

**MinTIC**Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones**PROSPERIDAD
PARA TODOS****FORMATO ÚNICO DE ESTUDIOS PREVIOS**

Datos del área gestora	Dependencia solicitante	DIRECCION DE CONECTIVIDAD
	Nombre del servidor que diligencia el estudio previo	LUIS FERNANO LOZANO MIER

1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

El Gobierno Nacional ha dispuesto dentro de su política de telecomunicaciones sociales una serie de directrices para el desarrollo de la Sociedad de la Información, entre las que se destaca la promoción de estrategias de acceso y servicio universal.

La ley 1341 de 2009 en su artículo 18 establece las funciones del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y además de aquellas determinadas por la Constitución Política y la Ley 489 de 1998, señala las siguientes: “1. Diseñar, adoptar y promover las políticas, planes, programas y proyectos del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. 2. Definir, adoptar y promover las políticas, planes y programas tendientes a incrementar y facilitar el acceso de todos los habitantes del territorio nacional, a las tecnologías de la información y las comunicaciones y a sus beneficios para lo cual debe: a) Diseñar, formular y proponer políticas, planes y programas que garanticen el acceso y la implantación de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, con el fin de fomentar su uso como soporte del crecimiento y aumento de la competitividad del país en los distintos sectores; b) Formular políticas, planes y programas que garanticen a través del uso de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones: el mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad, el acceso a mercados para el sector productivo, y el acceso equitativo a oportunidades de educación, trabajo, salud, justicia, cultura y recreación, entre otras. (...); 14. Propender por la utilización de las TIC para mejorar la competitividad del país. 15. Promover, en coordinación con las entidades competentes, la regulación del trabajo virtual remunerado, como alternativa de empleo para las empresas y oportunidad de generación de ingresos de los ciudadanos, de todos los estratos sociales Formular y ejecutar políticas de divulgación y promoción permanente de los servicios y programas del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, promoviendo el uso y beneficio social de las comunicaciones y el acceso al conocimiento, para todos los habitantes del territorio nacional.(...) 22. Las demás que le sean asignadas en la ley (...)”.

El objeto del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones según lo señalado en el artículo 34 de la ley 1341 de 2009, es financiar los planes, programas y proyectos para facilitar prioritariamente el acceso universal, y del servicio universal cuando haya lugar a ello, de todos los habitantes del territorio nacional a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, así como apoyar las actividades del Ministerio y la Agencia Nacional Espectro, y el mejoramiento de su capacidad administrativa, técnica y operativa para el cumplimiento de sus funciones.

Las funciones del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, fueron establecidas en la ley 1341 de 2009, en su artículo 35, así: 1. Financiar planes, programas y proyectos para promover prioritariamente el acceso universal, y del servicio universal cuando haya lugar a ello, a las Tecnologías de la información y las Comunicaciones en los segmentos de población de menores ingresos. 2. Financiar planes, programas y proyectos para promover la investigación, el desarrollo y la innovación de las Tecnologías de Información y las Comunicaciones dando prioridad al desarrollo de contenidos. 3. Financiar planes, programas y proyectos para promover el acceso de los ciudadanos a servicios, contenidos y aplicaciones que usen Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y para la masificación del Gobierno en Línea. 4. Financiar y establecer planes, programas y proyectos que permitan masificar el uso y apropiación de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. 5. Apoyar económicamente las actividades del Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y de la Agencia Nacional de Espectro, en el mejoramiento de su capacidad administrativa, técnica y operativa para el cumplimiento de sus funciones. 6. Financiar planes, programas y proyectos para promover el acceso de los ciudadanos con limitaciones físicas a las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. 7. Rendir informes técnicos y estadísticos en los temas de su competencia. 8. Realizar auditorías y estudios de impacto de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en las comunidades, para verificar la eficiencia en la utilización de los recursos asignados. El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones asignará los recursos para sus planes, programas y proyectos de manera competitiva y asegurando que se apliquen criterios de costos eficientes, de modo que se cumpla con las metas establecidas en los planes de desarrollo.

El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en el marco de la política, lineamientos y ejes de acción a desarrollarse para el periodo de gobierno 2010-2014 y que se encuentran contenidos dentro del “*Plan Vive Digital*”, busca que se generen las condiciones adecuadas para que el sector de las telecomunicaciones aumente su cobertura a través del despliegue de infraestructura, aumente la penetración de Banda Ancha, se intensifique el uso y la apropiación de las TIC, así como la generación de contenidos y aplicaciones convergiendo dentro de un ecosistema digital.

