rotativos, ni cuentas de ahorro, ni bonos, ni títulos valores, ni documentos representativos de valores.
- Un Proponente Individual o un Miembro de Proponente Plural, no podrá acreditar su Cupo de Crédito mediante la sumatoria de cupos de créditos de diferentes entidades financieras.
- El(los) Miembro(s) que acredite(n) el Cupo de Crédito no podrá(n) ser excluido o ceder su participación en el respectivo Proponente Plural en ningún momento durante la ejecución del Contrato de Aporte sin la previa autorización del FONDO TIC, la cual solamente será otorgada si quien lo haya de remplazar asume las mismas responsabilidades y ostenta al menos el mismo Cupo de Crédito. La asunción a que se refiere el presente párrafo deberá ser hecha por el (los) Miembro(s) del Proponente Plural respectivo(s) en el documento de constitución de la forma asociativa correspondiente, sea el acuerdo de conformación del Consorcio o de la Unión Temporal.
- La certificación deberá tener como mínimo los siguientes elementos: a) Fecha de Expedición, b) Vigencia del Cupo de Crédito, c) Monto aprobado, d) Nombre y NIT del Beneficiario del Cupo de Crédito, (el número de identificación tributaria NIT aplicará únicamente para sociedades con domicilio y/o sucursal en Colombia) e) Definición de carácter de irrevocabilidad o condición en cupo de crédito en firme y f) firmas y sellos de la entidad financiera que expide la certificación.
- El cupo de crédito debe ser expedido dentro de la entidad bancaria por quien este facultado para ello; para tal efecto deberá hacerse mención del acto que lo faculta para suscribirlo.
- El cupo de crédito no deberá estar condicionado so pena de rechazo.

3.8. CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

Teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 6.2.2.4., la capacidad de organización para proveedor está compuesta por dos (2) factores, por lo cual los proponentes deben cumplir con los parámetros mínimos establecidos por la Entidad para cada uno de ellos, así:

3.8.1. ORGANIZACIÓN OPERACIONAL

En virtud del Decreto 734 de 2012 la capacidad operacional se determina *“realizando el cálculo de los ingresos brutos operacionales, donde se toma el promedio aritmético de los dos (2) años de mayor facturación que haya obtenido el proponente en los últimos cinco (5) años, incluyendo el de la inscripción; si el proponente tiene un período de actividad inferior a cinco (5) años y mayor a dos (2) años, podrá tomar el promedio aritmético de los dos (2) mejores años de mayor facturación que haya obtenido el proponente durante el tiempo en que ha ejercido su actividad y si el proponente tiene un período de actividad inferior o igual a dos (2) años, podrá tomar el mayor ingreso obtenido en un período continuo de un (1) año o el ingreso obtenido durante todo el tiempo de actividad cuanto este sea inferior a un (1) año.”*

Teniendo en cuenta la forma de calcular este requisito, en el Registro Único de Proponentes –RUP- los oferentes deberán tener una organización operacional como proveedor igual o superior a noventa y cinco mil ciento sesenta y cuatro salarios mínimos mensuales legales vigentes (95.164 SMLV)

Para los consorcios y Uniones Temporales la organización operacional como proveedor mínima deberá ser igual o superior a noventa y cinco mil ciento sesenta y cuatro salarios mínimos mensuales legales vigentes (95.164 SMLV), la cual se verificará de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros, es decir, el valor en salarios mínimos de la organización operacional para proveedores de cada uno de los miembros de la figura asociativa que concurren acreditar éste requisito, se multiplica por el porcentaje de su participación en ella, para luego efectuar la sumatoria de dichos valores y así verificar el requisito señalado. Cada Miembro del Proponente que concorra a la acreditación de la Organización Operacional debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al 20%¹².

Para proponentes o miembros extranjeros sin domicilio y sucursal en Colombia, el requerimiento de organización operacional exigido en el presente documento, se verificará de conformidad con lo dispuesto en el párrafo del artículo 6.4.5.¹³ en concordancia con el artículo 6.2.1.6.¹⁴ y el numeral

¹² Se solicitó un porcentaje de participación mínimo para la acreditación de éste requisito habilitante, en virtud a que la Entidad considera que la envergadura del proyecto requiere proponentes que al momento de asociarse para presentar una propuesta bajo la figura del consorcio o la unión temporal tengan similares condiciones y que la acreditación de requisitos, considerados por la Entidad como importantes para la ejecución del contrato la realice un miembro que tenga una participación aceptable dentro de la figura asociativa. Al respecto el profesor Edgar González López en su libro, el pliego de condiciones en la contratación estatal ha manifestado que la limitación a la presentación de ofertas en las modalidades de asociación temporal son válidas si resultan proporcionales, razonables y adecuadas a la finalidad del contrato y de su interés general y aunado a lo descrito que no constituya una prohibición para participar.

¹³ **Decreto 734 de 2012. Artículo 6.4.5. Párrafo.** Las entidades estatales contratantes podrán generar formularios para los oferentes internacionales que no se pueden inscribir en el RUP, similares a formularios modelo utilizados por las Cámaras de Comercio del país y los publicarán en el SECOP, como un anexo a los pliegos de condiciones, para que los proponentes extranjeros interesados los diligencien y los entreguen, junto con la documentación exigida como soporte de la información, directamente a la respectiva entidad estatal con los soportes pertinentes.

¹⁴ **Decreto 734 de 2012. Artículo 6.2.1.6.** Esta capacidad está conformada por la organización operacional y la organización técnica. Para la verificación de la información sobre la capacidad de organización operacional de los proponentes, el interesado deberá adjuntar certificación del revisor fiscal o contador público, según corresponda, donde consten los ingresos brutos operacionales de los dos (2) años de mayor facturación que haya obtenido el proponente en los últimos cinco (5) años, incluyendo el de la inscripción; si el proponente acredita un período de actividad inferior a cinco (5) años y mayor a dos (2) años, podrá tomar el promedio

3.2. del artículo 6.2.2.4. del Decreto 734 de 2012. En consecuencia, en formato establecido por la Entidad para ello, el Revisor Fiscal o su equivalente en el país de origen del proponente o miembro extranjero sin domicilio y sucursal en Colombia, o contador público o su equivalente en el país de origen del proponente o miembro extranjero sin domicilio y sucursal en Colombia, deberá manifestar la organización operacional del proponente o miembro extranjero sin domicilio y sucursal en Colombia.

3.8.2. ORGANIZACIÓN TÉCNICA

En virtud del Decreto 734 de 2012 la organización técnica se *“determina por los socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo, vinculado mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente con la proveeduría.”*

De conformidad con lo expuesto los proponentes deben cumplir con un total de organización técnica de ciento (150) personas.

Para los consorcios y Uniones Temporales la organización técnica como proveedor mínima deberá ser igual o superior a ciento cincuenta (150) personas, la cual se verificará de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros, es decir, el valor total de la organización técnica para proveedores de cada uno de los miembros de la figura asociativa que concurren acreditar éste requisito, se multiplica por el porcentaje de su participación en ella, para luego efectuar la sumatoria de dichos valores y así verificar el requisito señalado. Cada Miembro del Proponente que concorra a la acreditación de la Organización Técnica debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al 20%¹⁵.

Para proponentes o miembros extranjeros sin domicilio y sucursal en Colombia, el requerimiento de organización técnica exigido en el presente documento, se verificará de conformidad a lo dispuesto en el párrafo del artículo 6.4.5.¹⁶ en concordancia con el artículo 6.2.1.6.¹⁷ y el numeral 3.1. del artículo 6.2.2.4. del Decreto 734 de 2012. En consecuencia, en formato establecido por la Entidad para ello, el Representante Legal del proponente o miembro extranjero sin domicilio y sucursal en Colombia, deberá manifestar el total de la organización técnica del proponente o miembro extranjero sin domicilio y sucursal en Colombia.

aritmético de los dos (2) mejores años de mayor facturación que haya obtenido el proponente durante el tiempo en que ha ejercido su actividad y si el proponente acredita un período de actividad inferior o igual a dos (2) años, podrá tomar el mayor ingreso obtenido en un período continuo de un (1) año o el ingreso obtenido durante todo el tiempo de actividad cuando este sea inferior a un (1) año. Para la verificación de la información sobre la organización técnica de los proponentes persona jurídica, el interesado deberá adjuntar certificación del representante legal, que se entenderá presentada bajo la gravedad del juramento, donde indique el número de socios o asociados, así como el personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo vinculados mediante relación contractual para desarrollar actividades referentes estrictamente con la actividad en que se clasifica.

Para la verificación de la información sobre la organización técnica de los proponentes persona natural, el interesado deberá adjuntar certificación suscrita por él, que se entenderá presentada bajo la gravedad del juramento, donde indique el número del personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo vinculados mediante relación contractual para desarrollar actividades referentes estrictamente con la actividad en que se clasifica, incluyéndose a sí mismo de ser el caso.

Los proponentes que se clasifiquen en más de una actividad, indicarán en la certificación el personal que utilizan en cada una de ellas.

¹⁵ Consorcios y Uniones Temporales. Loc.cit. Pág 144.

¹⁶ Personas jurídicas extranjeras sin domicilio y sucursal en Colombia. Loc.cit. Pág 145.

¹⁷ Capacidad de Organización. Loc. Cit. Pág 145.

3.9. EXPERIENCIA PROBABLE

En virtud de lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007¹⁸, las condiciones de experiencia del proponente, se constituye en un requisito habilitante que deben verificar las entidades estatales para determinar si un oferente reúne los requisitos mínimos para participar en un proceso de selección.

Teniendo en cuenta lo anterior, el numeral 1.1 del artículo 6.2.2.4 del Decreto 734 de 2012, define la experiencia probable para proveedor en el caso de personas jurídicas *como aquella durante la cual se ha ejercido la actividad de proveeduría después de haber adquirido la personería jurídica y para las personas naturales como el tiempo que han desarrollado la actividad contado desde la fecha del contrato más antiguo*, por lo cual, la experiencia probable como proveedor mínima requerida para participar en el presente proceso de selección es de 6 años o más, lo cual se verificará de conformidad con la información reportada por la Cámara de Comercio en el Registro Único de Proponentes del oferente.

En el caso de los consorcios y/o uniones temporales, el requerimiento antes descrito, se verificará de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros, es decir, el puntaje de experiencia probable para proveedores de cada uno de los miembros de la figura asociativa, se multiplica por el porcentaje de su participación en ella, para luego efectuar la sumatoria de dichos valores y así verificar el requisito señalado. Cada Miembro del Proponente que concurra a la acreditación de la Experiencia Probable debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al 20%¹⁹.

Para proponentes o miembros extranjeros sin domicilio y sucursal en Colombia, el requerimiento de experiencia probable exigido en el presente documento, se verificará de conformidad con lo dispuesto en el parágrafo del artículo 6.4.5.²⁰ en concordancia con el artículo 6.2.1.4.²¹ y el numeral 1.1. del

¹⁸ **Ley 1150 de 2007. Artículo 5. Numeral 1.** La capacidad jurídica y las condiciones de experiencia, capacidad financiera y de organización de los proponentes serán objeto de verificación de cumplimiento como requisitos habilitantes para la participación en el proceso de selección y no otorgarán puntaje, con excepción de lo previsto en el numeral 4 del presente artículo. La exigencia de tales condiciones debe ser adecuada y proporcional a la naturaleza del contrato a suscribir y a su valor. La verificación documental de las condiciones antes señaladas será efectuada por las Cámaras de Comercio de conformidad con lo establecido en el artículo 6° de la presente ley, de acuerdo con lo cual se expedirá la respectiva certificación

¹⁹ Consortios y Uniones Temporales. Loc.cit. Pág 144.

²⁰ **Decreto 734 de 2012. Artículo 6.4.5. Parágrafo.** Las entidades estatales contratantes podrán generar formularios para los oferentes internacionales que no se pueden inscribir en el RUP, similares a formularios modelo utilizados por las Cámaras de Comercio del país y los publicarán en el SECOP, como un anexo a los pliegos de condiciones, para que los proponentes extranjeros interesados los diligencien y los entreguen, junto con la documentación exigida como soporte de la información, directamente a la respectiva entidad estatal con los soportes pertinentes.

²¹ **Decreto 734 de 2012. Artículo 6.2.1.4.** Con el fin de realizar la verificación sobre el tiempo de experiencia probable prevista en el presente decreto, las Cámaras de Comercio recurrirán a la información existente en el registro mercantil o el registro de entidades sin ánimo de lucro, si es del caso.

Para verificar la experiencia probable de las personas jurídicas, las Cámaras de Comercio utilizarán la fecha de adquisición de la personería jurídica.

Para verificar la experiencia probable de las personas naturales, las Cámaras de Comercio utilizarán la fecha de terminación y aprobación del pólus académico de educación superior o en su defecto, fecha de grado que figure en el acta de grado o en el título profesional o en la tarjeta o matrícula profesional, para lo cual se utilizará la certificación de la institución de educación donde se acredite la terminación y aprobación del pólus académico, o copia del acta de grado o del título profesional expedida por las Instituciones Técnicas Profesionales, las Instituciones Tecnológicas, las Instituciones Universitarias o Escuelas Tecnológicas y las Universidades, quienes en cumplimiento de la ley, confieren en el nivel de pregrado los títulos de Técnico Profesional, Tecnólogo y Profesional.

Para verificar la experiencia probable de proponentes proveedores personas naturales, las Cámaras de Comercio utilizarán la fecha del contrato más antiguo según señale la certificación expedida por el contratante o en su defecto la fecha del contrato que aporte el interesado, acompañada de una declaración por él firmada, que se entenderá formulada bajo la gravedad del juramento, de conformidad con lo establecido en el artículo 10 del Decreto número 2150 de 1995 modificado por el artículo 25 de la Ley 962 de 2005, en la que se asegure su completa y cumplida ejecución.

Para verificar la experiencia probable de las personas jurídicas constructores, consultores y proveedores con adquisición de la personería jurídica inferior a 60 meses, las Cámaras de Comercio utilizarán una certificación de contador público o revisor fiscal, (si la persona jurídica tiene revisor fiscal), donde certifique que la experiencia de la sociedad fue determinada con base en los promedios aritméticos del tiempo en que han ejercido sus socios o asociados la profesión o actividad, y que dicha experiencia está relacionada estrictamente con la actividad en la que se clasifica, cuando el proponente decida utilizar esta opción.

Para las equivalencias mencionadas en los artículos 6.2.2.2 y 6.2.2.3 del presente decreto, los proponentes constructores y consultores deberán adjuntar la siguiente documentación según el caso: (i) Certificación de la editorial para el caso del libro especializado, donde conste el título, autor, tema y fecha de impresión; (ii) Certificación de la entidad de educación superior donde conste el tiempo de docencia o investigación; (iii) Certificado de la entidad de educación donde conste cada

artículo 6.2.2.4.²² del Decreto 734 de 2012. En consecuencia, en formato establecido por la Entidad para ello, el Representante Legal del proponente o miembro extranjero sin domicilio y sucursal en Colombia, deberá manifestar la fecha de la adquisición de la personería jurídica, información que se comparará con los documentos requeridos para probar la existencia y representación legal, en caso de existir diferencias respecto de la adquisición de la personería jurídica contenida en estos documentos se rechazará la propuesta.

3.10. EXPERIENCIA ACREDITADA

El numeral 5 del artículo 6.1.1.2. del Decreto 734 de 2012, dispone que la experiencia acreditada es aquella del proponente que se relaciona directamente con el objeto contractual en un proceso de selección determinado, la cual será verificada documentalmente por las Cámaras de Comercio, con base en la información aportada por el proponente en el momento de la inscripción, actualización o renovación. **Las entidades estatales solamente podrán verificar la experiencia acreditada que no se encuentre certificada por el RUP y que se requiera de acuerdo al objeto a contratar.**

De conformidad a la normatividad citada, las Entidades Estatales, sólo pueden verificar la experiencia acreditada directamente cuando no es posible extraerla del RUP y es necesaria para la ejecución del contrato.

Teniendo en cuenta la complejidad del proyecto y las obligaciones que se derivan del mismo, la Entidad necesita verificar que los proponentes poseen experiencia en cada una de las fases que deben desarrollarse, así: **(Fase 1: Planeación, Fase 2: Instalación y Puesta en Servicio, Fase 3: Operación de la Red y Gestión Servicios.)**, la cual no es posible verificar con la información reportada en el RUP, toda vez que la misma no se encuentra desagregada de la forma que se requiere para determinar la experiencia mínima en las etapas descritas.

Por lo anterior el FONTIC verificará directamente la experiencia acreditada así:

Los oferentes deberán acreditar una experiencia mínima en actividades de: **1. Operación y Construcción en redes de telecomunicaciones terrestres y/o satelitales** que acredite una cuantía igual o superior al cinco por ciento (5%) del presupuesto oficial asignado, lo que equivale a 31.721 salarios mínimos mensuales legales vigentes, dicha experiencia debió ser adquirida dentro de los últimos doce (12) años anteriores, contados a partir del cierre del presente proceso.

posgrado o estudio de especialización; (iv) Certificación de la entidad otorgante en el caso de premios en concursos arquitectónicos y distinciones profesionales, nacionales o internacionales.

De acuerdo con cada actividad, el presente decreto especificará los documentos soporte para la acreditación de la experiencia acreditada.

22

Decreto 734 de 2012. Artículo 6.2.2.4. Numeral 1.1. Experiencia Probable: se determinará para las personas jurídicas por el tiempo durante el cual han ejercido su actividad de proveeduría después de haber adquirido la personería jurídica, y para las personas naturales se determinará por el tiempo que hayan desarrollado la actividad contado desde la fecha del contrato más antiguo.

Las personas jurídicas cuya adquisición de la personería jurídica sea inferior a 60 meses podrán determinar la experiencia probable por los promedios aritméticos del tiempo en que han ejercido la profesión o actividad los socios o asociados que puedan aportar experiencia. La experiencia probable deberá estar relacionada estrictamente con la actividad proveedora y acorde con su objeto social.

Para lo anterior, el proponente, deberá anexar máximo diez (10) certificaciones contractuales junto con los contratos, iniciados, ejecutados y liquidados en su totalidad que demuestren los años requeridos para cada actividad y que acrediten como mínimo la experiencia exigida en S.M.M.L.V.(31.721), durante los últimos doce (12) años contados a partir del cierre del presente proceso.

El tiempo y las especificaciones de cada actividad deben ser las siguientes:

Experiencia en Operación y Construcción en redes de transporte de telecomunicaciones terrestres y/o satelitales

- i. Haber prestado el servicio de transporte de señales, entendido éste como la entrega a terceros de la capacidad necesaria para transmisión de señales entre dos o más nodos, a través de una (1) red de transporte Inalámbrica (terrestre y/o satelital) de por lo menos (700) kilómetros de distancia terrestre y/o coberturas similares a la extensión del 62% (707.884 km²) del área del territorio nacional colombiano; durante un periodo mínimo de cuatro (4) años continuos dentro de los doce (12) años anteriores a la fecha de cierre de la presente licitación. El plazo de cuatro (4) años a que se refiere el presente literal, no podrá ser calculado con base en la sumatoria de tiempos de prestación de servicios simultánea sobre más de una red.

Y

- ii. Haber prestado el servicio de transporte de señales, considerado como Servicio portador y entendido éste como la entrega a terceros de la capacidad necesaria para transmisión de señales, a través de una red de transporte Inalámbrica (terrestre y/o satelital), de al menos cuarenta (40) nodos, durante un periodo mínimo de cuatro (4) años en forma continua dentro de los doce (12) años anteriores a la fecha de cierre de la presente licitación. El plazo de cuatro (4) años a que se refiere el presente literal, no podrá ser calculado con base en la sumatoria de tiempos de prestación de servicios simultánea sobre más de una red.