La estrategia del “Plan Vive Digital” en aras de lograr la materialización del ecosistema digital, tiene planteadas dimensiones y objetivos inherentes a las mismas; así: **A) Dimensión estratégica - Desarrollo del Ecosistema Digital:** Objetivos: 1) Promover el desarrollo y uso eficiente de la infraestructura; 2) Promover el desarrollo de los servicios, bajo un marco normativo, institucional y regulatorio convergente; 3) Impulsar la industria de aplicaciones y contenidos; 4) promover la apropiación de las TIC por parte de los usuarios; **B) Dimensión Estratégica - Entorno del Ecosistema Digital:** Objetivos: 1) Consolidar la Modernización y competitividad del sistema postal colombiano; 2) Gestionar un sistema de información integrado de TIC en el que converjan dinámicamente todos los grupos de interés del sector; 3) Asegurar la gestión integral efectiva de los recursos del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la normatividad que permita el desarrollo de todas las iniciativas, planes, programas y proyectos de Vive Digital. 4) Desarrollar una Estrategia Global de Inserción, cooperación y posicionamiento internacional del sector TIC Colombiano; 5) Consolidar al Ministerio TIC como una organización centrada en la innovación, basada en procesos transversales y orientada al desarrollo del potencial de las personas. 6) Apoyar iniciativas gubernamentales que requieran el uso de las TIC para su desarrollo bajo el liderazgo, la gestión y responsabilidad de la entidad correspondiente.

La Ley 1450 de 2011, por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo, 2010-2014 “Prosperidad Para Todos”, incorpora lineamientos encaminados a alcanzar la competitividad, la prosperidad social e igualdad de oportunidades en vía del crecimiento sostenible, lo cual hace necesaria la inclusión de las TIC como motor de desarrollo, sirviendo de apoyo transversal para mejorar la competitividad del país

y potenciar el crecimiento de la productividad de los sectores económicos, incentivando la implementación de herramientas innovadoras, generando así, conocimiento, nuevos negocios y el fortalecimiento institucional del Estado bajo la aplicación de los postulados del Buen Gobierno

La Ley 1450 de 2011, en su *Artículo 58* establece: “...Internet social. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones promoverá que los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones fijas y móviles ofrezcan planes de Internet de banda ancha social para usuarios pertenecientes a estratos socioeconómicos 1 y 2, entre otras, de las siguientes formas:

(...) Parágrafo 4°. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, promocionará a través del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones proyectos de masificación de Internet de banda ancha para los usuarios pertenecientes a los estratos socioeconómicos 1 y 2 sobre las redes de TPBCL, TPBCLE, fijas y móviles”.

El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a través de la Dirección de Conectividad, dará cumplimiento a lo establecido en el parágrafo 4° del artículo 58 de la Ley 1450 de 2011, implementando el Proyecto de masificación de Banda Ancha sobre redes Fijas y/o Móviles denominado “Conexiones Digitales”, en las Viviendas de Interés Prioritario, Hogares en estrato 1 y 2, Instituciones Públicas y Puntos Vive Digital en las ciudades y municipios a nivel nacional. Mediante este proyecto se pretende dar continuidad a la masificación de accesos de Banda Ancha iniciado con la LP 007 de 2011, con el fin de continuar desarrollando y fomentando mercado con recursos técnicos competitivos dentro de los estratos más bajos de la población y de esta forma integrarlos a la construcción de la Sociedad de la Información y del desarrollo del país, mejorando su calidad de vida y seguir contribuyendo comprometidamente con la disminución de la pobreza.

Es importante resaltar el esfuerzo de incorporar dentro de la línea de fomento, la obligación de ampliar infraestructura sobre las redes fijas con capacidad de prestar servicios en Banda Ancha, pues a través de esta iniciativa se contempla proveer capacidad a la red para ofrecer estos servicios a usuarios potenciales que hasta el momento han visto limitada o casi nula la oferta de Banda Ancha dentro de los estratos socioeconómicos 1 y 2, ya que en algunos casos no han sido objetivo de los Operadores dado el limitado interés comercial que despiertan. Por otro lado vale la pena destacar, que el escenario actual de los Operadores se está moviendo hacia el aprovechamiento de la infraestructura tradicional existente para la prestación de servicios de valor agregado como el de acceso a Internet, el cual se constituye en el nuevo centro de negocio de las empresas de telefonía fija, por ejemplo. En este escenario, los esfuerzos están orientados a la mejora de los elementos de red que permiten tener acceso a estos nuevos servicios.

Dado que aún persiste la necesidad en el resto de viviendas de estratos bajos, y el objetivo de llegar a 8, 8 millones de conexiones a Internet al finalizar el cuatrienio y continuar democratizando el acceso a Internet, es pertinente seguir llevando el servicio de Internet Banda Ancha, a los estratos 1 y 2 del país, complementarlo con Viviendas de Interés Prioritario, Instituciones Públicas y Puntos de Acceso Comunitario (Puntos Vive Digital).

2 ANTECEDENTES

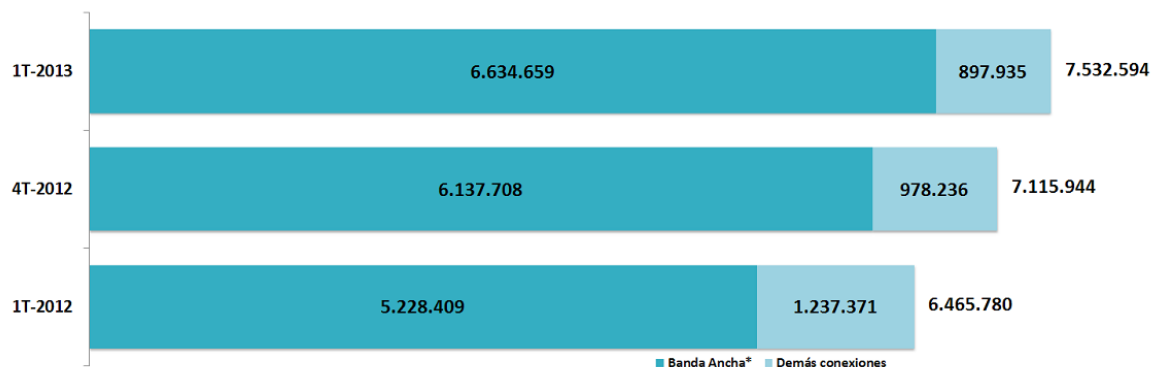
2.1 ANALISIS DE MERCADO

El escenario actual de las Redes de Servicios de telecomunicaciones sobre redes fijas y Móviles en Colombia, puede ser analizado de la siguiente forma:

2.1.1 CONEXIONES A INTERNET

El número total de suscriptores a Internet de Banda Ancha en Colombia al finalizar el primer trimestre del año 2013 fue de 6.634.659. Los accesos a las demás conexiones a Internet (velocidad efectiva de bajada (downstream) fija < 1.024 Kbps + Móvil 2G) alcanzaron 897.935 suscriptores.

Gráfica No. 1 - Suscriptores a Internet



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST- Colombia TIC

Para efectos de la medición del indicador, se consideró Banda Ancha las conexiones a Internet fijo con velocidad efectiva de bajada (Downstream) mayores o iguales a 1.024 Kbps + Internet Móvil 3G y 4G.

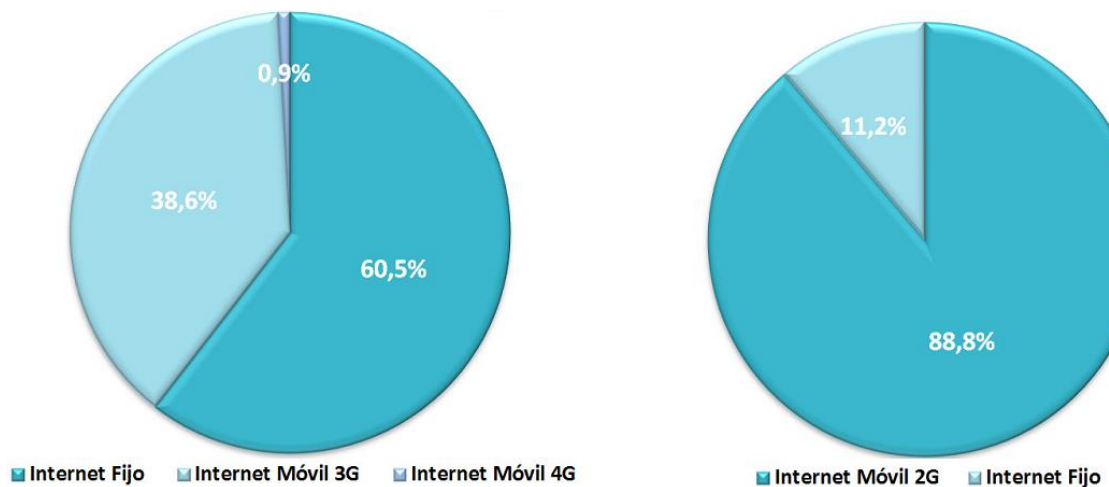
Los suscriptores a Internet fijo y móvil conservaron su tendencia creciente, al pasar de 7.115.944 millones de suscriptores en el cuarto trimestre a 7.532.594 millones de suscriptores en el primer trimestre de 2013, lo que representó un crecimiento del 5,86%, y con relación al mismo trimestre del año inmediatamente anterior, el crecimiento fue del 16,5%.