Y

- iii. Haber construido directamente o contratado para sí, la construcción de una red de transporte de telecomunicaciones Inalámbrica (terrestre y/o satelital) de al menos cuarenta (40) nodos, y (700) kilómetros de distancias terrestres, dentro de los doce (12) años anteriores a la fecha de cierre de la presente licitación. Si la solución presentada por el (los) proponente(s) involucra enlaces satelitales, deberá acreditar que cuenta con la capacidad ofrecida, hecho que se demostrará con el registro de proveedor de capacidad satelital expedido por el MINTIC o en su defecto, que está autorizado por un proveedor registrado.

REGLAS PARA LA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA:

1. Si el proponente presenta certificaciones de contratos cuyo inicio haya sido efectuado con anterioridad al periodo requerido en el presente estudio previo, pero su ejecución se extiende dentro del mismo, el FONTIC sólo tendrá en cuenta esta última fracción de tiempo y valor dentro de los periodos solicitados.

2. Sólo se tendrá en cuenta la experiencia acreditada de los proponentes o miembros de Consorcios o Uniones, que demuestren además de la experiencia requerida estar, habilitados o autorizados para la instalación, ampliación, modificación, operación y explotación de redes de telecomunicaciones durante el período de tiempo que pretenden hacer valer. En consecuencia para periodos en los cuales el documento habilitante no era el Registro TIC, deberán entregar a la Entidad el documento de habilitación dispuesto por el ordenamiento jurídico colombiano para la instalación, ampliación, modificación, operación y explotación de redes de telecomunicaciones. En caso de proponentes o miembros de Consorcios o Uniones Temporales que no tengan domicilio o sucursal en Colombia deberán presentar el documento equivalente al Registro TIC, el cual deberá acreditar la habilitación o autorización para instalación, ampliación, modificación, operación y explotación de redes de telecomunicaciones en el país de origen

3. Si el proponente es un Consorcio o una Unión Temporal, la experiencia acreditada se verificará de acuerdo con el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros, es decir, el valor y los años de experiencia acreditada de cada uno de los miembros de la figura asociativa que concurren a demostrarla, se multiplica por el porcentaje de su participación en ella, para luego efectuar la sumatoria de dichos valores y así verificar el requisito señalado. Cada Miembro del Proponente que concorra a la demostración de la Experiencia Acreditada debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consorcio o Unión Temporal) no inferior al 20%²³.

4. Debe entenderse que la demostración de experiencia debe realizarse sobre contratos iniciados, terminados, ejecutados y liquidados en su totalidad.

Si en un mismo documento se presenta la acreditación de la experiencia en más de un contrato, se tomará cada contrato como una (1) certificación de experiencia.

5. Cuando la experiencia acreditada corresponda a contratos realizados en unión temporal, la experiencia en valor será tomada de acuerdo al porcentaje que le correspondió en dicha figura asociativa, al integrante que pretenda hacerla valer en el presente proceso. Igualmente en la certificación contractual deberá discriminarse las actividades que ejecutó el proponente dentro de la unión temporal.

6. De conformidad con lo establecido en el Capítulo II del título II del Decreto 734 de 2012, el cual

²³ Consorcios y Uniones Temporales. Loc.cit. Pág 144.

establece en el artículo “2.2.7 Valoración de la experiencia del proponente. Para efectos de habilitar un proponente, la experiencia de los socios de una persona jurídica se podrá acumular a la de esta, cuando ella no cuente con más de tres (3) años de constituida. La acumulación se hará en proporción a la participación de los socios en el capital de la persona jurídica.

En el caso de sociedades que se escindan, la experiencia de la misma se podrá trasladar a cada uno de los socios escindidos, y se contabilizará según se disponga en los respectivos pliegos de condiciones del proceso.”

7. El proponente que pretenda acreditar experiencia deberá aportar la certificación y/o Liquidación contractual expedida por la entidad contratante junto con el contrato, en la que se reflejen como mínimo los siguientes requisitos:

- d) Nombre del Contratante
- e) Nit del contratante
- f) Dirección y Teléfono del Contratante
- g) Nombre del Contratista
- h) Si se trata de un Consorcio o de una Unión Temporal se debe señalar el nombre de quienes lo conforman, adicionalmente se debe indicar el porcentaje de participación de cada uno de sus miembros.
- i) Número del contrato (si tiene)
- j) Objeto del contrato
- k) Valor del Contrato
- l) Fecha de suscripción, inicio (día, mes y año) y fecha de terminación (día, mes y año).
- m) Fecha de expedición de la certificación (día, mes y año)
- n) Nombre y firma de quien expide la certificación. (La cual debe ser expedida por un funcionario que según el manual de funciones de la Entidad Pública tenga competencia para expedirla. En caso de empresa privada, expedida por el Representante Legal de la misma.)

8. En caso de presentar un número mayor de certificaciones contractuales junto con los contratos a las exigidas, el FONTIC **solo** tendrá en cuenta las primeras en orden de foliado. En cualquier caso si alguna de las diez primeras no cumple con los requisitos exigidos por la entidad, el FONTIC **no tendrá en cuenta** las demás aportadas por el proponente.

9. Cada certificación de contrato se analizará por separado; en caso de presentar certificaciones que incluyan contratos adicionales al principal, el tiempo adicional se sumará al contrato principal, quedando esta como una sola certificación

10. No se permite presentar “auto certificaciones”, entendidas como tal, cualquier certificación expedida por el proponente para acreditar su propia experiencia. Salvo la excepción establecida más adelante.

11. La experiencia requerida en los Items i, ii, iii, podrá acreditarse con base en una misma red, si de

tal red se predicen todas las condiciones exigidas en estos mismos subnumerales.

12. La experiencia requerida, en los términos del **ítem i**, deberá ser acreditada mediante certificación expedida por el contratante, o en caso de que la red sea propia y como excepción a la regla establecida respecto de las “auto certificaciones” se podrá demostrar mediante documento suscrito por el Representante Legal del Proponente o del miembro del Proponente Plural que ostente dicha experiencia, en los términos del Anexo correspondiente de los Pliegos, en la que conste la prestación de servicios de transporte de señales con especificación detallada de las fechas durante las cuales ha prestado dichos servicios y una descripción técnica de los mismos, que incluya, por lo menos, información relativa a **la longitud de tramos, enlaces de la red y descripción de su cobertura geográfica**.

13. La experiencia requerida, en los términos de los **ítems ii y iii**, anteriores, deberá ser acreditada mediante certificación expedida por el contratante, o en caso de que la red sea propia, como excepción a la regla establecida respecto de las “auto certificaciones” se podrá demostrar mediante documento suscrito por el Representante Legal, en los términos del Anexo correspondiente de los Pliegos, en la que conste la prestación de servicios de transporte de señales con especificación detallada de las fechas durante las cuales ha prestado dichos servicios, y una descripción técnica de los mismos, que incluya, por lo menos **la descripción de su cobertura geográfica y el número de nodos de la red**.

14. Adicionalmente, la certificación deberá contener una descripción de la red que incluya por lo menos **el número de nodos, la longitud de tramos, enlaces de la red y descripción de su cobertura geográfica**. Además, incluir la fecha en que se entregó terminada a satisfacción la red.

3.11. DISEÑO Y TIPOLOGÍA DE LA RED

Los **Proponentes** deberán incluir en su propuesta el servicio de conectividad con acceso a internet para mínimo doscientas treinta y cinco 235 Instituciones Públicas ubicadas dentro de los 27 municipios y 20 corregimientos departamentales (ANM) cuya asignación será indicada por la Entidad contratante, 52 Puntos Vive Digital-PVD y 4 Puntos Vive Digital Plus - PVD +, ubicados dentro de los 27 municipios y 20 corregimientos departamentales; 11.780 accesos de banda ancha instalados en las áreas urbanas de los 27 municipios y 20 corregimientos departamentales; 333 Kioscos Vive Digital-KVD instalados en las sedes educativas de los Centros Poblados y 25 Kioscos Vive Digital especiales, ubicados en las regiones de impacto de la nueva Red Nacional de Conectividad de Alta Velocidad.

El proponente deberá entregar junto con su propuesta un documento técnico de diseño de la red considerando, las diferentes soluciones tecnológicas disponibles en la industria de las Telecomunicaciones en sus diversas alternativas viables, escalables, interoperables y sostenibles en

el panorama del ciclo de vida del proyecto (10 años), que pueden ser aplicadas a la situación de Conectividad de Alta Velocidad en las componentes de la Red de transporte, despliegue, redes agregadas y componentes asociadas (soluciones Punto a Punto/Punto-Multipunto); las cuales tienen como meta alcanzar la conectividad con una capacidad mínima de 1,0 Gbps en cada una de las cabeceras municipales de los 27 Municipios y los 20 Corregimientos Departamentales, (estos últimos denominados según POT y nomenclatura DNP: Área no municipalizada-ANM).

En el documento en referencia, se deben contemplar, según lo estipulado en los Anexos Técnicos, los siguientes aspectos:

1. Plan de Transmisión (enlaces terrestres y/o satelitales)
 - a. Diseño y dimensionamiento de las redes de Transporte (Punto a Punto):
 - b. Diseño y dimensionamiento de las redes de Despliegue (Punto / Multipunto):
 - c. Diseño y dimensionamiento de las redes locales (MAN-LAN)
 - d. Planes de Interconexión y acceso (NAP-ISP)
2. Planes de Operación y Mantenimiento (Indicadores de desempeño: OLAs/ MTTRs)
3. Planes de Gestión de Servicios (Indicadores de desempeño ofrecido-SLAs)
4. Plan de Gestión Logística y de Transporte.
5. Sistema de Gestión: Información, Análisis, Monitoreo (SIAM); en sus componentes de CGI-CCO
6. Calidad de equipos, de las diferentes componentes técnicas requeridas (Confiabilidad-MTBF)

En caso de no incluirse uno o varios aspectos de los aquí contemplados, la propuesta será RECHAZADA.

CAPÍTULO IV

PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

4.1. PROCESO DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La evaluación de las propuestas se efectuará a través de un estudio jurídico, financiero, económico y técnico, el cual se realizará dentro de la fecha establecida para el efecto en el cronograma que rige el presente proceso.

4.2. Propuesta de Cobertura

Los **proponentes** deberán presentar en el sobre N°2 la propuesta de cobertura inicial para que ésta sea verificada en la audiencia de cierre y dada a conocer de conformidad con lo señalado en el numeral 4.2.1. de este pliego de condiciones.

En desarrollo de la audiencia de cierre, los proponentes tendrán el derecho de ampliar, por una sola vez la oferta de cobertura aumentando la cobertura inicialmente ofertada, y este último se tomará como oferta de cobertura definitiva.

Los **Proponentes** deberán presentar su propuesta, diligenciando el Anexo de cobertura. Este anexo deberá ser suscrito por el representante del proponente, en caso de que en el momento de verificación de la propuesta de cobertura se compruebe que no se encuentra firmada, la propuesta será rechazada.

4.2.1. Apertura de Propuestas

A la audiencia de apertura de las propuestas deberán asistir los representantes de los proponentes o sus apoderados debidamente facultados tanto para presentar oferta como para mejorar el ofrecimiento de cobertura, para lo cual debe presentarse el documento que acredite esta calidad. Quien no acredite esta circunstancia no podrá participar como representante o apoderado del oferente que dice representar.

Se procederá a comprobar el sobre N°2 que contiene la oferta de cobertura.

Realizada la apertura del sobre N°2, EL FONDO TIC determinará el orden en forma descendente de las propuestas de cobertura presentadas de mayor cobertura a menor cobertura, con el fin de dar a conocer a los proponentes e interesados el número de ofrecimientos de cobertura realizados, sin identificar el oferente al que corresponde.



Posteriormente, se entregará un formato a cada uno de los representantes o apoderados de los oferentes a efectos de que ejerzan su derecho de mejorar la propuesta de cobertura inicial aumentando el número de Kioskos ofertado por una sola vez. Para el efecto, dispondrán del término de 5 minutos.

Acto seguido, se procederá a recoger los formatos diligenciados a efectos de dar a conocer el número contenido en las ofertas de cobertura definitivas presentadas por cada proponente.

A partir de este momento, se hará público el ofrecimiento realizado por cada uno de los proponentes en desarrollo de la audiencia de cierre.

En caso de que algún proponente en el ejercicio de su derecho a mejorar la oferta de cobertura haga un ofrecimiento menor al inicial o se abstenga de ejercer su derecho, se tendrá como válido el número inicialmente ofertado.

A continuación se procederá a verificar los demás documentos incluidos en el sobre No. 1.

Como constancia, se levantará Acta en la que se consignará el desarrollo de la Audiencia de Apertura de las Propuestas.

4.3. PONDERACIÓN DE LAS PROPUESTAS ELEGIBLES.

En la evaluación se analizará la información allegada por el proponente en su oferta, para efectos de establecer el cumplimiento de todos los aspectos señalados en este pliego de condiciones.

De conformidad con lo señalado en el artículo 5º de la Ley 1150 de 2007, numeral 2º, modificado por el artículo 88 de la Ley 1474 de 2011, reglamentado por el artículo 2.2.9, Título II, Capítulo II del Decreto 734 de 2012 para el presente proceso de contratación se adjudicará el ofrecimiento más favorable para la Entidad, teniendo en cuenta la ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntaje o fórmulas señaladas en el presente documento y se aplicará un factor que permita dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 816 de 2003 *“Por medio de la cual se apoya a la industria nacional a través de la contratación nacional”*.

Así mismo, acorde con lo dispuesto en el literal a), del numeral 3, del artículo 2.2.9, Título II, Capítulo II del Decreto 734 de 2012 se aplicará la alternativa descrita en el mismo, así:

4.3.1. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

4.3.2. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los criterios de evaluación, consideran los siguientes aspectos primordialmente:

PRINCIPIOS DE EVALUACIÓN	
1.	Maximización de Recursos y Población Beneficiada
2.	Gestión del Proyecto-Organización
3.	Gestión Integral y Calidad del Servicio
4.	Pluralidad de Participación

Teniendo en cuenta los considerandos y principios enunciados, El Contrato de Fomento será adjudicado al Participante que obtenga la mayor cantidad de puntos resultante de la suma de los puntajes obtenidos como resultado de los criterios de evaluación, de acuerdo a la siguiente ecuación:

$$\begin{aligned}
 \text{Puntaje Total} = & \text{Puntaje por Cobertura} & + \\
 & \text{Puntaje Extensión del Tiempo de Servicio} & + \\
 & \text{Puntaje por Ingeniería e Industria Nacional} & +
 \end{aligned}$$

El Puntaje Máximo de cada criterio de evaluación serán los incluidos en la siguiente tabla:

Puntaje Máximo Según el Criterio de Evaluación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
A. Cobertura	800
B. Calidad con extensión del servicio	100
C. Ingeniería e Industria Nacional	100
TOTAL	1.000

Para efectos del presente Pliego de Condiciones, cualquier ecuación que arroje como resultado números con decimales, éste se redondeará a dos (2) decimales, y como regla de redondeo se aplicará únicamente al tercer decimal así:

- Si el tercer decimal es menor a 5, el segundo decimal no se modifica.
- Si el tercer decimal es mayor o igual a 5, el segundo sí se modifica.

Ejemplos:

Si el número 288,754975 lo redondeamos a 2 decimales, el resultado es 288,75.

Si el número 288,755243 lo redondeamos a 2 decimales, el resultado es 288,76.

Si el número 288,759743 lo redondeamos a 2 decimales, el resultado es 288,76.

En virtud de lo expuesto y dando aplicación a lo dispuesto en el Decreto 734 de 2012 en la Licitación Pública, los factores objeto de calificación o puntuación deben obedecer a la *ponderación de los elementos de calidad y precio soportados en puntajes o fórmulas señaladas en el pliego de condiciones*;

Teniendo en cuenta lo descrito, la Entidad definió los factores de ponderación así:

Precio. De manera directa está relacionado en las fórmulas de evaluación con la COBERTURA, esto es, el mayor número de Kioscos Vive Digital que el Operador ofrece, adicionales a la red de 358 KVD obligatorios.

Calidad. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones consciente de la importancia de aprovechar de manera estratégica el despliegue de infraestructura en el marco del Proyecto Nacional de Conectividad de Alta Velocidad, para generar escenarios incluyentes de desarrollo social y económico mediante el fomento a la innovación, al emprendimiento y a la productividad.

El Mintic considera que la mejor forma de alcanzar los logros descritos es solicitando un ofrecimiento de mayor tiempo de servicio de los Kioscos Vive Digital, que se materializa en un factor de calidad, porque redundará en un mejor aprovechamiento de la Red Conectividad de Alta Velocidad, toda vez que el beneficio social no cuantificable que se obtiene es que el mayor tiempo de prestación del servicio repercute en una mayor apropiación de las TIC.

A título de referencia, el reto de apropiación social de las TIC, también se encuentra previsto en el **Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014**, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones formuló el **Plan Vive Digital**, basado en desarrollar un Ecosistema Digital conformado por cuatro componentes interdependientes, a saber: Infraestructura, Servicios, Aplicaciones y Usuarios, con el fin de impulsar la masificación y el uso de Internet a través del desarrollo y uso eficiente de infraestructura y la promoción y apropiación de los servicios TIC.

Adicionalmente, el **Documento CONPES 3670 de 2010** estableció los lineamientos de política para la continuidad de los programas de acceso y servicio universal a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, en el marco de los nuevos desarrollos normativos, los cambios tecnológicos, la participación del sector privado y la sostenibilidad del medio ambiente. Se propuso entonces la implementación coordinada de un plan de acción entre el Ministerio TIC y otras instituciones del gobierno, para fortalecer la sostenibilidad en la financiación del acceso universal a las TIC, buscando el mejor aprovechamiento de los recursos disponibles y economías de escala.

Bajo estos lineamientos de política y mediante estos proyectos de infraestructura estamos contribuyendo a minimizar **La Brecha Digital**, mediante tres acciones concretas: el acceso a las TIC, el uso y apropiación de las mismas. En materia de acceso a la Información y avance tecnológico con disponibilidad de infraestructura TIC adecuada, se observa que las tasas más bajas

de penetración de banda ancha del país, se concentran en los departamentos que serán beneficiados por este proyecto.

Mediante este proyecto se facilita la masificación, el uso y apropiación de servicios de telecomunicaciones, estableciendo el acceso competitivo a la autopista de la información y mejorando las condiciones de asequibilidad y uso de los servicios de voz, datos y video en las regiones consideradas, los cuales se verán reflejados en el mediano y largo plazo con los trabajos que de forma específica se desarrollen en estas comunidades, en donde el **tiempo de permanencia y continuidad de estas estrategias** nos garantizan la calidad y los resultados que exigen estas comunidades en donde se incluye el componente de *Enfoque Diferencial*, a través del cual se busca dar prioridad a las poblaciones que tienen necesidades de protección diferenciales a raíz de sus situaciones específicas, y en algunos casos de su vulnerabilidad manifiesta o de inequidades estructurales de la sociedad.



La inclusión de este enfoque es pertinente y además necesario, dado que las regiones objeto de intervención del proyecto, tienen una alta presencia de grupos étnicos que son determinantes tanto en la etapa de estructuración y despliegue de la infraestructura, así como por su rol de receptores de los potenciales beneficios del proyecto. Igualmente, existe presencia de otros sujetos de atención diferencial, como la población en situación de discapacidad y en situación de desplazamiento, entre otros que se beneficiarían del mismo.



Por las motivaciones anteriores se busca que a través de una oferta de CALIDAD representada en EXTENSION DEL TIEMPO DE SERVICIO se garanticen más y mejores resultados de la estrategia de apropiación que amerita esquemas metodológicos diferenciales con aplicaciones de largo plazo y validaciones de resultados y redefiniciones de la estrategia de forma periódica.

Con la EXTENSION EN TIEMPO que se logre sobre la red de KVD se pretende afianzar y lograr mejores resultados en:

1. **Resultados de Impacto y Apropiación de la Comunidad a las Tic**
2. **Sensibilización y Formación de Competencias Digitales para el uso de TIC**
3. **Alfabetización digital**
4. **Procesos de capacitación básica en las TIC**
5. **Capacitaciones especializadas**

Teniendo en cuenta que el FONDO TIC pretende adjudicar el proceso por el presupuesto oficial asignado, la presentación de ofertas para obtener el puntaje aquí descrito se entienden que son realizadas bajo el entendido que esos ofrecimientos deben ser satisfechos con los recursos de fomento entregados por el FONDO TIC, que equivalen al presupuesto oficial asignado y que no generan un valor adicional para la Entidad.

A. PUNTAJE POR COBERTURA

El Proponente que oferte, el servicio de conectividad en un número adicional de Kioscos Vive Digital-Sedes Educativas a los mínimos obligatorios (358 Kioscos Vive Digital), de acuerdo con el listado provisto en el Anexo Técnico de opcionales Kioscos Vive Digital-Sedes Educativas, recibirá puntaje de hasta 800 Puntos.

El objetivo del puntaje por Cobertura es determinar el mayor beneficio que pueda ser obtenido a través del Proyecto con base en el **mayor número de puntos rurales opcionales conectados fuera de los cascos urbanos** de los 27 municipios y 20 áreas no municipalizadas-ANM (corregimientos departamentales) ofrecidos por un Proponente. El diseño de la red del Proponente deberá contemplar que ésta pueda cubrir una mayor área del territorio de las regiones de interés del proyecto.

Para efectos de asignación de puntaje, la Entidad verificará el Plan de Transmisión y sus correspondientes estudios de Ingeniería Básica, con el propósito de corroborar su concordancia con

la anterior oferta de mayor cobertura, la cual debe cumplir con los requerimientos mínimos establecidos en los Anexos Técnicos.

Se anexa el Listado General de sedes educativas en un orden preestablecido, para que los proponentes ofrezcan números adicionales de soluciones. En el Anexo Técnico se relacionan la totalidad de Kioscos Vive Digital en sedes educativas que podrán ser escogidas por el Proponente.

El Proponente deberá proporcionar capacidad de canal de internet de 10 Mbps por segundo con asimetría downlink/uplink de 2 a 1 y reuso de 1 a 4 para los Kioscos Vive Digital opcionales o adicionales que se conecten con tecnología satelital y para el caso de los Kioscos Vive Digital con soluciones terrestres deberá proveer una capacidad dedicada de canal de internet de 10 Mbps.

El Puntaje por Cobertura, se calculará así:

$$\text{Puntaje por Cobertura} = \frac{Po}{Pmax} * 800$$

Dónde:

a). *Puntaje por Cobertura*: Puntaje logrado por la mayor cobertura ofrecida por el Proponente.

Po: Puntos totales ofrecidos por el Proponente de la lista de opcionales, adicionales de los Kioscos Vive Digitales en sedes educativas rurales.

Pmax: Puntos totales ofrecidos en la propuesta del Proponente que más puntos ofrece conectar entre Kioscos Vive Digital en sedes educativas rurales (*Pmax* será igual a *Po* si el Proponente evaluado es quien más Puntos Totales ofrece).

NOTA: El proponente debe tener en cuenta que el ofrecimiento de cobertura se realizará de conformidad con lo establecido en el numeral 4.2.1., por lo cual la propuesta de cobertura realizada en consonancia con lo reglado por el numeral 4.2.1., será la que se tendrá en cuenta para realizar la ponderación que se describe en el presente acápite.

B. PUNTAJE POR CALIDAD CON EXTENSION DEL SERVICIO

El Proponente que oferte, el servicio de conectividad, por mayor tiempo después de los cinco (5) años de operación, en los puntos de acceso comunitario a internet ubicado en centros poblados de acuerdo con el listado provisto en el Anexo Técnico recibirá puntaje de hasta 100 puntos.

El objetivo del puntaje por Extensión del Servicio es determinar el mayor beneficio que pueda ser obtenido a través del Proyecto con base en el mayor tiempo ofrecido por el Proponente para la operación de la Red Nacional Conectividad de Alta Velocidad; considerando el siguiente evento: Extensión del Servicio después de terminar los (5) años de operación y servicio obligatorios para la conectividad de Kioscos Vive Digital en Centros Poblados e Instituciones y Sedes Educativas en las zonas rurales. Ofrecimiento adicional que se entiende realizado bajo las mismas condiciones técnicas mínimas establecidas en éste documento, el anexo técnico, el pliego de condiciones y el contrato para el tiempo obligatorio de 5 años

El Puntaje por Extensión del Servicio después de terminar los cinco años de operación y servicio, se calculará así:

$$\text{Puntaje por Extensión del Servicio} = \frac{T_o}{T_{max}} * 100$$

Dónde:

Puntaje por Extensión del Servicio: Puntaje logrado por el mayor tiempo ofrecido por el Proponente.

To: Meses adicionales ofrecidos por el Proponente para la operación de la Red Nacional de Conectividad de Alta Velocidad, adicionales a los primeros 5 años de operación de servicio mínimos requeridos para la conectividad de Kioscos Vive Digital en Centros Poblados e Instituciones y Sedes Educativas en las zonas rurales (*To* deberá ser un número entero entre 1 y 36).

Tmax: Meses adicionales ofrecidos en la propuesta del Proponente que más meses ofrece para la operación de la Red de Conectividad de Alta Velocidad para Kioscos Vive Digital en Centros Poblados e Instituciones y Sedes Educativas en las zonas rurales (*Tmax* será igual a *To* si el Proponente evaluado es quien más meses adicionales ofrece).

Los Proponentes deberán tener en cuenta, para su ofrecimiento en la oferta, que las condiciones de velocidad ofrecidas para toda la red de Kioscos Vive Digital en Sedes Educativas, deberán ser uniformes e incluyen un upgrade de velocidad al doble, el cual se debe dar con las mismas condiciones de simetría y reuso, al año 5, después de firmada el acta de inicio del proyecto

C. PUNTAJE POR INGENIERIA E INDUSTRIA NACIONAL

Con el fin de establecer el apoyo que los Proponentes nacionales y 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 una certificación en la cual se compromete a vincular un mínimo del setenta por ciento (70%) del recurso humano del proyecto, por concepto de mano de obra nacional.



El Puntaje asociado a la industria nacional por el proponente *i* para cada uno de los proyectos presentados dentro de su propuesta, se calcula de acuerdo con la siguiente ecuación:

Ecuación 1: Puntaje Industria Nacional

$$[\text{Puntaje Industria Nacional}] = \begin{cases} 0 \text{ Puntos No cumple} \\ 100 \text{ Puntos Cumple} \end{cases}$$

Para el puntaje otorgado en el presente acápite, se tendrá en cuenta que los bienes y servicios originarios de países con los cuales Colombia tenga compromisos comerciales internacionales vigentes en materia de trato nacional para compras estatales, o de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales; deberán ser tratados como nacionales y obtendrán el puntaje destinado para ese caso.

ORDEN DE ELEGIBILIDAD

La aplicación de la fórmula de evaluación comporta la aplicación de los criterios de precio y calidad requeridos en el Decreto 734 de 2012. Teniendo en cuenta lo anterior y los criterios expuestos, el orden de elegibilidad será el resultante del mayor puntaje según lo descrito.

Por otra parte, la Entidad Contratante primero verificará que las ofertas presentadas por los proponentes cumplan los requisitos habilitantes establecidos, para proceder a la evaluación de acuerdo con las condiciones, parámetros y criterios detallados en el presente documento y la Propuesta ganadora será la del Proponente cuyo proyecto obtenga el mayor Puntaje Total

4.4. Criterios de desempate:

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley y en particular en el decreto 734 de 2012: Se define como empate el hecho de que dos o más Proponentes obtengan exactamente el mismo Puntaje Total de acuerdo con lo establecido en los numerales anteriores, incluyendo los dos decimales según la reglas de redondeo establecida

En estos casos, para establecer la propuesta ganadora se seguirán las siguientes reglas sucesivas y excluyentes, de acuerdo con lo dispuesto en la normatividad en comento.

En caso de que se presente igualdad en el puntaje total de las propuestas evaluadas, se aplicarán los criterios de desempate previstos en este pliego de condiciones, mediante la priorización de los

factores de escogencia y calificación que hayan sido utilizados en el proceso de selección, de conformidad con el artículo 5° de la Ley 1150 de 2007.

1. Primer factor de desempate: En cumplimiento de lo preceptuado, se procederá de conformidad para estos casos, con el siguiente procedimiento:

- a. En primer lugar se preferirá la Propuesta que obtenga un mayor puntaje por Cobertura.
- b. Si persiste el empate, se preferirá la propuesta que obtenga mayor puntaje por Extensión del servicio.

Si después de aplicar ésta regla persiste el empate se entenderá que las propuestas se encuentran en igualdad de condiciones. En estos casos, para establecer la propuesta ganadora se seguirán las siguientes reglas sucesivas y excluyentes, de acuerdo con lo dispuesto en el decreto aludido:

2. En caso de igualdad de condiciones, se preferirá la propuesta de bienes o servicios nacionales frente a la propuesta de bienes o servicios extranjeros.

3. Si se presenta empate o este persiste y entre los empatados se encuentren Mipymes, se preferirá a la Mipyme nacional, sea proponente singular, o consorcio, unión temporal conformada únicamente por Mipymes nacionales. La condición de Mipyme se debe acreditar a la fecha de entrega de las propuestas, aportando documento suscrito por el revisor fiscal, contador y/o representante legal de la firma, dependiendo de la naturaleza jurídica del proponente, en el que se certifique expresamente el monto de los activos totales y la planta de personal de la empresa, de acuerdo con lo establecido en la Ley 905 de 2004, con información financiera con corte al mes inmediatamente anterior a la fecha de entrega de las propuestas.

4. Si no hay lugar a la hipótesis prevista en el numeral anterior y entre los empatados se encuentran consorcios, uniones temporales en los que tenga participación al menos una Mipyme, esta se preferirá.

5. Si persiste el empate, se preferirá al proponente singular que acredite tener vinculado laboralmente por lo menos un mínimo del 10% de sus empleados en las condiciones de discapacidad y el cumplimiento de los presupuestos contenidos en la Ley 361 de 1997, debidamente certificadas por la oficina de trabajo de la respectiva zona, que hayan sido contratados con por lo menos un año de anterioridad y que certifique adicionalmente que mantendrá dicho personal por un lapso igual al de la contratación.

6. En caso que no proceda la hipótesis anterior, y entre los proponentes se encuentren proponentes singulares o plurales conformados por consorcios, uniones temporales o promesas

de sociedad futura conformados con al menos un integrante que acredite las circunstancias establecidas en la Ley 361 de 1997 referidas en el numeral anterior, será preferido frente a los demás.

7. Si llegare a persistir el empate, se procederá a la realización de un sorteo en el cual se podrá utilizar el número aleatorio en una calculadora utilizando la función random o utilizando como instrumento una hoja electrónica de Excel; en ese sentido se seleccionará la propuesta del Proponente al que le sea asignado el número mayor.

En cualquier caso los factores de desempate contenidos en los numerales 1 al 4 se aplicarán de conformidad con el parágrafo 1° del artículo 1° de la Ley 816 de 2003. Al efecto, los bienes y servicios originarios de países con los cuales Colombia tenga compromisos comerciales internacionales vigentes en materia de trato nacional para compras estatales, o de aquellos países en los cuales a las propuestas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales; deberán ser tratados en el marco de los criterios de desempate como si fueren bienes o servicios nacionales colombianos.

4.4. CRITERIOS DE ASIGNACIÓN DE PUNTAJE CUANDO EXISTA UNA SOLA PROPUESTA HÁBIL

El FONDO TIC podrá adjudicar el contrato con sólo una propuesta habilitada, siempre y cuando sea favorable para la Entidad.

En caso de existir una sola propuesta hábil, el FONDO TIC le asignará el máximo puntaje en aquellos factores y subfactores que requieran comparaciones con los de otras propuestas.

4.5. ADJUDICACIÓN CONDICIONADA A LA TITULARIDAD DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO:

Los proponentes que tengan proyectado utilizar una solución tecnológica que requiera del uso del espectro radioeléctrico en las regiones de Orinoquia, Amazonía y Pacífico (Chocó), deberán acreditar que poseen espectro radioeléctrico en esas regiones o si están participando dentro del proceso de selección objetiva paralelo al de Licitación Pública, el proponente previo a la adjudicación del contrato deberá informar a EL FONDO TIC que tiene cumplidos los requisitos para la asignación del espectro radioeléctrico y EL FONDO TIC verificará la información presentada por el proponente con la Dirección de Comunicaciones del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

En caso que el proponente requiera de la asignación de espectro radio eléctrico y no acredite de manera previa a la adjudicación que ha cumplido los requisitos para obtenerlo, en los términos antes indicados, su propuesta será rechazada.



CAPITULO V

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Soporte que estima la tipificación, estimación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato.

En desarrollo de lo ordenado por el artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, se tiene:

“ARTÍCULO 4º. DE LA DISTRIBUCIÓN DE RIESGOS EN LOS CONTRATOS ESTATALES. Los pliegos de condiciones o sus equivalentes deberán incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación.

“En las licitaciones públicas, los pliegos de condiciones de las entidades estatales deberán señalar el momento en el que, con anterioridad a la presentación de las ofertas, los oferentes y la entidad revisarán la asignación de riesgos con el fin de establecer su distribución definitiva.”

El criterio para definir los riesgos previsibles se obtiene de lo previsto, sobre ese aspecto en el Artículo 2 del Decreto 734 de 2012.

“Artículo 2.1.2. Determinación de los riesgos previsibles.

“(…) “se entienden como riesgos involucrados en la contratación todas aquellas circunstancias que de presentarse durante el desarrollo y ejecución del contrato, tienen la potencialidad de alterar el equilibrio económico del contrato, pero que dada su previsibilidad se regulan en el marco de las condiciones inicialmente pactadas en los contratos y se excluyen así del concepto de imprevisibilidad de que trata el artículo 27 de la Ley 80 de 1993. El riesgo será previsible en la medida que el mismo sea identificable y cuantificable en condiciones normales. (...)”

Con el fin de atender lo ordenado por las normas vigentes, el marco de referencia para la tipificación, estimación y valoración de riesgos se construye bajo el método semi-cuantitativo, según las directrices contenidas en la norma NTC ASNZ ISO 31000 V 2011 e ISO 27000 referida a procesos de tecnología. Igualmente se han tenido presentes los riesgos que instruye los documentos Conpes 3107, 3133 y 3714 en los aspectos que ellos son pertinentes, y en los criterios de asignación de riesgo, en lo que sea armónico y concordante con la modalidad del contrato que aplica en este caso.

Hechas las anteriores consideraciones se presenta un contexto, con el propósito de tener el escenario y las herramientas de medición adecuadamente definidos. Luego del contexto, se

presentan las matrices de medición de riesgo. Seguidamente se hace la identificación y valoración de los riesgos en cuatro categorías.

5.1. CONTEXTO

El propósito de señalar un contexto, atiende la metodología señalada por la norma NTC ASNZ ISO 31000, y tiene como fin articular los objetivos del proyecto y definir los parámetros a tener en cuenta para hacer las valoraciones de riesgo, incluyendo la tipificación, estimación y asignación, según los distintos grupos de interés que se afectarán en forma favorable o adversa. Contempla aspectos internos y externos, así como el marco regulatorio.

5.2. GENERAL- CONTEXTO UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Proyecto Nacional Conectividad de Alta Velocidad se propone establecer la infraestructura de telecomunicaciones en 27 municipios y 20 corregimientos departamentales-Territorios Especiales Biodiversos y Fronterizos, distribuidos en el 62% del Territorio Nacional, en los departamentos de Antioquia, Amazonas, Arauca, Casanare, Chocó, Guainía, Guaviare, Meta, Putumayo, Vaupés y Vichada.

DEPARTAMENTO	Numero de Poblaciones
AMAZONAS	11
ANTIOQUIA	1
ARAUCA	1
CASANARE	1
CHOCO	11
GUAINIA	9
GUAVIARE	1
META	4
PUTUMAYO	1
VAUPES	6
VICHADA	1
TOTAL	47

5.3. OBJETO

Prestación a terceros, de los servicios de telecomunicaciones y transporte en los municipios, corregimientos departamentales áreas no municipalizadas (ANM) y regiones por donde se despliegue la Red de Conectividad de Alta velocidad, incluyendo las soluciones de masificación de

internet (según anexos técnicos) en las comunidades e Instituciones públicas y Puntos Vive Digital en las zonas urbanas; así como las soluciones de acceso a la comunidad en centros poblados (según anexos técnicos), cumpliendo con los estándares de calidad , niveles de servicio y demás requisitos establecidos en el técnico.

Para el objeto anterior, el FONDO TIC aportará unos Recursos de Fomento y el Contratista desarrollará para sí una red de Conectividad de Alta Velocidad, la operará, mantendrá y asumirá la gestión de los servicios en los términos y condiciones establecidos en el Contrato.

5.4. GESTIÓN DE RIESGOS

El contratista adjudicatario deberá realizar el Diseño e Implementación de un Sistema de Gestión de Riesgos para el Proyecto, en el que se desarrolle, entre otros, los siguientes temas:

- A). Objeto,
- B). Alcance,
- C). Metodología empleada para la valoración de riesgos
- D). Estrategia para el tratamiento de riesgos.

5.5. PLANES DE CONTINUIDAD DE NEGOCIO-(BCP).

El contratista adjudicatario deberá realizar el diseño e Implementación de Planes de Continuidad de Negocio para el Proyecto, teniendo en cuenta al menos los siguientes aspectos:

- A. Objeto,
- B. Alcance,
- C. Metodología empleada,
- D. Análisis del Negocio y Evaluación de Riesgos,
- E. Estrategia de Respaldo, Desarrollo del Plan de Continuidad
- F. Pruebas y Mantenimiento.

5.6. PLAN DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES-(DRP).

El contratista adjudicatario deberá Diseñar e Implementar el Plan de Recuperación de Desastres, referido con el Centro de Gestión del Proyecto-CGI y contemple como mínimo los siguientes temas:

- A. Objeto,
- B. Alcance,
- C. Metodología empleada
- D. Estrategias para asegurar la reanudación oportuna de los servicios informáticos.

5.7. PLAN DE CONTINGENCIAS

El contratista adjudicatario deberá Diseñar e Implementar Planes de Contingencia para el Proyecto, en los cuales deberá considerar por lo menos los siguientes aspectos:

- A. Objeto,
- B. Alcance,
- C. Guías de acción antes, durante y después de la ocurrencia de un imprevisto.