La participación por tipo de acceso en las conexiones Banda Ancha al finalizar el primer trimestre del 2013, está compuesta principalmente por las suscripciones a Internet fijo con un 60,5%, por su parte las suscripciones a Internet móvil tiene una participación del 39,5%, de las cuales el 38,6% corresponden a suscripciones a Internet móvil 3G y el 0,9% a suscripciones a Internet móvil 4G. En lo relacionado a las demás conexiones, la composición es de un 88,8% de Internet móvil 2G, 11,2% a Internet fijo dedicado. Tal como se puede evidenciar en la siguiente gráfica:

Gráfica No. 2 – Distribución por tipos de acceso

Banda Ancha

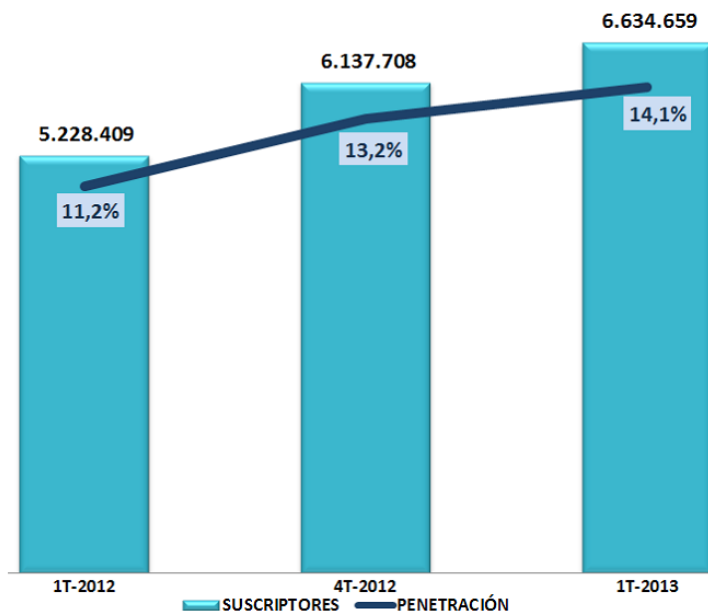
Demás Conexiones



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST- Colombia TIC

A marzo de 2013, el índice de penetración para el servicio de Internet Banda Ancha alcanzó el 14,1%, lo que representa un aumento de 2,9 puntos porcentuales en el último año.

Gráfica No. 3 – Suscriptores a Internet y Penetración Banda Ancha

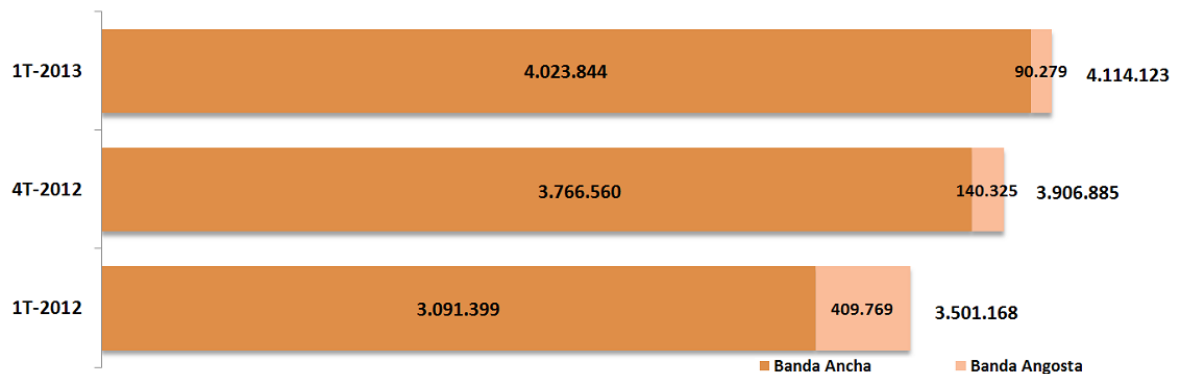


Fuente: Proyección de población 2012-2013 DANE y Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC

2.1.2 ACCESO FIJO A INTERNET

Los accesos a Internet fijo alcanzaron un total de 4.114.123 de suscriptores al finalizar el primer trimestre de 2013, según datos reportados por los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones, de los cuales 4.023.844 corresponden a suscriptores de banda ancha y 90.279 a suscriptores de banda angosta.