5.8. CONTEXTO NATURAL

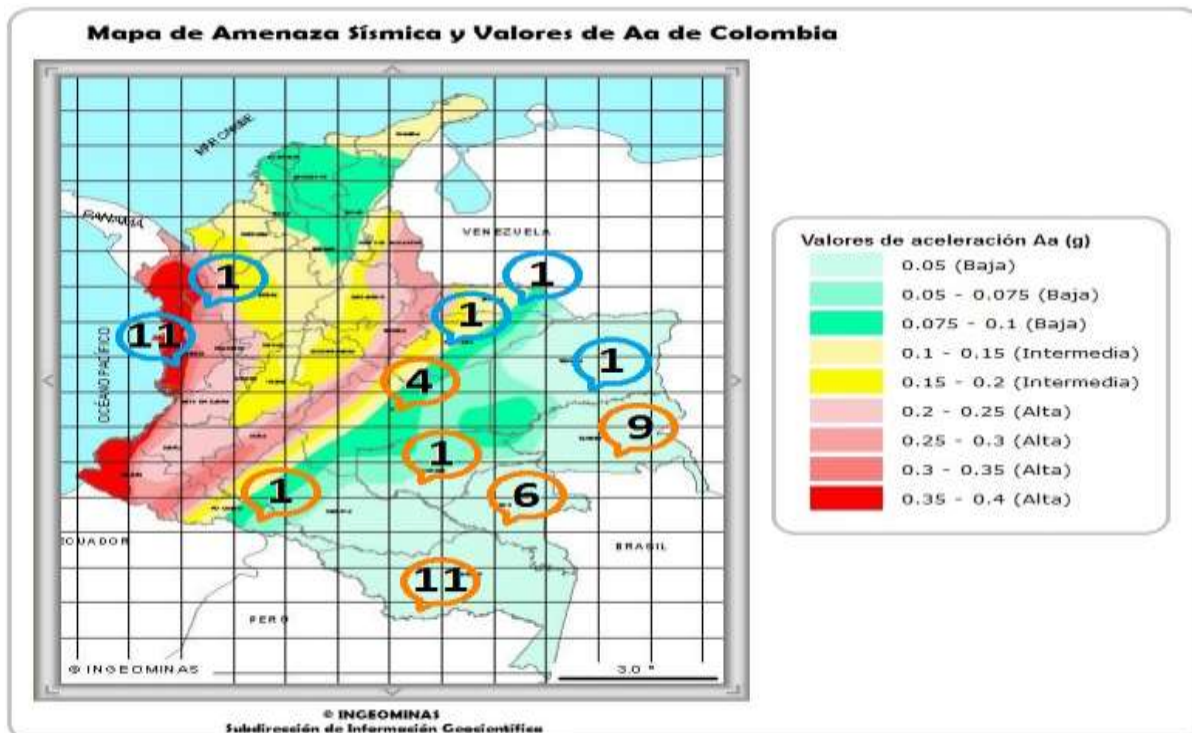
Las descripciones del entorno natural que se presentan son referencias y será responsabilidad de cada proponente realizar la revisión de las mismas y hacer los estudios de campo necesarios para determinar cómo le influyen en su oferta de cara a las obligaciones y desempeños según la zonas dónde debe desarrollarse el futuro contrato, incluyendo toda actividad o acto de la naturaleza.

5.8.1. GEODINÁMICA ENDÓGENA

Las manifestaciones de los fenómenos son de origen interno y para este proyecto en particular solo se incluyen las amenazas por actividad sísmica.

5.8.1.1. ACTIVIDAD SÍSMICA

En el país existen zonas con diversos niveles de probabilidad de ocurrencia de un sismo. No se puede saber cuándo va a ocurrir el próximo evento, ni se pueden modificar las características de este fenómeno natural. Sin embargo el deber cuidado y diligencia indica que debe evaluarse el nivel de peligro sísmico, reconocer los terrenos que por su naturaleza, características y origen son más susceptibles a efectos locales de ampliación de ondas y de deslizamientos, asentamientos y licuación de suelos.



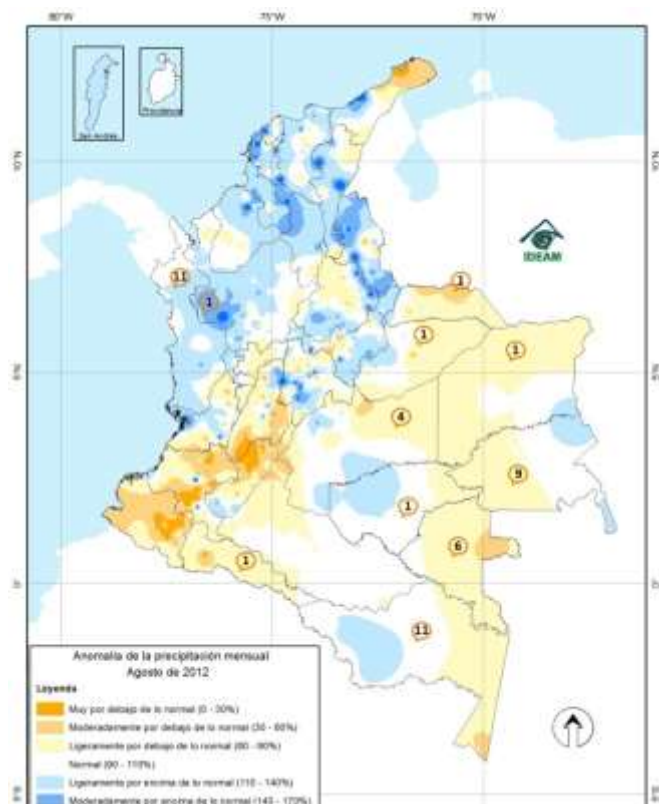
Niveles de Riesgo Sísmico (Fuente Ingeominas)

5.8.1.2. GEODINÁMICA EXÓGENA

Las amenazas naturales de geodinámica exógena hacen referencia a las manifestaciones de los fenómenos de origen externo.

5.8.1.2.1. ÁREAS CON PROPENSIÓN A INUNDACIÓN Y PLUVIOSIDAD

Aparte de las condiciones propias de la climatología local, las inundaciones son fenómenos presentes en las zonas donde deberá ser instalada la infraestructura del Proyecto de Conectividad de Alta Velocidad.

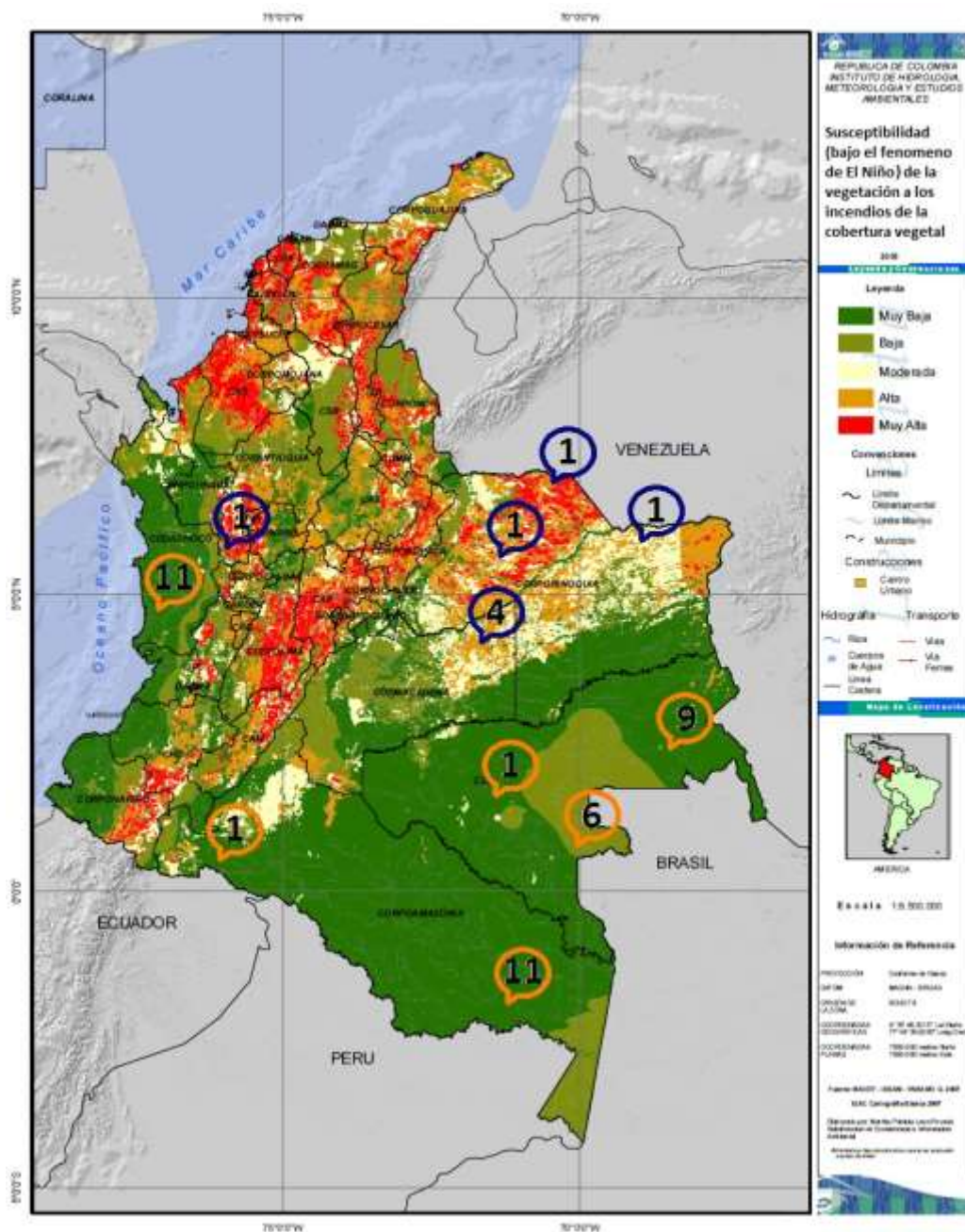


Mapa de actividad pluviométrica a agosto de 2012. Fuente IDEAM

De igual manera el riesgo de inundaciones se presenta de manera ilustrativa y de carácter global y no constituye estudio único o definitivo, la intención es señalar un posible hecho de la Naturaleza que podría o puede afectar la instalación de la infraestructura de telecomunicaciones. Es deber del oferente realizar las estimaciones y consideraciones del caso relativas a los factores de riesgo aquí mencionados.

5.8.1.2.2. VULNERABILIDAD A INCENDIOS

Los incendios forestales afectan algunas áreas en las poblaciones beneficiadas por el Proyecto de conectividad.

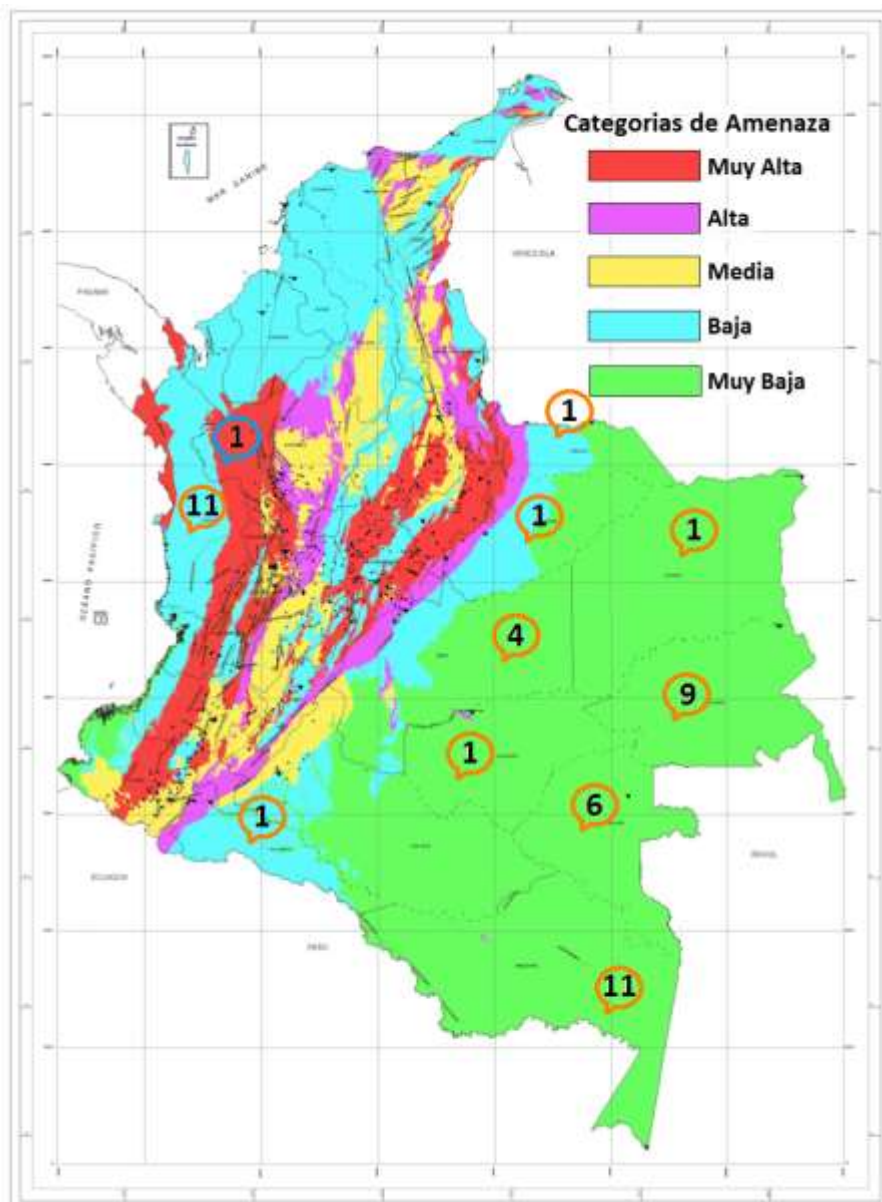


Mapa Vulnerabilidad incendio forestal. Fuente: IDEAM Minambiente

5.8.1.2.3. ÁREAS AMENAZADAS POR DESLIZAMIENTOS

Para el análisis de la inestabilidad de las laderas, considerada ésta como el conjunto de procesos en los cuales se desprenden, movilizan y transportan masas de suelo y/o rocas de las vertientes y pendientes, usualmente causadas por variables de tipo geológico, geomorfológico (pendientes,

relieve) y climático (intensidad y volumen de lluvias), y por la actividad humana y la metódica degradación del ambiente.

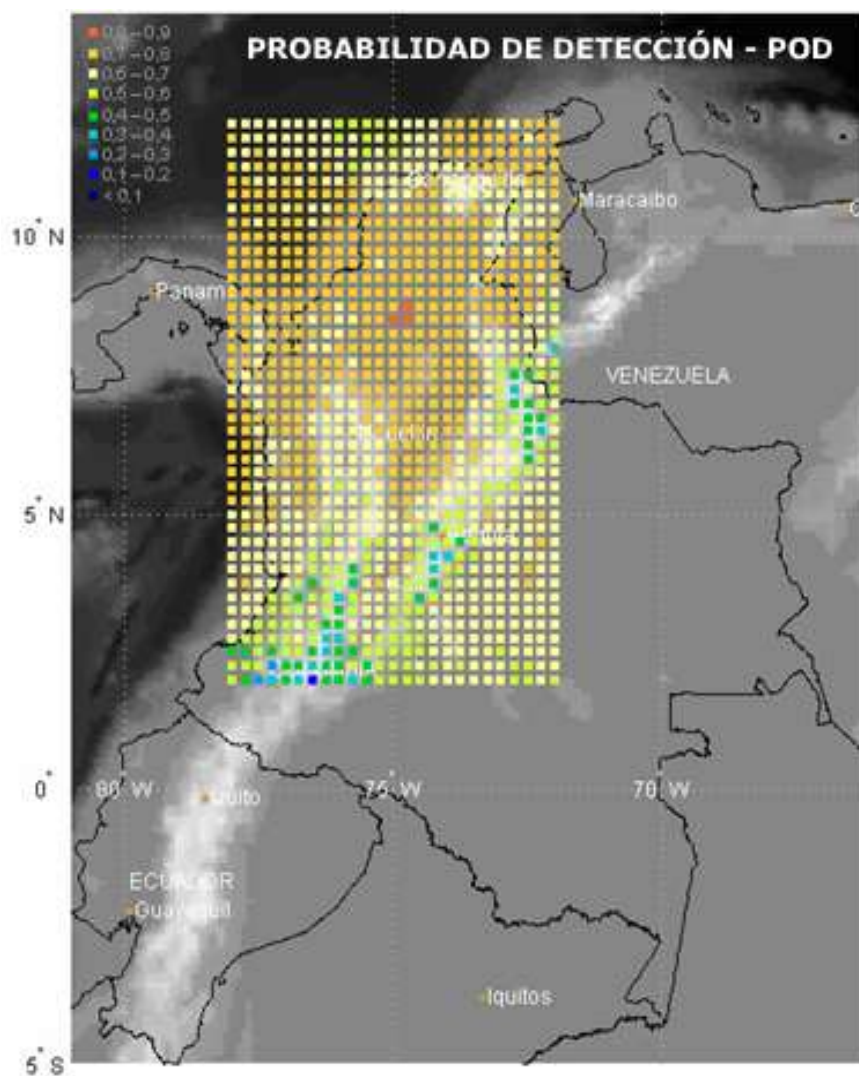


Mapa de Amenaza relativa por movimientos en masa (Fuente Ingeominas)

5.8.1.2.4. ACTIVIDAD ATMOSFÉRICA ELÉCTRICA, RAYOS

Según estudios del Sistema Colombiano de Información de Tormentas Eléctricas – SCITE, Universidad Nacional de Colombia, en materia de actividad electrostática y tormentas de rayos, las condiciones topográficas de Colombia permiten la ocurrencia de variados tipos de formación de tormentas eléctricas como sistemas de origen “orográfico” creadas como resultado del calentamiento

producido por la radiación solar y corrientes de aire producidas por la topografía o grandes sistemas tormentosos más asociados con frentes en zonas planas. La siguiente figura muestra la Probabilidad de Detección POD (proporción de tormentas eléctricas que son correctamente predichas) en diferentes regiones de Colombia con base en pronósticos realizados a partir de datos de redes de localización de rayos. En todo caso, independientemente de la posibilidad de detección, los equipos deben ser instalados con las debidas protecciones y con las precauciones necesarias para el manejo de descargas atmosféricas de forma que se cuente con las debidas protecciones. El mapa relacionado se muestra solo como apoyo para ilustrar la probabilidad de detección de descargas eléctricas.



Fuente: Sistema Colombiano de Información de Tormentas Eléctricas –SCITE Universidad Nacional

5.8.2. CONTEXTO CULTURAL

Otro aspecto a considerar es el entorno cultural y étnico, en especial para atender las disposiciones legales que determina el seguimiento de protocolos y procedimientos que atiendan los derechos de las comunidades y el cuidado sobre parques y reservas naturales amparadas por la ley. Las referencias que se muestran a continuación se presentan de modo indicativo, y no liberan a cada oferente de hacer las consideraciones de carácter local según las zonas donde se propone que funcionará infraestructura del PCAV y prestará los servicios según el alcance de su propuesta.

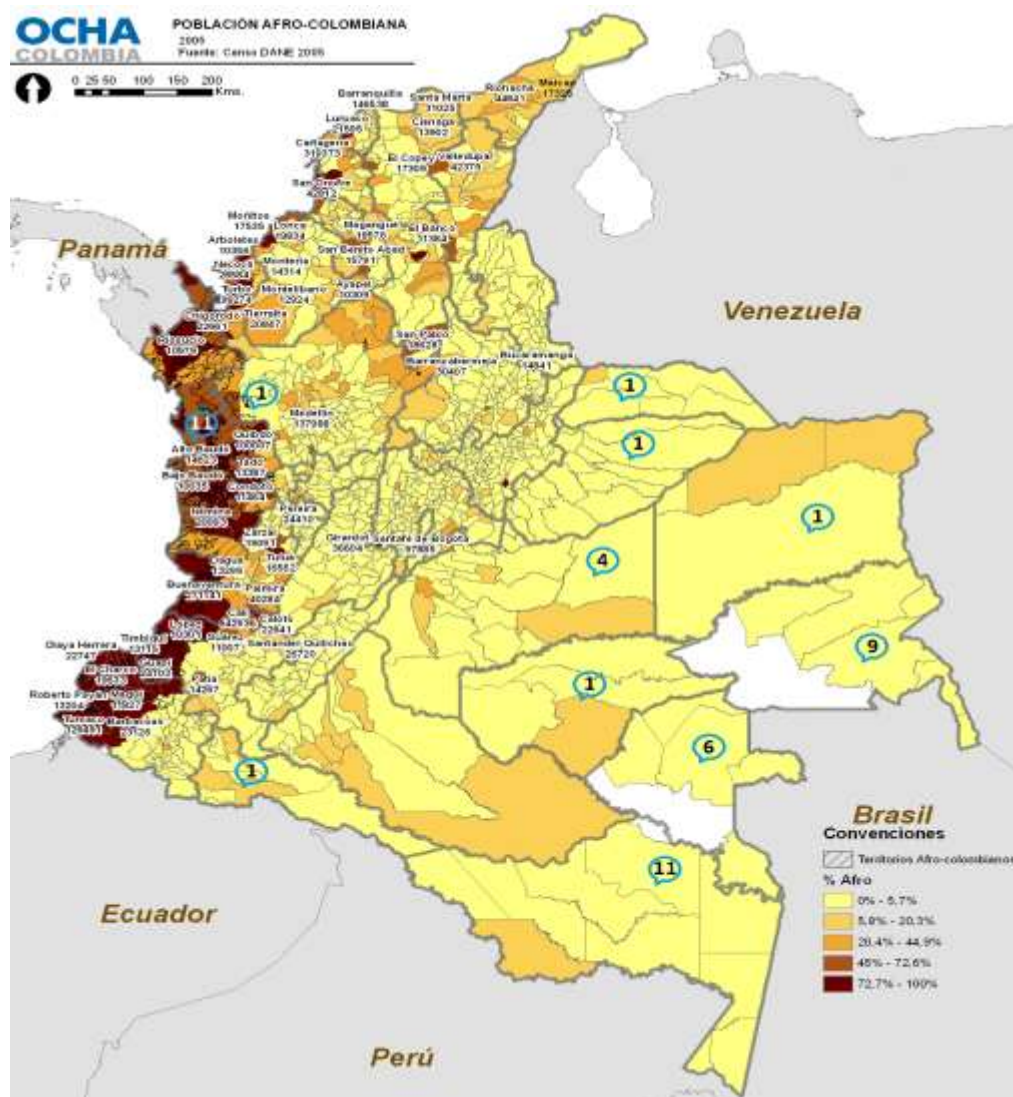
5.8.2.1. ZONAS DE RESERVA Y PARQUES NATURALES



Parques naturales, fuente IDEAM-MINAMBIENTE

5.8.2.2. ZONAS DE RESGUARDOS INDÍGENAS Y GRUPOS ÉTNICOS

La población indígena total en Colombia se calcula en 1.378.884 personas (DANE, Censo General 2005), de ellas 933.800 se asientan en los 710 resguardos existentes. El artículo 330 de la Carta Política y el Artículo Seis del Convenio 169 de 1989 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), obligan al Estado a realizar una consulta previa en los procesos de toma de decisiones relativos a la explotación de los recursos naturales en los territorios indígenas, y el Convenio de la OIT, en particular, extiende la consulta previa cuando se trate de cualquier medida que pueda afectar a los pueblos indígenas y tribales.

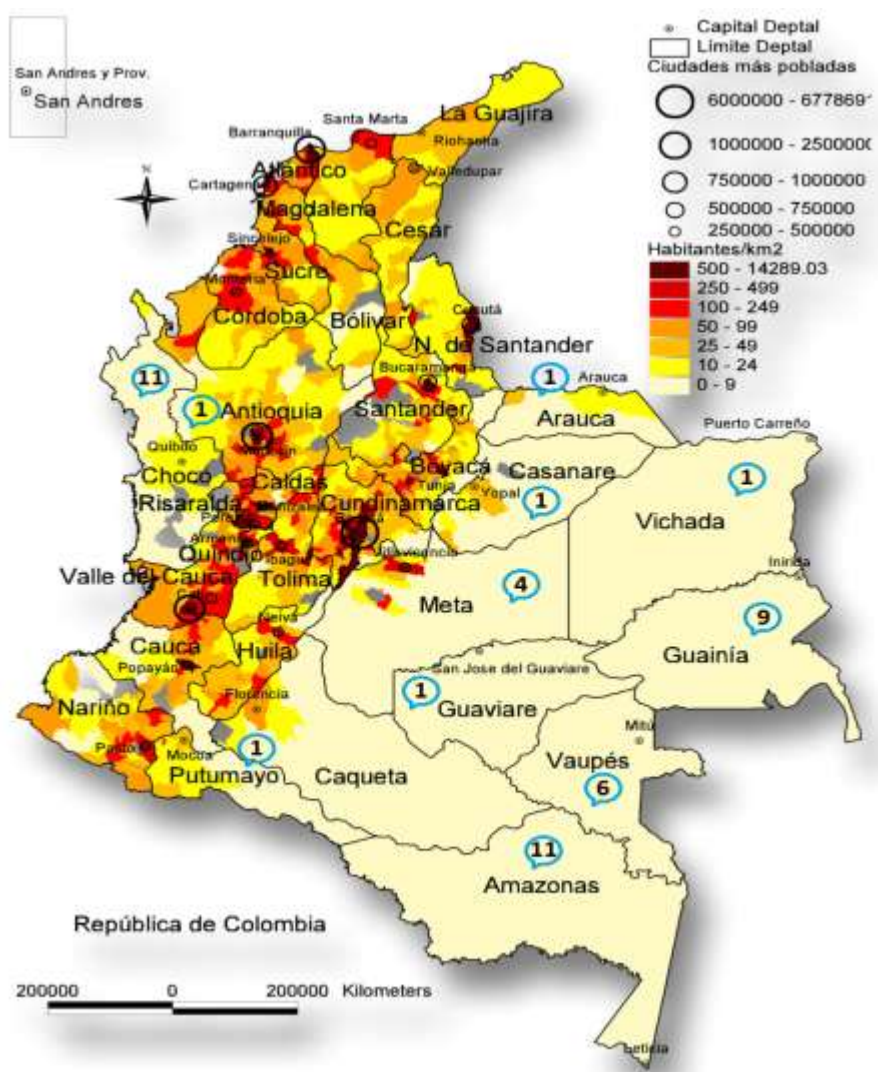


Resguardos y grupos indígenas y títulos afrocolombianos, fuente OCHA- DANE

5.8.3. CONTEXTO DEMOGRÁFICO Y SOCIAL

5.8.3.1. DENSIDAD POBLACIONAL

Las densidades poblacionales, presentan distas concentraciones según zonas geográficas del país. A título ilustrativo se muestran las concentraciones que registró el Instituto Geográfico Agustín Codazzi a 2001, sin embargo, cada oferente debe buscar la información más fiel, reciente y actualizada de que deba disponer para formular una oferta, en el marco de este proceso.

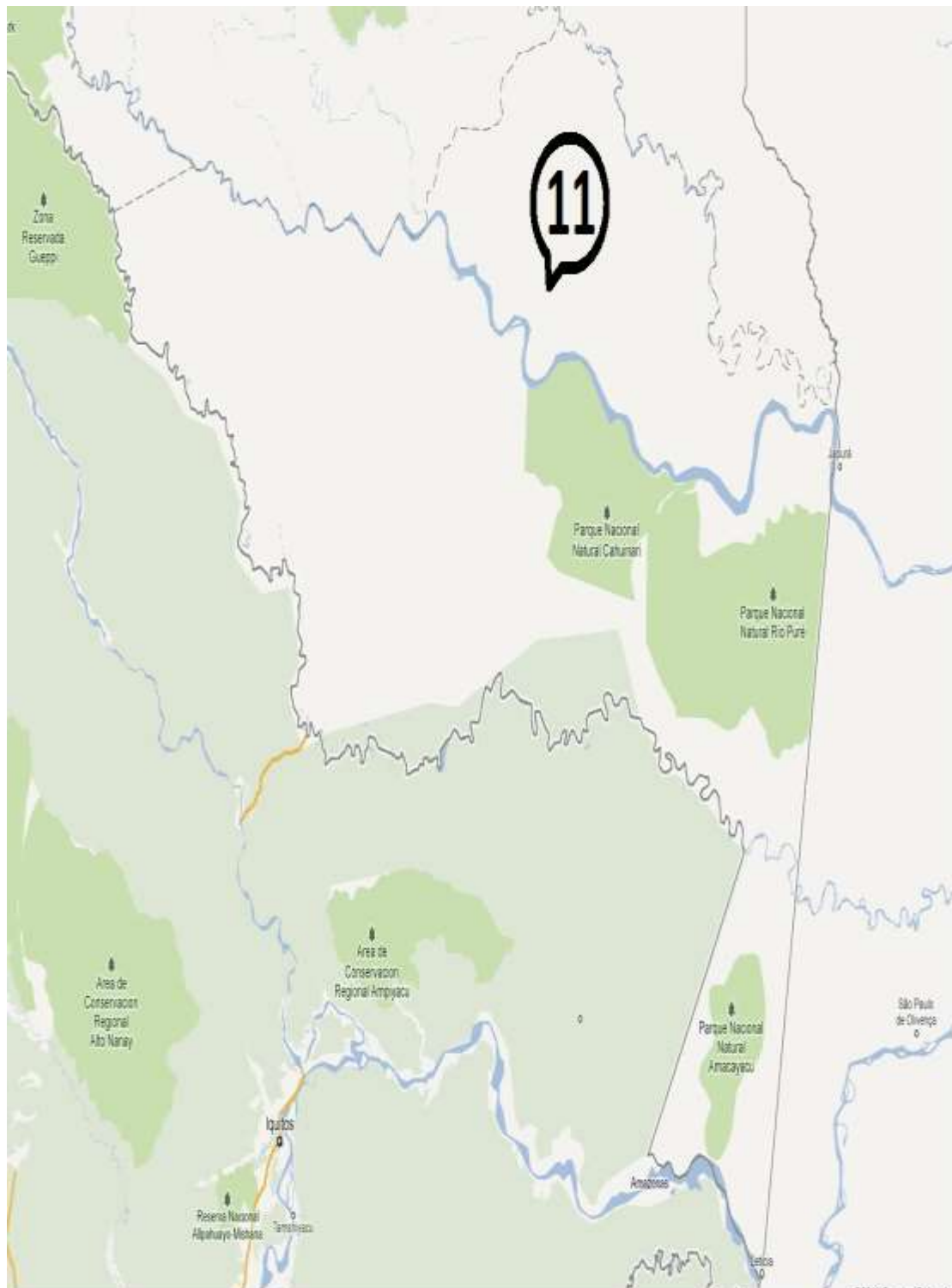


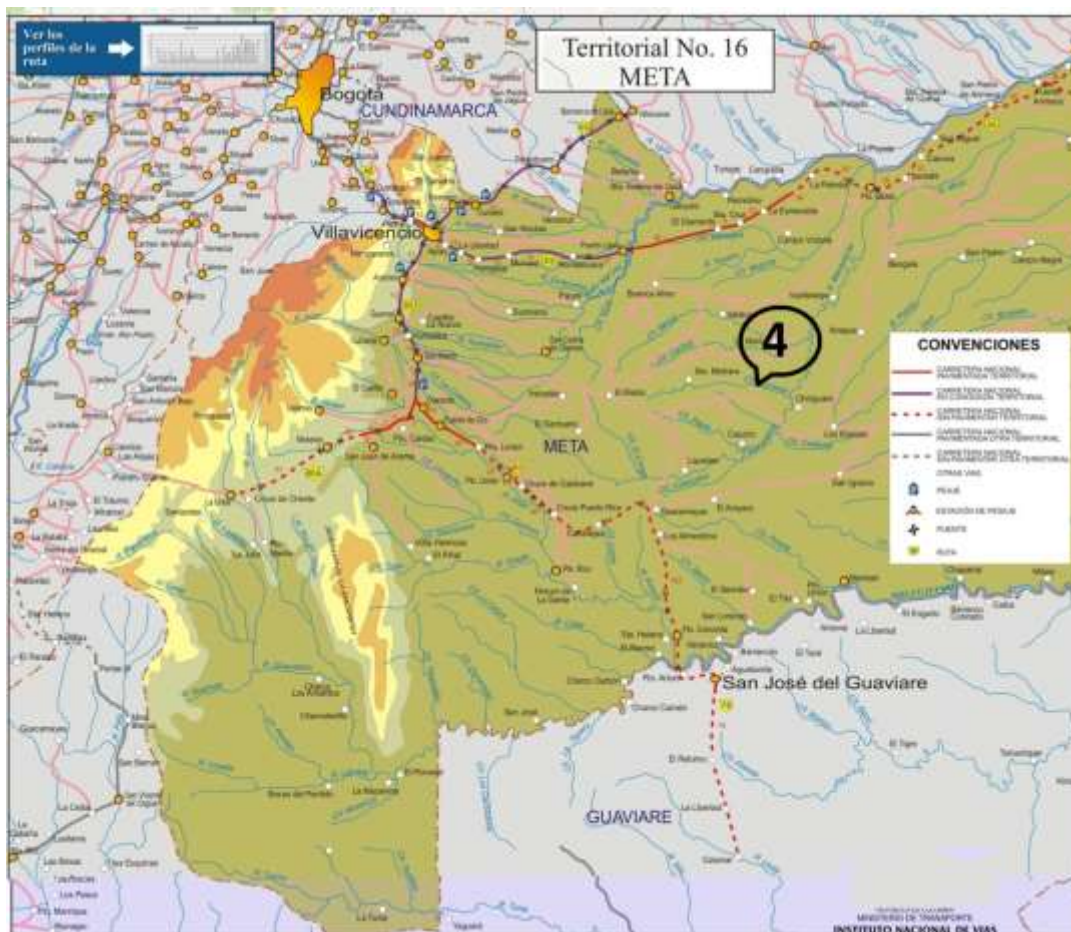
5.8.3.2. VÍAS DE ACCESO

Es importante que el oferente contemple entre otros aspectos y con especial cuidado las vías de acceso disponibles en los sitios en donde se debe desplegar infraestructura. A continuación a modo ilustrativo se muestran los mapas de carreteras de algunos de los departamentos en donde se tiene previsto la instalación de la red.









Fuente: Instituto Nacional de Vías

5.8.3.3. SISTEMA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICO NACIONAL

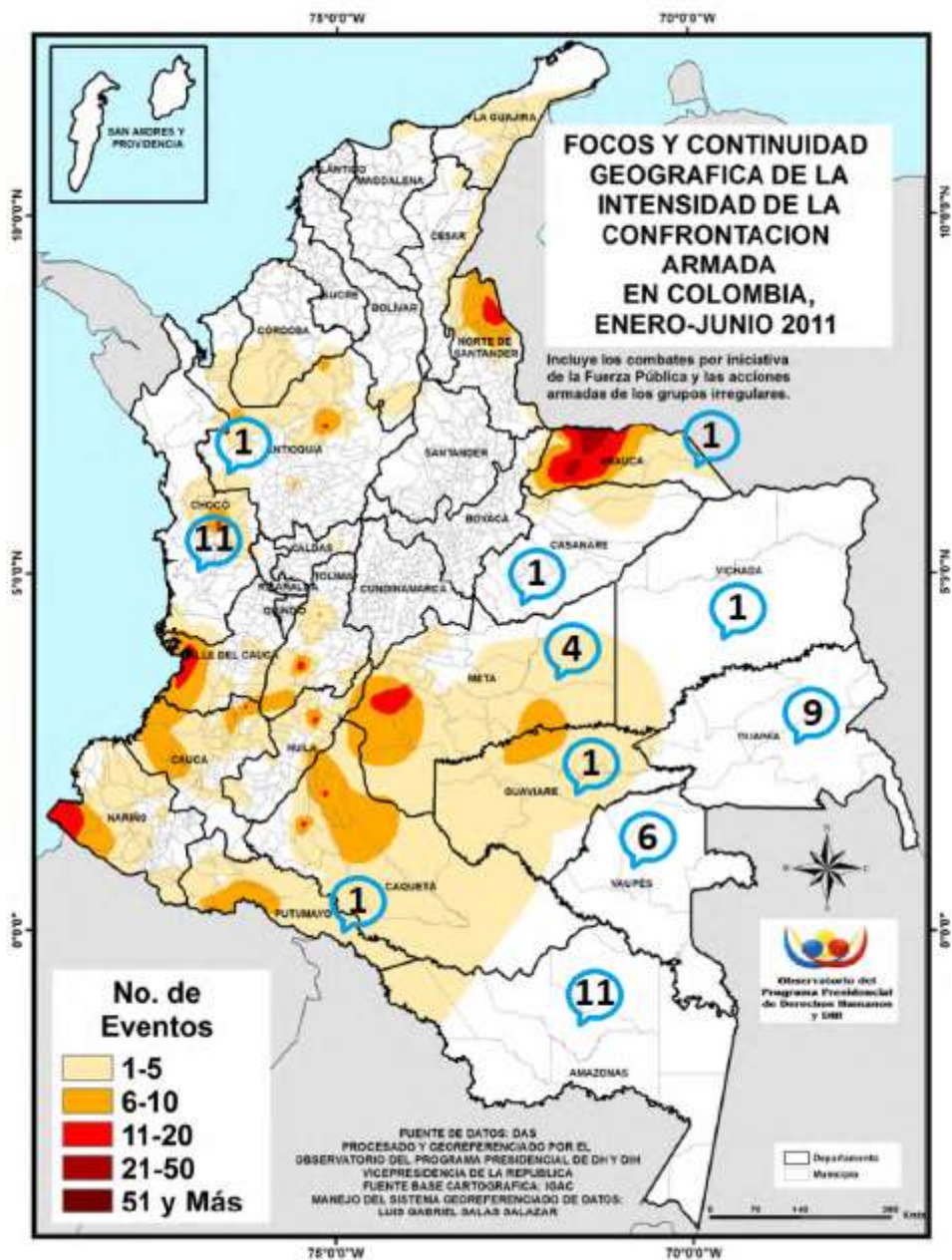
En la página web del Sistema Minero Energético Nacional se muestra en un mapa el Sistema de Eléctrico Nacional instalado hasta 2011, y siendo el suministro eléctrico para la infraestructura que debe ser instalada un componente fundamental, es indispensable y responsabilidad del oferente tener en cuenta la disponibilidad de estos recursos y la logística de operación necesaria para garantizar la prestación del servicio en los términos establecidos en el presente documento.



5.8.3.4. ORDEN PÚBLICO, TERRORISMO Y ACTOS MAL INTENCIONADOS DE TERCEROS

El orden público presenta alteraciones que no son súbitas e imprevistas, existiendo mayor vulnerabilidad en algunas zonas en particular. Es deber absoluto del futuro contratista informarse con las autoridades y las FFMM, de la oportunidad y forma como puede llegar a los sitios de

instalación y mantenimiento de la operación en especial porque estas condiciones varían según seguimiento de las mismas que realiza el Observatorio del programa presidencial para los DDHH y el DIH.