Gráfica No. 4 - Suscriptores a Internet fijo

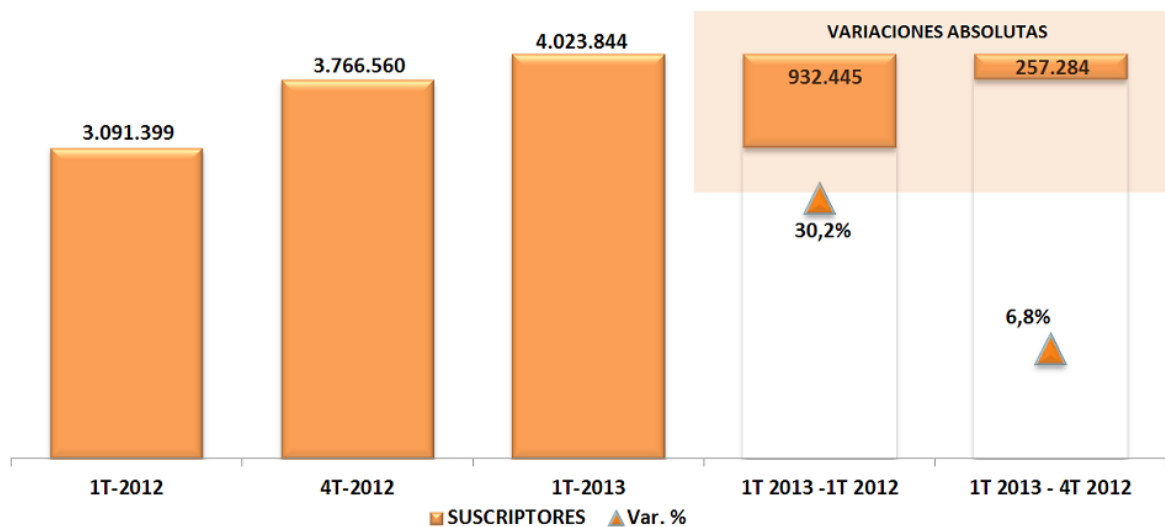


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC

Las cifras se presentan de conformidad con la definición de banda ancha para el servicio de acceso a Internet, específicamente la resolución 3067 de 2011 y el régimen de información periódica, establecido en la Resolución CRC 3523 de 2012 y sus modificaciones.

A término del primer trimestre de 2013, los suscriptores a Internet de banda ancha presentaron un crecimiento absoluto de 257.284 y una variación porcentual 6,8%, valores con respecto al cuarto trimestre de 2012 y de 932.445 suscriptores con respecto mismo trimestre del año 2012.

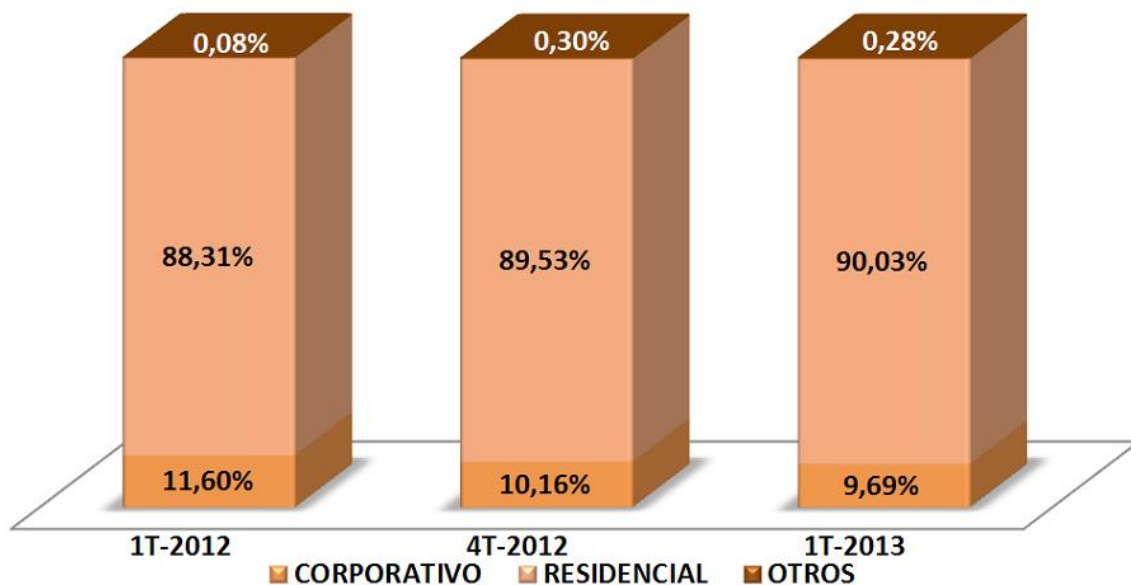
Gráfica No. 5 - Variación suscriptores Internet de Banda Ancha



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST - Colombia TIC

La participación por segmento para el primer - cuarto trimestre de 2012 y primer trimestre del año 2013. Presentando para este último trimestre en lo relacionado con el segmento residencial una participación del 90,03%, segmento corporativo 9,69% y otros segmentos el 0,28%.