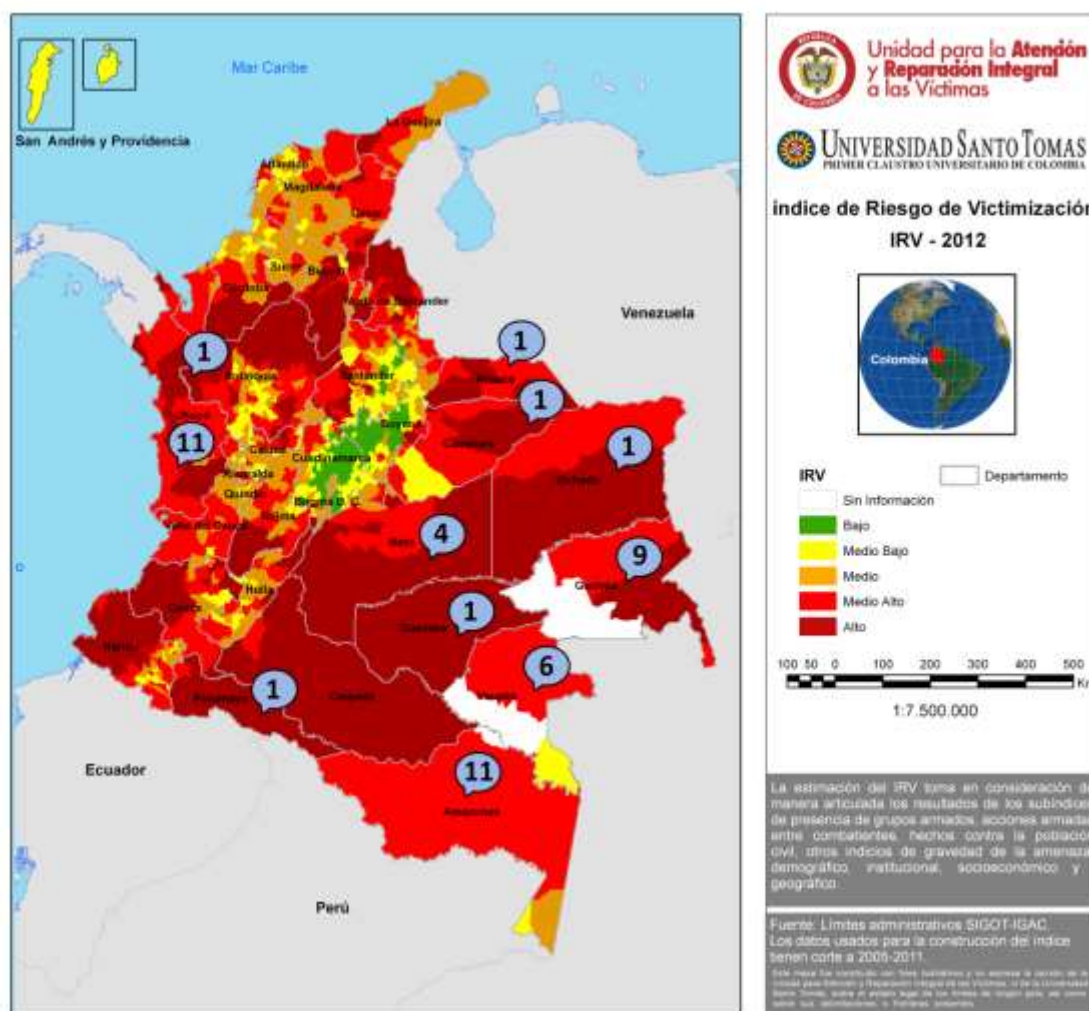
Mapa de acciones de la fuerza pública y otros agentes. Fuente Observatorio del programa presidencial para los DDHH y el DIH.

5.8.3.5. ÍNDICE DE RIESGO DE VICTIMIZACIÓN

El IRV es una herramienta estratégica para el análisis de los diferentes escenarios de victimización en el marco del conflicto armado en Colombia, estructurada para monitorear sus causas y efectos,

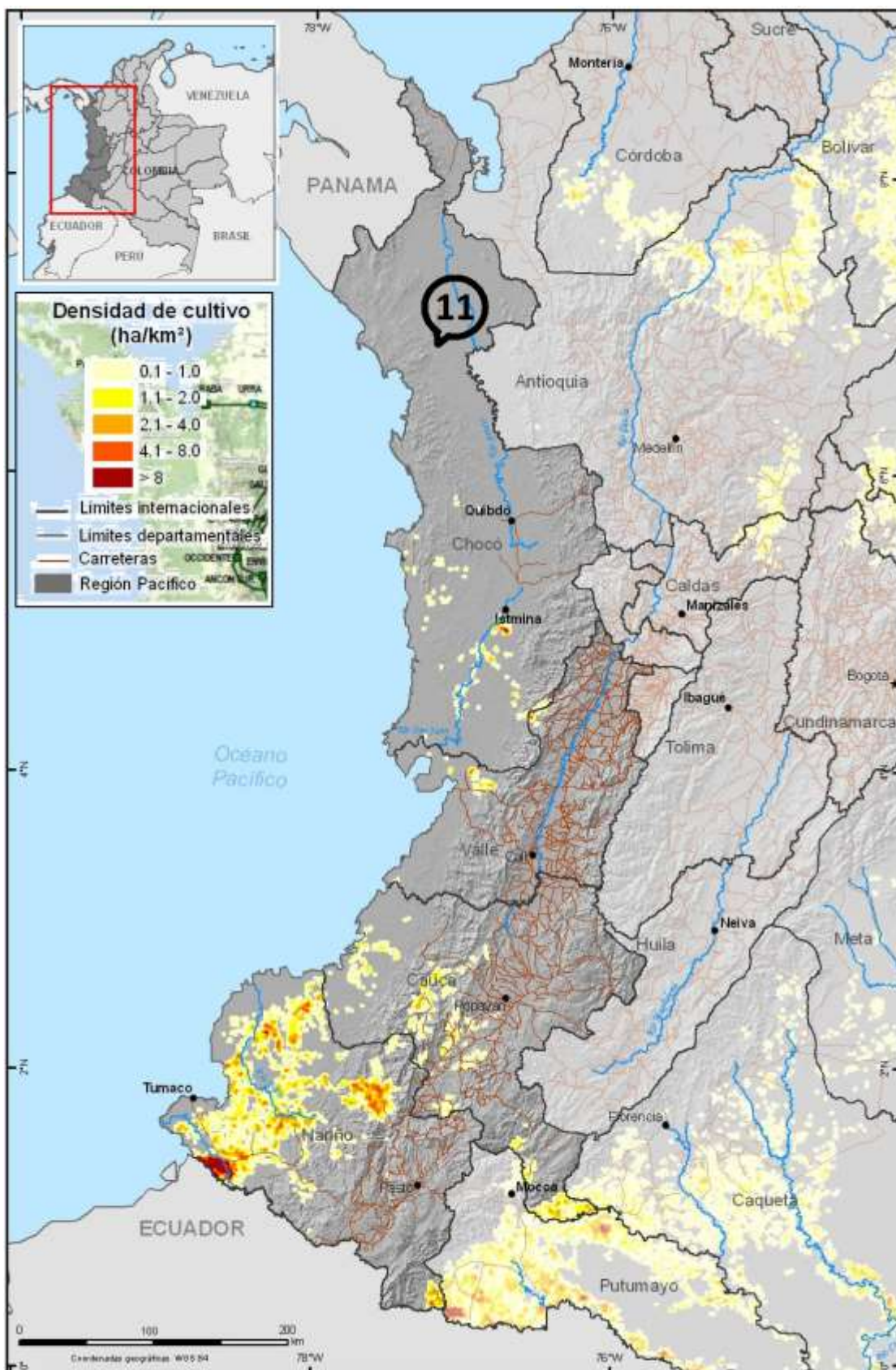
así como para aportar en la definición de lineamientos de política tendientes a la prevención, protección y garantías de no repetición de tales eventos.

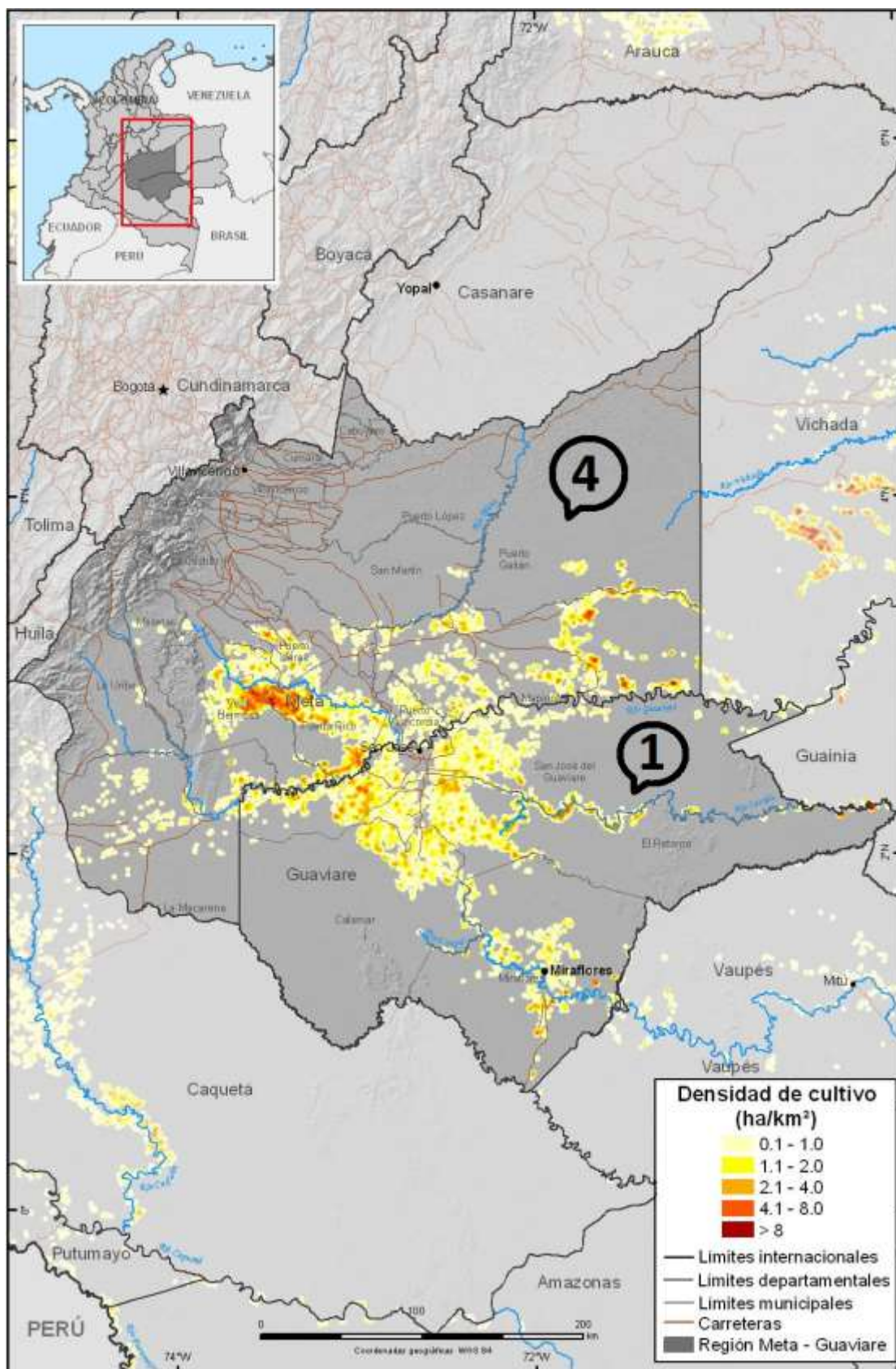
RIESGO DE VICTIMIZACIÓN: Posibilidad de ocurrencia de victimización en el marco del conflicto armado interno, en un municipio de Colombia. Para el Índice de Riesgo de Victimización, las victimizaciones que se contemplan se refieren a las afectaciones contra la vida, libertad personal, integridad personal, seguridad y libertad de circulación, en las condiciones establecidas por la ley 1448 de 2011.



5.8.3.6. CULTIVOS ILÍCITOS

La Oficina de las Naciones Unidas contra el Droga y el Delito elaboro mapas de la densidad del cultivo de coca a nivel regional a partir de la información del área en hectáreas de cada lote de coca que el Proyecto SIMCI identificó para el censo de estos cultivos del año 2006 en todo el territorio nacional. A continuación se muestran algunos de estos mapas.







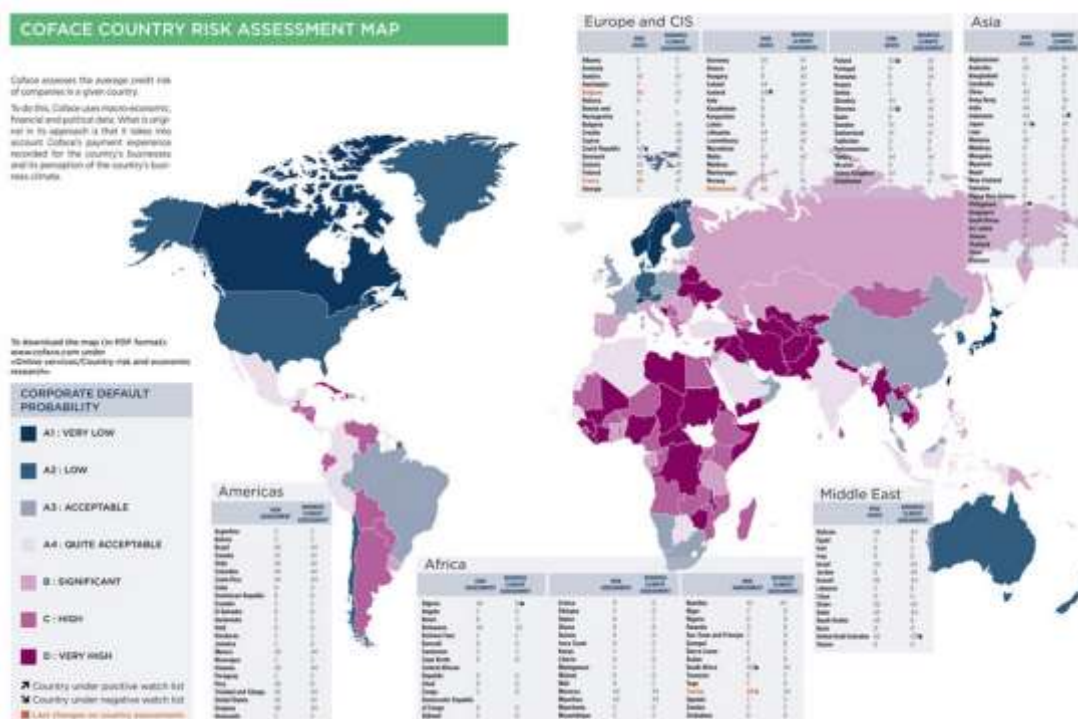


5.8.3.7. RIESGO POLÍTICO PAÍS

En el contexto internacional, se menciona el riesgo político de Colombia como la percepción de País a nivel mundial, teniendo como parámetros básicos de referencia entre otros, el Riesgo Legal y Regulatorio, la negación de pago por ejercicio de la soberanía, la interferencia política de otros países. Los siguientes mapas muestran los criterios particulares de estudio con el cual se estima este Riesgo, teniendo en cuenta la perturbación de la cadena de suministro, Soberanía de No pago, Interferencia Política, Riesgo legal y Regulatorio, Riesgo de hacer negocios, Vulnerabilidad de sector bancario, incapacidad del gobierno para dar incentivos, entre otros aspectos.



Mapa de riesgo político, contexto mundial - Fuente <http://www.aon.com/2013politicalriskmap/2013-Political-Risk-Map-03-14-13.pdf>



http://www.coface.fr/CofacePortal/ShowBinary/BEA%20Repository/Training/fr_FR/pages/home/carte-loupe/center_EN#

5.8.4. CONTEXTO MACROECONÓMICO

Las condiciones macroeconómicas que se tendrán durante el plazo de ejecución del contrato, incluidas todas sus etapas, es previsible que cambien y presenten variaciones frente a la situación actual. Para evidenciar el entorno cambiante se presentan algunos indicadores sin perjuicio de que puedan darse otros que influyeran los costos, gastos e ingresos, o que sea necesario hacer un análisis prospectivo en series de tiempo que contemplen fechas anteriores.

5.8.4.1. ÍNDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR

De acuerdo con la información disponible en el DANE, el comportamiento del IPC desde enero de 2005 hasta mayo de 2013 se indica en la siguiente tabla:

Colombia, Índice de Precios al Consumidor (IPC)
(variaciones porcentuales)
2005 - 2013

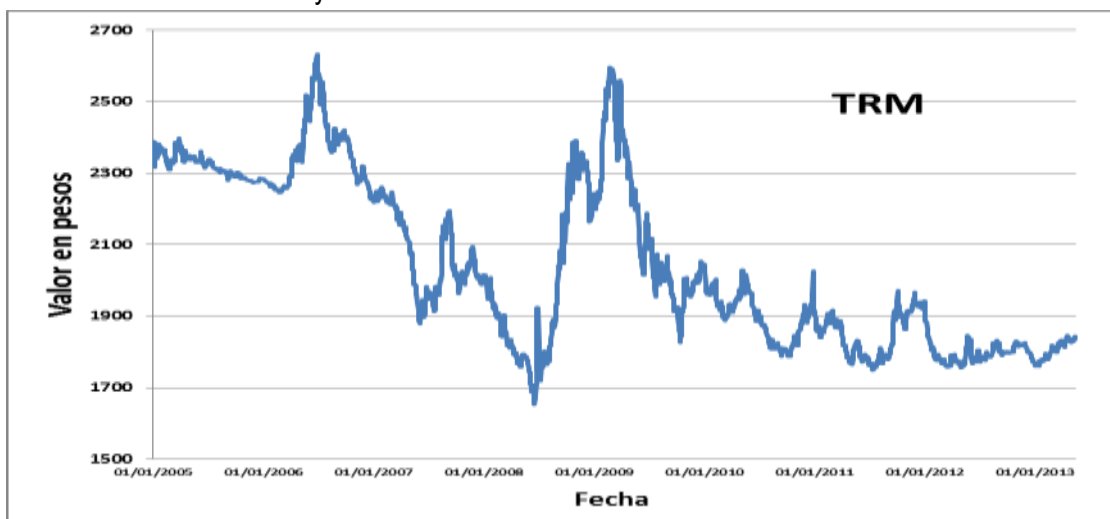
AÑO 2013, MES 05

Mes	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Enero	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30
Febrero	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44
Marzo	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21
Abril	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25
Mayo	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28
Junio	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	
Julio	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	
Agosto	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	
Septiembre	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	
Octubre	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	
Noviembre	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	
Diciembre	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	
En año corrido	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,49

Fuente : DANE

5.8.4.2. DÓLAR

El siguiente grafico se basa en información disponible en series históricas de la Tasa Representativa del Mercado de la página del Banco de la Republica, en donde se muestra desde el primero de enero de 2005 a 17 de mayo de 2013.



5.9. MATRIZ DE RIESGOS

12.3.1. ESCALAS DE PROBABILIDAD Y CONSECUENCIAS

Consecuencias		
Desde	Hasta	
∞	\$ 373.992.683.356	Muy afortunado
\$ 373.992.683.355	\$ 117.588.926.293	Afortunado
\$ 117.588.926.292	\$ 36.971.727.529	Muy favorable
\$ 36.971.727.528	\$ 11.624.467.368	Favorable
\$ 11.624.467.367	\$ 3.654.907.429	Optimista
\$ 3.654.907.428	\$ 1.149.157.884	Beneficioso
\$ 1.149.157.883	≈ 0	Marginal
≈ 0	(\$ 1.149.157.883)	Marginal
(\$ 1.149.157.884)	(\$ 3.654.907.428)	Menor
(\$ 3.654.907.429)	(\$ 11.624.467.367)	Grave
(\$ 11.624.467.368)	(\$ 36.971.727.528)	Muy Grave
(\$ 36.971.727.529)	(\$ 117.588.926.292)	Crítico
(\$ 117.588.926.293)	(\$ 373.992.683.355)	Muy crítico
(\$ 373.992.683.356)	$-\infty$	Catastrófico

Probabilidad	Sujetos de riesgo	Tratamientos sugeridos
Casi cierto	Contratista	Contratación de seguros
Muy probable	Administración Contratante	Implementación de estrategias y mecanismos de sensibilización
Probable	Otros contratistas	Considerarlo en sus costos
Ocasional		Considerarlo en sus costos e implementar algún mecanismo de aseguramiento o reposición
Remoto		Afiliación al Sistema General de Seguridad Social y Amparo Responsabilidad Civil
Muy remoto		Contar con plan de contingencia
Improbable		Contar con plan de continuidad de negocio
		Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio
		Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros
		Planeación óptima de diseños, licencias y permisos y Planes de contingencia

Planeación óptima de diseños, licencias y permisos
Planeación óptima de diseños, licencias y permisos y Planes de contingencia
Contar con planes para motivación y sensibilización de la comunidad en TI y Contratación de seguros
Contemplar ingresos
Contar con plan de contingencia para estimular el uso de los servicios
Contar con un sistema de monitoreo de tráfico y contenido
Contar con planes para motivación y sensibilización de la comunidad en TI

Los valores de consecuencias y probabilidades se cruzan en las siguientes matrices, para determinar el nivel de riesgo.

Matriz de riesgos adversos

Riesgos adversos							
Algunos son asegurable							
Casi cierto							Medio -
Muy probable						Medio -	Bajo -
Probable				Alto -	Medio Alto -	Medio -	Bajo -
Ocasional			Alto -	Alto -	Medio -	Bajo -	Bajo -
Remoto		Muy Alto -	Alto -	Medio Alto -	Medio -	Bajo -	Muy Bajo -
Muy remoto	Muy Alto -	Alto -	Medio Alto -	Medio -	Bajo -	Muy Bajo -	Muy Bajo -
Improbable	Muy Alto -	Alto -	Medio Alto -	Medio -	Bajo -	Muy Bajo -	Muy Bajo -
	Catastrófico	Muy crítico	Crítico	Muy Grave	Grave	Menor	Marginal -

Matriz riesgos favorables

Riesgos Favorables							
No son asegurable							
Casi cierto	Medio +						
Muy probable	Bajo +	Medio +					
Probable	Bajo +	Medio +	Medio Alto +	Alto +			
Ocasional	Bajo +	Bajo +	Medio +	Alto +	Alto +		

Remoto	Muy Bajo +	Bajo +	Medio +	Medio Alto +	Alto +	Muy Alto +	
Muy remoto	Muy Bajo +	Muy Bajo +	Bajo +	Medio +	Medio Alto +	Alto +	Muy Alto +
Improbable	Muy Bajo +	Muy Bajo +	Muy Bajo +	Medio +	Medio Alto +	Alto +	Muy Alto +
	Marginal +	Beneficioso	Optimista	Favorable	Muy favorable	Afortunado	Muy afortunado

5.10. TIPIFICACIÓN GENERAL DE RIESGOS

El análisis que se presenta contempla las siguientes clases de riesgo:

A - Riesgos derivados de cambios en los presupuestos y modelos que ilustran sobre el posible valor del contrato y el precio con el cual se suscriba el mismo. Incluye las actividades de instalación planeadas en el marco del contrato. Así las cosas, el valor del fomento que se ha destinado es una cifra absoluta, de la cual dispone el contratista para cumplir con las obligaciones a su cargo y será de su cuenta total cualquier valor adicional que requiera en desarrollo del proyecto.

B- Riesgos derivados de la operación y ejecución de las tareas propias del objeto contractual, distintas de las contempladas en el anterior literal A, el cual se incluye para contar con una guía de la azarosidad del proyecto y que tales riesgos sean contemplados en la planeación de la tareas y desarrollo del contrato, sin que ello dé lugar a reclamaciones ni solicitud de nuevos recursos de fomento, distintos al valor total del aporte.

C- Riesgos Medio Ambientales: Se contemplan cambios medio ambientales que se puedan causar durante la ejecución del contrato en las zonas y poblaciones beneficiadas.

D - Riesgo País: Este muestra como el país es un buen lugar para invertir, dado el bajo grado de exposición, según los análisis. Sea oportuno aclarar que el fenómeno de terrorismo que se anota como riesgo, se asigna al contratista, según lo explicado en el Factor de Riesgo Socio Político., en la medida que sufran daños sus equipos y bienes, pero frente a este tipo de eventos no hay lugar a declarar incumplimientos ni aplicar multas, concediendo tiempos suficientes para restablecer los niveles de servicio.

5.10.1. FACTORES DE RIESGO

Para tipificar los riesgos se hace uso de los siguientes factores en cada una de las cuatro categorías señaladas anteriormente:

Riesgos Clase A - cambios en el presupuesto y modelos de negocio

- Acciones legales
- Tecnológicos y de infraestructura
- Sociopolíticos
- Actos de parte relacionada y subcontratos
- Macroeconómicos
- Actos de la naturaleza
- Relaciones laborales
- Hecho de las cosas
- Vicios
- Actos de terceros

Riesgos clase B – Riesgos operativos del proyecto

- No disponibilidad de proveedores de servicios de transporte de personal y carga
- No disponibilidad de personal para realizar las actividades de obra
- Instalación de infraestructura en áreas topográficas inestables
- Accidentes laborales menor
- Accidentes laborales mayor
- Responsabilidad civil por accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -
- Responsabilidad civil por daños y perjuicios a concesionarios a otros contratistas y entidades
- Desastre mayor -incluyendo Terremoto, terrorismo (Físico y electrónico), inundación, colapso tal, que afecte la infraestructura instalada
- Uso indebido de la infraestructura por partes de terceros
- Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009)
- Accidentes laborales menor
- Accidentes laborales mayor
- Responsabilidad civil por accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -
- Responsabilidad civil por daños y perjuicios a otros contratistas y entidades
- Uso indebido de los insumos necesarios para la operación y mantenimiento por parte de terceros
- Uso indebido de los insumos necesarios para la operación y mantenimiento por parte del personal del contratista
- Desastre mayor -incluyendo Terremoto, terrorismo (Físico y electrónico), inundación, colapso tal, que afecte al proveedor de conectividad y transporte de datos en un 30% o más
- Uso de indebido de la infraestructura por partes de terceros
- Uso indebido de la infraestructura por parte del contratista o personal vinculado a este
- Daño a la infraestructura que interrumpa la prestación del servicio

- Actualizaciones y trámite de Licencias y permisos
- No adelantar las diligencias que correspondan como ente estatal para el trámite de Licencias y permisos
- Tarifas inapropiadas para las poblaciones e instituciones a beneficiar
- Hallazgos arqueológicos durante las excavaciones necesarias para la instalación de infraestructura

Riesgos clase C- Medio Ambientales

En este factor se encuentran los cambios medio ambientales que se puedan causar sobre todo pero no exclusivamente durante la fase de instalación. Se refiere a las obligaciones que emanan de la(s) licencia(s) ambiental(es), de los planes de manejo ambiental.

Riesgos clase D – Riesgo País

Este factor se incluye únicamente con carácter ilustrativo y solo pretende describir de manera global como es considerado el País a nivel mundial en cuanto a estabilidad política.

Se enfatiza que la valoración de riesgos no es una ciencia exacta, sino probabilística, y que cada interesado en participar en el proceso debe hacer una verificación de sus propios niveles de tolerancia y apetito de riesgos para hacer su propia valoración, la cual puede no corresponder en un todo con la que se plantea aquí. En todo caso esta propuesta de distribución y valoración de riesgos queda sujeta a las discusiones que se surtirán en la audiencia de distribución de riesgos que señala el cronograma del proceso.

Estos factores describen distintas situaciones que pueden dar origen a cambios en los ingresos, variación de los gastos, costos e inversiones, necesarias para la ejecución del contrato o sobrevinientes en desarrollo del mismo, teniendo la potencialidad, algunos de ellos, de llevar a cambios en la ecuación contractual. Unos con cargo a la Entidad y otros con cargo al Contratista según la asignación propuesta y aceptada, según la audiencia de aclaraciones y riesgos.

5.10.1.1. FACTORES DE RIESGO TIPO A -VARIACIONES EN EL COSTO E INGRESOS DE LA PROPUESTA

Como factores precursores de eventos y causantes de cambios en la estructura de costos, gastos y egresos que debe considerar el futuro contratista, se han tenido en cuenta los siguientes factores, los cuales se presentan agrupados según las 10 categorías que se anotan a continuación, con una descripción enunciativa de eventos propios de cada categoría, sin perjuicio de haber considerado otros eventos, que correspondan a dichas categorías. Igualmente se señala que siendo el horizonte

del proyecto un lapso de 204 meses, las valoraciones consideran este periodo, en lo que a probabilidades y valores de riesgos se refiere:

5.10.1.1.1. ACCIONES LEGALES:

Impuestos, cargas parafiscales, y todo tipo de tributos, timbres, estampillas, o cargos de origen impositivo que pueden ser considerados en virtud de la normatividad vigente o en desarrollo, al momento de presentar la oferta, como el proyecto de ley que busca reglamentar normas para la instalación de antenas de comunicaciones inalámbricas.

Igualmente se tienen en cuenta actos de autoridad, comiso, embargo y demandas. Dentro de este factor se incluye también la Regulación de tarifas, servicios y velocidades mínimas de conexión, que impacten los servicios que se deberán prestar en virtud del futuro contrato.

5.10.1.1.2. TECNOLÓGICOS E INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Falla en telecomunicaciones, suspensión de servicios públicos, advenimiento de nuevos desarrollos tecnológicos, Operación y manejo de equipos y herramientas, operatividad y estado de las vías de acceso y transporte, no sobra advertir que los contratistas se hacen sus ofertas a este proceso conociendo el estado y grado de tránsito que tiene las vías en todas las zonas en donde es posible la instalación de la Infraestructura de Telecomunicaciones.

5.10.1.1.3. ACTOS DE TERCEROS RELACIONADOS Y SUBCONTRATOS

Errores, insuficiencia o eventos con origen en, o derivados de subcontratos; alteración de planos, estudios o diseños ejecutados o revisados por el contratista o por su cuenta, Falla humana de otra persona que actúe por cuenta, contratada o a cargo del contratista, Actos o eventos en proveedores, filiales, subordinadas, y otros contratistas o subcontratistas relacionados o vinculados con el oferente adjudicado.

5.10.1.1.4. SOCIO POLÍTICOS

Actos de terrorismo que sean cometidos al amparo de fallas de los sistemas de vigilancia y control que debe implementar y mantener adecuadamente el contratista, al igual que actos de Delincuencia común, Actividad proselitista o huelgas, protestas y acciones frente a las cuales el contratista debe mantener una actitud de diligencia y cuidado adecuados, se consideran también las costumbres y

usos culturales, religiosos y creencias que lleven a todas las personas que se afectan, benefician, o influyen en la operación del proyecto, en especial los usuarios, personal del contratista.

5.10.1.1.5. MACROECONÓMICOS

Alteraciones y fluctuaciones en el Tipo de cambio, Tasa de interés, Curva de Inflación, variaciones en el comercio, medidas y trámites de Importaciones y exportaciones, Oferta o demanda de materias o servicios necesarios para el proyecto o requeridos por el contratista, disponibilidad y costo de mano de obra, Cambios en los precios en general y derivados de variaciones en la oferta o demanda de bienes y servicios, Escasez de mano de obra. Será responsabilidad del oferente, hacer sus estimaciones, elaborar sus modelos de predicción, tomando series de tiempo desde el momento que así lo juzgue conveniente para cumplir con los criterios estadísticos de bondad y ajuste de sus predicciones.

5.10.1.1.6. ACTOS DE LA NATURALEZA

En esta categoría se consideran fenómenos Geológicos, freáticos, Hidrológicos, Climáticos, incendios forestales, Biológicos / patológicos, acción de roedores y animales, todos los anteriores dentro de los parámetros previsibles que determinen su acontecer con base en las condiciones que se dan en la zonas de operación que afecte o tenga influencia en este proyecto. Se enfatiza que frente a fenómenos que revistan la característica de fuerza mayor, la entidad no procederá a sancionar pero será de cuenta y riesgo del contratista los mayores o menores ingresos que de este tipo de fenómenos se deriven y la pérdida de su infraestructura, equipos, edificios y bienes son a su cargo, para los cuales se recomienda la contratación de pólizas de seguros o la implementación de mecanismos para mitigar el riesgo, en todo caso a cargo del contratista.

5.10.1.1.7. RELACIONES LABORALES

Todos los eventos y consecuencias derivados de los accidentes laborales, enfermedad profesional, muerte, ausentismos, del personal del contratista o que sea vinculado a él, así como la falta de personas clave, actos de empleados ya sean voluntarios o culposos, derivados de impericia o falta de habilidades y conocimiento.

5.10.1.1.8. HECHO DE LAS COSAS

Incendios, roturas, filtraciones, derrames, explosiones, falla mecánica, todos de carácter súbito y accidental, pero cuyo desarrollo debe ser considerado en ejecución de la operación de este proyecto, son de cuenta del contratista. En la medida que afecten sus bienes e intereses. Las que se presenten por falta de diligencia y extremo cuidado, fallas de los sistemas de vigilancia y control que

debe implementar y mantener adecuadamente el contratista, podrán dar lugar a las sanciones pertinentes.

5.10.1.1.9. VICIOS

Cambios en los costos, inversiones y gastos derivados de vicio propio, características y propiedades físicas o químicas de materiales o productos, los residuos y su composición, así como las condiciones de suelos, medio ambiente, vicios ocultos o redhibitorios presentes en desarrollo del contrato o las obras necesarias para su ejecutoria.

5.10.1.1.10. ACTOS CULPOSOS O DOLOSOS DE TERCEROS

El contratista debe soportar las pérdidas materiales en sus bienes e intereses que acarren las actuaciones u omisiones que cometan terceros ajenos al contrato contra los bienes e intereses del proyecto y que no correspondan a los nueve factores anteriores. Las que ocurran al amparo de fallas de los sistemas de vigilancia y control que debe implementar y mantener adecuadamente el contratista, adicionalmente, darán lugar a las sanciones que correspondan.

5.11. VALORACIÓN Y ASIGNACIÓN DEL RIESGO

El precio del contrato y utilidad para el CONTRATISTA que resulte adjudicado en el presente proceso licitatorio, se concreta en sus propios cálculos y estimaciones, y dimensión que él haga del alcance de su oferta, especialmente en relación con el número de poblaciones a las cuales se extenderá el proyecto.

Tales estimaciones y cálculos deben considerar el contexto antes descrito, y todos los fenómenos, actividades y buenas prácticas, que sus conocimientos sobre la tecnología y su estado actual indiquen que, en forma responsable y cuidadosa, deben ser observados. Estas pueden hacer variar la intensidad de los riesgos aquí estudiados, dado que al hacer sus ofrecimientos el contratista puede exacerbar, aumentar o disminuir las estimaciones de riesgo. De esta forma, queda claro que los valores que se registran en los pliegos y los riesgos señalados, no constituyen una garantía que esté extendiendo la administración, para el cálculo de los ingresos y utilidad esperada del futuro contratista.

Debe tenerse en cuenta que los eventos de fuerza mayor, caso fortuito y eventos imprevisibles, en cuanto a las cargas de este contrato, tendrán un tratamiento especial, en la medida que sea factible hacerlo, mediante la obligación de suscribir pólizas de daños reales y patrimoniales, que amparen los bienes e intereses susceptibles de sufrir siniestros o perderse por el acontecer de actos extraordinarios súbitos e imprevistos, frente a los cuales la administración otorgará los plazos

necesarios para que el servicio sea restablecido, atendiendo la dimensión de cada caso en particular. En todo caso las pérdidas de bienes del contratista serán de su cuenta y riesgo, sin perjuicio de lo cual se otorgarán los plazos necesarios si se llega a configurar fuerza mayor o caso fortuito, sin multas ni sanciones.

5.11.1. RIESGOS CLASE A - CAMBIOS EN EL PRESUPUESTO Y MODELOS DE NEGOCIO

5.11.1.1. ETAPA DE DISEÑO E INSTALACIÓN

5.11.1.2. ETAPA DE OPERACIÓN

5.11.2. RIESGOS OPERATIVOS DEL PROYECTO

Riesgos derivados de la operación y ejecución de las tareas propias del objeto contractual, distintas de las contempladas en el anterior literal A, el cual se incluye para contar con una guía de la azarosidad del proyecto y que tales riesgos sean contemplados en la planeación de la tareas y desarrollo del contrato, sin que ello dé lugar a reclamaciones ni solicitud de nuevos recursos distintos al valor total del contrato.

En esta categoría de riesgos se incluyen fenómenos que pueden ser extraordinarios, que recaen en cabeza del contratista como propietario de equipos y herramientas, así como aquellos que deriven en responsabilidad civil.

5.11.2.1. ETAPAS DE DISEÑO E INSTALACIÓN

B -Riesgos de operación

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
No disponibilidad de proveedores de servicios de transporte de personal y carga	Ocasional	Muy Grave	Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia
No disponibilidad de personal para realizar las actividades de obra	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contar con plan de contingencia

Instalación de infraestructura en áreas topográficas inestables	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia
Accidentes laborales menor	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo RC
Accidentes laborales mayor	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo RC
Responsabilidad civil por accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Responsabilidad civil por daños y perjuicios a concesionarios a otros contratistas y entidades	Remoto	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Desastre mayor -incluyendo Terremoto, terrorismo (Físico y electrónico), inundación, colapso tal, que afecte la infraestructura instalada	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan que permita la restauración de la infraestructura y la prestación de los servicios de conectividad y compra de seguros
Uso de indebido de la infraestructura por partes de terceros	Probable	Muy Grave	Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros

5.11.2.2. ETAPA DE OPERACIÓN

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Delitos Informáticos (Todos aquellos contemplados en la ley 1273 de 2009)	Remoto	Grave	Medio -	Contratista	Contar con plan de contingencia y compra de seguros

Accidentes laborales menor	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo RC
Accidentes laborales mayor	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Afiliación SGSS y Amparo RC
Responsabilidad civil por accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes, Planes de contingencia
Responsabilidad civil por daños y perjuicios a otros contratistas y entidades	Remoto	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Uso indebido de los insumos necesarios para la operación y mantenimiento por parte de terceros	Ocasional	Muy Grave	Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros
Uso indebido de los insumos necesarios para la operación y mantenimiento por parte del personal del contratista	Ocasional	Muy Grave	Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros
Desastre mayor -incluyendo Terremoto, terrorismo (Físico y electrónico), inundación, colapso tal, que afecte al proveedor de conectividad y transporte de datos en un 30% o más	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros

Sobrecostos derivados por dificultades de orden público al momento de acceder a los sitios incluidos en el lugar de ejecución del contrato.	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Considerar en la oferta, Gestionar acompañamiento de la fuerza pública y Plan de Contingencia
Uso de indebido de la infraestructura por partes de terceros	Ocasional	Muy Grave	Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros
Uso indebido de la infraestructura por parte del contratista o personal vinculado a este	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros
Daño a la infraestructura que interrumpa la prestación del servicio	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio y compra de seguros
Actualizaciones y trámite de Licencias y permisos	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Considerarlo en sus costos
Hallazgos arqueológicos durante las excavaciones necesarias para la instalación de infraestructura	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	El contratista dará aviso a las autoridades competentes
Tarifas inapropiadas para las poblaciones e instituciones a beneficiar	Ocasional	Muy Grave	Alto -	MinTIC	Considerar en el presupuesto y Consultar con el ente regulador

5.11.3. RIESGOS MEDIO AMBIENTE

c – Riesgos Medio Ambiente: Se contempla cambios medio ambientales que se puedan causar a entorno natural donde desarrollara el contrato y también perturbaciones en la movilidad de la comunidad vecina a las zonas beneficiadas.