Gráfica No. 6 - Participación de Internet fijo por segmentos

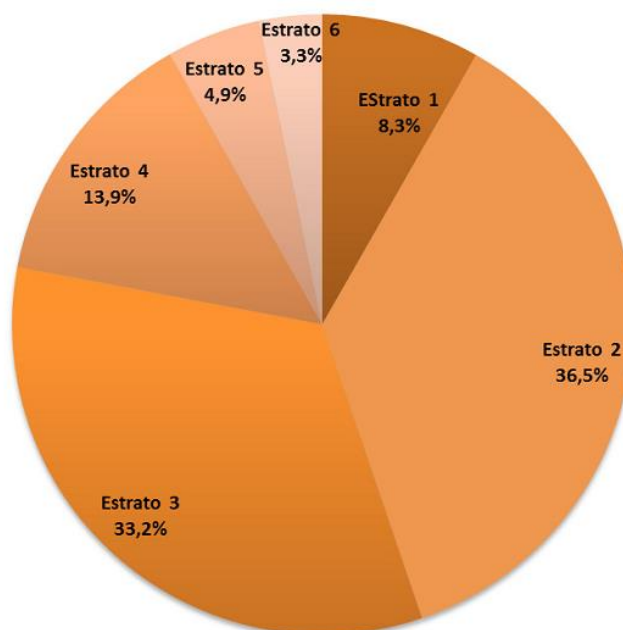


Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST - Colombia TIC

De acuerdo con el reporte de información realizado por los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones al término el primer trimestre de 2013; el segmento residencial tiene el mayor

número de suscriptores a Internet en los estratos socioeconómicos 2 y 3 con una participación del 69,9% del total del segmento. El estrato 2 tiene una participación del 35,4%, el estrato 3 con una participación del 34,5%, lo que equivale a un número de suscriptores para el estrato 2 de 1.282.486 y de 1.252.116 para el estrato 3.

Gráfica No. 7 – Participación de Internet fijo por estratos



Fuente: Datos reportados por los proveedores de redes y servicios al SIUST – Colombia TIC

Al finalizar el cuarto trimestre de 2012 y de acuerdo al reporte de información realizado por los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones que prestan el servicio de Internet fijo dedicado; el segmento residencial tiene el mayor número de conexiones a Internet en los estratos socioeconómicos 2 y 3 con una participación del 69,7% del total del segmento. El estrato 2 tiene una participación del 36,5%, el estrato 3 con una participación del 33,2%, lo que equivale a un número de suscriptores para el estrato 2 de 1.352.244 y de 1.229.100 para el estrato 3.

Por su parte, los estratos socioeconómicos que han presentado mayor crecimiento entre el primer trimestre de 2012 y el primer trimestre de 2013 son el estrato uno (1) y dos (2), el estrato uno (1) al igual que estrato dos (2) presentaron un crecimiento del 30,3%.

2.2 PROYECTOS ANTERIORES

2.2.1 AMPLIACIÓN Y REPOSICIÓN DE REDES DE TELECOMUNICACIONES APTAS PARA PRESTAR SERVICIOS EN BANDA ANCHA

En el mes de agosto de 2005 se adjudicaron los contratos de aporte para el desarrollo del Programa Compartel de Ampliación y Reposición de redes de telecomunicaciones aptas para prestar servicios en Banda Ancha por un valor total de \$46.997.767.977,00, con el objetivo de efectuar la reposición y/o ampliación de líneas telefónicas domiciliarias y/o comunitarias en las zonas rurales y en los estratos 1 y 2 de las zonas urbanas de los municipios con una población mayor o igual a quince mil (15.000) habitantes y menor a un millón (1'000.000) de habitantes.

2.2.2 CONVENIOS INTERADMINISTRATIVOS

A través de esta iniciativa se han logrado ejecutar más de diez y seis (16) proyectos con las regiones (departamentos y municipios) que ha iniciado una nueva estrategia hacia el desarrollo en TIC de las regiones, para aquellas zonas apartadas en las que una solución de infraestructura física terrestre es inviable económicamente para los operadores de telecomunicaciones. Se han apoyado proyectos que han involucrado el despliegue de redes de telecomunicaciones terrestres (alámbricas o inalámbricas), la prestación del servicio de Conectividad a Internet en Banda Ancha para Instituciones Públicas y la adecuación de las instituciones y dotación de equipos terminales.