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Alteración del paisaje	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Planes de reacción
Alteración movilidad de la comunidad	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Planes de reacción
Generación de ruido, emisión de gases, partículas y polvo	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Planes de reacción
Impactos sobre el tránsito peatonal	Remoto	Marginal -	Muy Bajo -	Contratista	Planes de reacción
Impactos sobre el tránsito vehicular	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Planes de reacción

5.11.4. RIESGOS POLÍTICO PAÍS

Riesgo Político: Su indicación en el análisis es de carácter informativo.

Terrorismo	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Actos mal intencionados de terceros	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Huelgas internas	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio
Huelgas externas	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Contar con plan de contingencia y continuidad de negocio



Riesgo Regulatorio y legal - expropiaciones	Improbable	Grave	Bajo -	Contratista	Contratación de seguros
Riesgo soberano no pago de deuda	Improbable	Grave	Bajo -	Contratista	Contratación de seguros

CAPÍTULO VI

DISPOSICIONES GENERALES

6.1. ACEPTACIÓN DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

Con la firma de la propuesta se entenderá que el proponente acepta los términos de la minuta del contrato y por tanto no se aceptarán reclamos posteriores a la adjudicación.

El contratista deberá informarse de los costos de garantías y demás en que debe incurrir en caso de que sea adjudicatario del contrato.

6.3. GARANTÍAS DEL CONTRATO.

6.3.1. GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO

6.3.1.1. REQUISITOS METODOLÓGICOS DE LAS GARANTÍAS

Los interesados en participar en este proceso deberán presentar dos garantías así: (i) una de seriedad que presentarán con su propuesta, todos los proponentes; (ii) otra que sólo la constituirán quienes resulten adjudicatarios, para garantizar el cumplimiento de las obligaciones contempladas en el Contrato que se ha de suscribir, luego de la adjudicación.

Las garantías deben atender las siguientes reglas generales:

- a) Los proponentes domiciliados en Colombia, presentarán garantías tramitadas con bancos bajo la vigilancia de la Superintendencia Financiera de Colombia y domicilio en Colombia, o aseguradoras registradas ante la misma.
- b) Para garantizar la seriedad de los ofrecimientos, sólo los proponentes sin domicilio en Colombia pueden optar por presentar garantías emitidas por bancos con domicilio en el extranjero.
- c) Las garantías que no se extiendan por Bancos con domicilio en Colombia deben dejar establecido que se expiden bajo las reglas de la Cámara de Comercio Internacional, URDG 758 en vigor a partir del 1 de julio de 2010.
- d) La calificación de riesgo mínima del banco garante con domicilio en el extranjero debe ser, en la escala global, de AAA de Standard and Poors (S&P), AAA de Duff And Phelps, aaa de AM Best, Aaa de Moody's o AAA de Fitch Ratings.
- e) La calificación mínima para bancos con domicilio en Colombia, debe ser: AAA según Fitch Ratings Colombia o su equivalente si se trata de otra firma certificadora.

- f) Las aseguradoras deben contar con un patrimonio técnico adecuado a riesgo,
- g) En caso de proponentes o adjudicatarios plurales, (consorcios y uniones temporales), cada uno de sus integrantes debe otorgar la garantía y los seguros que correspondan.

6.3.1.2. GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

El Proponente debe presentar junto con su Propuesta, el documento original de cualquiera de los siguientes mecanismos de cobertura que garantizan la seriedad de la misma:

1. Póliza de seguros.
2. Fiducia mercantil en garantía.
3. Garantía bancaria a primer requerimiento.
4. Endoso en garantía de títulos valores.
5. Depósito de dinero en garantía.

6.3.1.2.1. CARTA CRÉDITO STAND BY

La Carta Crédito Stand By deberá cumplir las siguientes condiciones:

- a. Ordenante: Proponente o integrantes de Miembros Plurales.
- b. Emisor: Banco con domicilio en Colombia para Proponentes con domicilio local o, si se trata de Proponentes con domicilio en el extranjero, podrán ser bancos fuera del país que cumplan con los requisitos detallados anteriormente.
- c. Beneficiario: Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- d. Valor: Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial.
- e. Condición de irrevocable y a primer requerimiento. Debe constar la forma de hacer exigible la carta de crédito, en la cual no se podrán imponer a Ministerio TIC/Fondo TIC condiciones más gravosas a las contenidas en el Decreto 734/12
- f. Condiciones que garantiza: i) La no suscripción del Contrato sin justa causa por parte del Proponente seleccionado. ii) La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la Propuesta cuando el término previsto en el Pliego de Condiciones para la adjudicación del Contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del Contrato de se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses. iii) La falta de otorgamiento por parte del Proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la Entidad Contratante para amparar el incumplimiento de las obligaciones del Contrato. iv) El retiro de la propuesta después de vencido el término fijado para la presentación de las Propuestas. v) El haber manifestado ser Mipyme para limitar la convocatoria de un proceso contractual sin cumplir los requisitos establecidos en la normativa para tener tal condición. vi) No constituir el contrato de fiducia en los términos exigidos. El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones aquí anotadas, dará lugar al cobro de la garantía.
- g. Requisitos de exigibilidad: Presentación de la garantía y acto administrativo declarando el incumplimiento y el monto a cobrar.

- h. Plazo para pago: cinco (5) días hábiles siguientes a la presentación de los requisitos de exigibilidad.
- i. Término de la carta: desde el día de la presentación de la Propuesta, hasta por ciento veinte (120) días calendario más.
- j. La garantía debe encontrarse firmada por el representante legal del garante y del ordenante.
- k. Se deberá anexar recibo de pago de los derechos respectivos.

6.3.1.2.2. GARANTÍA BANCARIA

La garantía bancaria deberá cumplir las siguientes condiciones:

- a. Ordenante: Proponente o cada uno de los integrantes de oferentes plurales.
- b. Garante: Banco con domicilio en Colombia para Proponentes con domicilio local o, si se trata de Proponentes con domicilio en el extranjero, podrán ser bancos fuera del país que cumplan con los requisitos metodológicos detallados anteriormente.
- c. Beneficiario: Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- d. Valor garantizado: Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial.
- e. Condición de irrevocable y a primer requerimiento
- f. Obligación expresa que se garantiza: i) La no suscripción del Contrato de sin justa causa por parte del Proponente seleccionado. ii) La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la Propuesta cuando el término previsto en el Pliego de Condiciones para la adjudicación del Contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del Contrato se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses. iii) La falta de otorgamiento por parte del Proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la Entidad Contratante para amparar el incumplimiento de las obligaciones del Contrato. iv) El retiro de la propuesta después de vencido el término fijado para la presentación de las Propuestas. v) El haber manifestado ser Mipyme para limitar la convocatoria de un proceso contractual sin cumplir los requisitos establecidos en la normativa para tener tal condición. vi) No constituir el contrato de fiducia en los términos exigidos. El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones aquí anotadas, dará lugar al cobro de la garantía.
- g. Requisitos de exigibilidad: Presentación de la garantía y acto administrativo declarando el incumplimiento y el monto a cobrar.
- h. Plazo para pago: ocho (8) días hábiles siguientes a la presentación de los requisitos de exigibilidad.
- i. Término de la Garantía: desde el día de la presentación de la Propuesta, hasta por ciento veinte (120) días calendario más.
- j. La garantía debe encontrarse firmada por el representante legal del garante y del ordenante.
- k. Se deberá anexar recibo de pago de los derechos respectivos.

Si la garantía se presenta con cualquier tipo de incorrección, la Entidad solicitará al Proponente los documentos e información del caso, para lo cual el Proponente cuenta con el término establecido en el requerimiento.

6.3.2.1.3. SEGURO DE CUMPLIMIENTO

El seguro de cumplimiento debe cumplir los siguientes requisitos:

- a. Se debe cubrir en calidad de Asegurado y Beneficiario a: Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- b. En calidad de tomador se debe incluir al Proponente o integrantes de Miembros Plurales.
- c. La garantía de seriedad de la Propuesta cubrirá los perjuicios derivados del incumplimiento del ofrecimiento, en los siguientes eventos: i) La no suscripción del Contrato sin justa causa por parte del Proponente seleccionado. ii) La no ampliación de la vigencia de la garantía de seriedad de la Propuesta cuando el término previsto en el Pliego de Condiciones para la adjudicación del Contrato se prorrogue o cuando el término previsto para la suscripción del Contrato se prorrogue, siempre y cuando esas prórrogas no excedan un término de tres meses. iii) La falta de otorgamiento por parte del Proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la Entidad Contratante para amparar el incumplimiento de las obligaciones del Contrato. iv) El retiro de la propuesta después de vencido el término fijado para la presentación de las Propuestas. v) El haber manifestado ser Mipyme para limitar la convocatoria de un proceso contractual sin cumplir los requisitos establecidos en la normativa para tener tal condición. vi) No constituir el contrato de fiducia en los términos exigidos. El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones aquí anotadas, dará lugar al cobro de la garantía.
- d. Valor garantizado: Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial.
- e. Término de la Garantía: desde el día de la presentación de la Propuesta, hasta por ciento veinte (120) días calendario más.
- f. La garantía debe encontrarse firmada por el representante legal del garante y del tomador.
- g. Anexar el recibo de caja de pago de las primas respectivas.

6.3.1.2. GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO

Luego de adjudicado el contrato, el contratista debe otorgar uno de los dos mecanismos de cobertura de riesgos de incumplimiento:

1. Garantía Bancaria irrevocable y a primer requerimiento que garantice el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales, acompañada de sus anexos respectivos, ó
2. Póliza de Seguros a favor de entidades estatales que garantice el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales, acompañada de sus anexos respectivos.

6.3.1.2.1. COBERTURAS Y SUMAS ASEGURADAS DE LOS AMPAROS

La garantía única de cumplimiento o la garantía bancaria, debe cubrir los siguientes riesgos por las sumas que se detallan en cada uno, así:

6.3.2.1.1. BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

El amparo de buen manejo y correcta inversión y devolución del anticipo no ejecutado, se debe constituir por el cien por ciento (100%) del anticipo entregado y la vigencia se extenderá hasta la fecha prevista en el contrato para el último pago parcial con el que se verifique la amortización total del anticipo y seis (6) meses más.. El amparo de buen manejo y correcta inversión del anticipo debe cubrir los perjuicios sufridos con ocasión de i) la no inversión; ii) el uso indebido; iii) la no devolución y: iv) la apropiación indebida que el contratista garantizado haga de los dineros que se le entreguen en calidad de anticipo para la ejecución del contrato.

6.3.1.2.1.1. CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Este amparo se debe constituir de acuerdo a las etapas en las que se ejecutara el contrato, por una cuantía igual al:

- treinta por ciento (30%) tomando como base el 73,11% del valor total del contrato, con una vigencia desde la suscripción del acta de inicio y hasta finalizar la etapa de instalación.
- veinte por ciento (20%) tomando como base el 26,89% del valor total del contrato. Con una vigencia desde la finalización de la etapa de instalación y hasta la terminación del plazo del contrato más el tiempo establecido para la liquidación del contrato.

Debido a que el plazo máximo que usualmente otorgan las compañías está alrededor de cinco años, en razón a la forma de contratación de reaseguros, se permite la presentación de esta garantía por periodos ligados a la etapa de ejecución del contrato, según la siguiente tabla:

Etapas Proyecto	Valor asegurado
Instalación, dos (2) años	\$ 82.027.000.000
Operación, cinco (5) años	\$ 20.113.000.000
Operación, tres (3) años	\$ 20.113.000.000

Antes del vencimiento de cada una de las etapas contractuales, el contratista está obligado a prorrogar la garantía de cumplimiento o a obtener una nueva garantía que ampare el cumplimiento de sus obligaciones para la etapa subsiguiente. En todo caso, será obligación del contratista mantener vigente durante la ejecución y liquidación del contrato, la garantía que ampare el cumplimiento. En el evento en que el garante de una de las etapas decida no continuar garantizando la etapa siguiente, deberá informarlo por escrito a la entidad contratante con seis meses de anticipación a la fecha de vencimiento de la garantía correspondiente. En caso contrario, el garante quedará obligado a garantizar la siguiente etapa.

Al monto de esta garantía se imputará el valor de las multas y la cláusula penal y se repondrá este valor, si se hiciere efectivo algún valor con cargo a la garantía, llevando a disminuir o agotar el valor

asegurado. El amparo de cumplimiento incluye la calidad de los servicios que surta el contratista durante el plazo del contrato, según lo regula el artículo 5.1.4.2.3., del decreto 734 de 2012. El garante podrá subrogarse en las obligaciones del Contratista para con la ENTIDAD. En caso de prorrogarse el plazo del contrato, deberá ampliarse la vigencia del amparo por el mismo término.

6.3.1.2.1.1. SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES

Este amparo cubre a la ENTIDAD de los perjuicios que se le ocasionen, como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales, pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales a cargo del Contratista, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución en el territorio nacional del contrato amparado.

Este amparo se constituirá por una cuantía igual o superior del cinco (5%) del valor total del contrato con una vigencia igual o superior al término de duración del plazo del Contrato y tres (3) años más. En caso de prorrogarse el plazo del contrato, deberá ampliarse la vigencia del amparo por el mismo término. Entiéndase el término de duración del contrato desde la fecha de iniciación del contrato hasta la liquidación del contrato.

Debido a que el plazo máximo que usualmente otorgan las compañías está alrededor de cinco años, en razón a la forma de contratación de reaseguros, se permite la presentación de esta garantía por periodos ligados a la etapa de ejecución del contrato, según la siguiente tabla: (Valores aproximados):

Etapas Proyecto	Valor asegurado
Instalación, dos (2) años	\$ 13.671.000.000
Operación, cinco (5) años	\$ 5.028.000.000
Operación, tres (3) años	\$ 5.028.000.000

6.3.1.2.1.1. Estabilidad y calidad de la obra

El amparo de estabilidad y calidad de la obra cubrirá al Fondo TIC de los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia de cualquier tipo de daño o deterioro, independientemente de su causa, sufridos por la obra entregada, imputables al contratista. El valor asegurado de este amparo será del 5% del valor del Presupuesto Oficial, y tendrá una vigencia desde la finalización de la etapa de instalación y hasta cinco (5) años más.

6.3.1.2.1.1. SEGUROS DE DAÑOS

Desde el inicio del contrato y hasta la culminación del plazo de ejecución, se deben contemplar seguros de daños, según se explica a continuación.

6.3.1.2.1.1.1. SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA-CONTRACTUAL

El Contratista deberá presentar para aprobación de la ENTIDAD, adicional a la Garantía de Cumplimiento, como amparo autónomo y en póliza anexa, bajo la modalidad de ocurrencia, una garantía para cubrir los daños y perjuicios que el contratista, en el desarrollo de las labores relacionadas con el contrato, cause a terceros en sus personas o en sus bienes. Incluyendo sin sublímite alguno, tanto los daños patrimoniales y extra patrimoniales como la responsabilidad civil causada por contratistas y subcontratistas. Sin perjuicio de lo anterior, el asegurador podrá subrogarse contra estos subcontratistas, si así lo pacta con el contratista, pero de ninguna manera reducir la cobertura para los asegurados.

Esta póliza deberá incluir los anexos de responsabilidad civil cruzada, responsabilidad civil patronal, contaminación súbita y accidental, responsabilidad civil por bienes bajo cuidado, tenencia y control y responsabilidad civil por gastos médicos, vehículos propios y no propios, propiedades adyacentes y/o estructuras existentes, (para los casos de obras de construcción) operaciones de transporte, cargue y descargue. Actividades recreacionales y culturales, participación en ferias y exposiciones, uso de maquinaria y equipo.

Esta póliza tendrá un valor asegurado correspondiente a una cuantía del 5% del valor del contrato y deberá permanecer vigente desde el acta de inicio, hasta la fecha de terminación del contrato. Los sublímites permitidos no podrán ser inferiores al 20% del valor del límite principal asegurado. No se admite sublimitar el lucro cesante ni los daños extrapatrimoniales, los cuales hacen parte del monto total que sea reclamado, hasta el límite principal.

Debe figurar como asegurado, solo para eventos que se relacione con este contrato, el Ministerio TIC y FONTIC. En caso de prorrogarse el plazo del contrato se debe ampliarse la vigencia del amparo por el mismo término. Ocurrido cualquier siniestro el Contratista está obligado a restablecer la cobertura completa. De la vigencia de este amparo se dejará constancia en el acto de liquidación.

Seguro para vehículos

Todos los medios de transporte que emplee el contratista o sus subcontratistas deben contar, en todo momento, mientras se ejecute el contrato y sean empleados en desarrollo del mismo, con un seguro de responsabilidad civil bajo la modalidad de ocurrencia, para cubrir muerte, lesiones y daños que se causen a terceros en sus personas o en sus bienes. Incluyendo sin sublímite alguno, tanto los daños patrimoniales (incluye lucro cesante y daño emergente) y daños extra patrimoniales, por una suma asegurada no inferior a COP 200.000.000 para daños y COP 400.000.000 para muerte o lesiones.

Seguros Contra Todo Riesgo – AllRisk

De manera adicional a la garantía de cumplimiento, como amparo autónomo y en pólizas anexas, el Contratista deberá constituir una póliza de todo riesgo daño material para proteger los bienes, equipos y en general la infraestructura que tenga relación directa con la prestación del servicio, de cualquier evento, es decir contra todo riesgo, tanto en la etapa de instalación como en la etapa de

operación, mediante una o varias pólizas suscritas en forma sucesiva sin que exista ausencia de cobertura en algún momento.

La suma asegurada podrá ser contratada a primera pérdida absoluta siendo total responsabilidad del contratista calcular el monto del valor de esa primera pérdida y el deducible que, según su capacidad patrimonial pueda soportar. Este estudio de primera pérdida, se debe anexar a la póliza para verificar el cumplimiento de este requisito.

De cualquier forma, los valores que sean pactados como deducibles o los que excedan del monto de la primera pérdida, o aquellos que llegaren a no ser cubiertos por el seguro, serán de cuenta del contratista, como propietario de la red y equipos necesarios para ejecutar el contrato.

El Contratista podrá constituir esta póliza por un plazo inicial igual al periodo de instalación, cubriendo los riesgos propios de esa etapa, incluido el transporte y luego deberá contratar un seguro de todo riesgo daños materiales por un plazo inicial de un año y prorrogarlo o volverlo a contratar por periodos iguales, de tal forma que dichos bienes estén cubiertos durante la vigencia del presente contrato, en especial contra riesgos de actos de la naturaleza y terrorismo. En todo caso las prórrogas de vigencia, deberán realizarse dentro de los treinta (30) días anteriores a la fecha establecida para la expiración del amparo.

En todo caso el Contratista, deberá asumir a su costa todos los gastos y expensas necesarias para reparar, reconstruir, o reponer los bienes, elementos y equipos afectados por la ocurrencia de siniestros, daños o cualquier causa, ya sea amparada o no por el seguro de daños materiales, incluidos eventos de fuerza mayor.