Dentro de los beneficios de los proyectos se encuentran el fomento al despliegue de infraestructura de telecomunicaciones y el uso y apropiación de las TIC a la comunidad desarrollando contenidos acordes con las necesidades de la región y de los programas del departamento. El modelo ha promovido una mayor coordinación entre entidades, otras instancias de gobierno y diferentes programas que orienten recursos a proyectos de conectividad alcanzando así una efectiva articulación de los esfuerzos, generando el impacto social esperado.

2.2.3 HOGARES DIGITALES - PROYECTO DE MASIFICACIÓN DE ACCESOS DE BANDA ANCHA EN ESTRATOS 1 Y 2 SOBRE REDES FIJAS

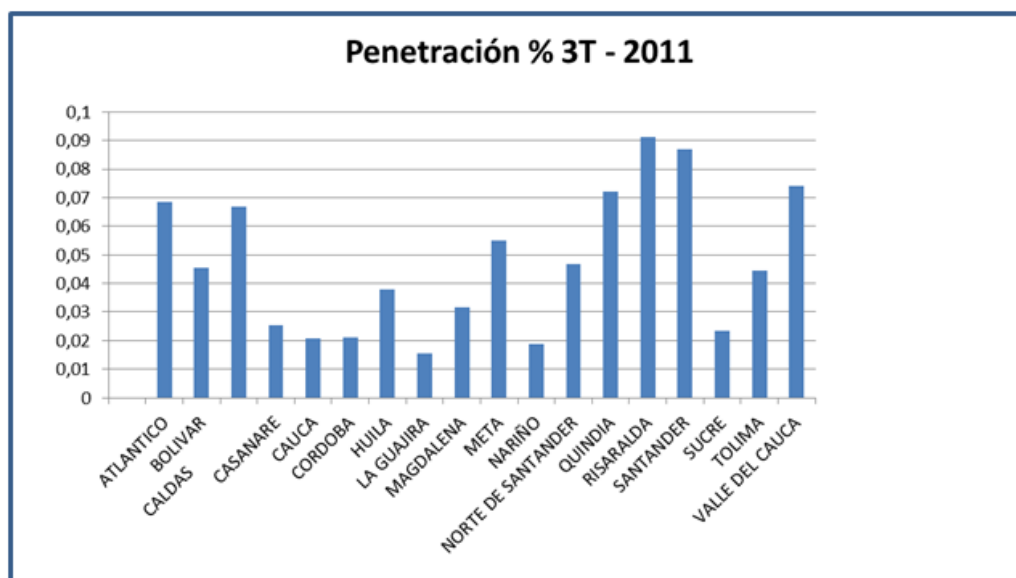
El Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, a través de la Dirección de Conectividad, conjuntamente con la Corporación para el Desarrollo, Apropiación y Aprovechamiento de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (Corpotic), conforme a lo establecido en el parágrafo 4° del artículo 58 de la Ley 1450 de 2011, llevan a cabo el Proyecto de Masificación de Accesos en Banda Ancha en Estratos 1 y 2 – Hogares Digitales, dirigido a Proveedores de redes fijas; donde se masifican accesos de Banda Ancha, con el fin de ampliar la cobertura del mercado en los estratos más bajos de la población, y de esta forma integrarlos a la construcción de la Sociedad de la Información y del desarrollo del país.

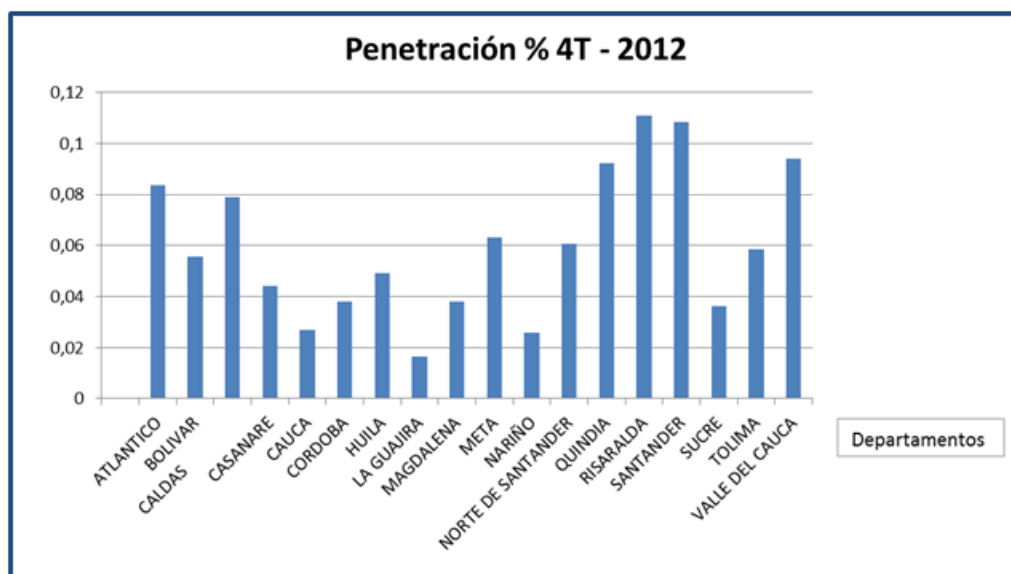
Con el Proyecto de Hogares Digitales, se beneficiaron 77 municipios con 115.881 accesos de conexión a internet en hogares de estratos 1 y 2 y en el año 2012 con una adición se beneficiaron a 30.320 usuarios en 14 municipios de los 77 anteriormente nombrados. Teniendo un total de 146.201 usuarios beneficiados.

El Proyecto Hogares Digitales, luego de su fase de implementación y seguida fase de operación, busca establecer la variación que ha tenido esta iniciativa en los departamentos vinculados a este proyecto, para esto se hace una relación entre la penetración durante el tercer trimestre del 2011 y el cuarto trimestre del 2012, los datos obtenidos se presentan en la siguiente tabla.

DEPARTAMENTO	Penetración % 3T - 2011	Penetración % 4T - 2012
ATLANTICO	6,86%	8,34%
BOLIVAR	4,54%	5,56%
CALDAS	6,67%	7,88%
CASANARE	2,53%	4,41%
CAUCA	2,07%	2,68%
CORDOBA	2,11%	3,79%
HUILA	3,79%	4,91%
LA GUAJIRA	1,55%	1,65%
MAGDALENA	3,15%	3,79%
META	5,49%	6,33%
NARIÑO	1,87%	2,57%
NORTE DE SANTANDER	4,69%	6,07%
QUINDIO	7,20%	9,21%
RISARALDA	9,11%	11,07%
SANTANDER	8,68%	10,83%
SUCRE	2,34%	3,62%
TOLIMA	4,44%	5,84%
VALLE DEL CAUCA	7,42%	9,40%
promedio	4,69%	6,00%

A continuación se presentan las gráficas obtenidas, tanto del tercer trimestre del 2011 como la del cuarto trimestre del 2012 respectivamente, comparando cada departamento con el índice de penetración que tenían en dicha temporada.





Fuente: Dirección de Conectividad – MinTIC

Cabe resaltar que en todas las ciudades vinculadas a este proyecto, la penetración aumentó gracias al proyecto. La mayor penetración se registró en los departamentos de SANTANDER y QUINDÍO, con un crecimiento de 2,15% y de 2,01% respectivamente.

En promedio, los departamentos que hicieron parte de este proyecto, aumentaron su penetración en 1,31%, respecto del inicio del proyecto.

Dado que aún persiste la necesidad en el resto de viviendas de estratos bajos, y tenemos como objetivo llegar a 8, 8 millones de conexiones a Internet al finalizar el cuatrienio y continuar democratizando el acceso a Internet, es pertinente seguir llevando el servicio de Internet Banda Ancha, a los Hogares en estratos 1 y 2 del país, Viviendas de Interés Prioritario y complementarlo con Instituciones Públicas y Puntos de Acceso Comunitario.

En concordancia con lo anterior, y siguiendo los lineamientos del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014: “Internet social. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones promoverá que los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones fijas y móviles ofrezcan planes de Internet de banda ancha social para usuarios pertenecientes a estratos socioeconómicos 1 y 2, Viviendas de Interés Prioritario, Instituciones Públicas y Puntos de Acceso Comunitario; entre otras, de las siguientes formas: (...) Parágrafo 4°. El Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, promocionará a través del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones proyectos de masificación de Internet de banda ancha para los usuarios pertenecientes a los estratos socioeconómicos 1 y 2 sobre las redes de TPBCL, TPBCLE, fijas y móviles” se presenta el Proyecto de Masificación de Accesos en Banda Ancha sobre Redes de Telecomunicaciones que ofrezcan acceso fijo, denominado “Conexiones Digitales”.

3 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

3.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

Seleccionar el proponente o Contratista que ejecute el Proyecto Conexiones Digitales, orientado al diseño, instalación, operación, administración y mantenimiento de la infraestructura necesaria sobre las Redes Fijas y/o móviles, para la prestación de servicios en Banda Ancha en los municipios incluidos en las regiones requeridas por la Entidad, cumpliendo las condiciones y niveles de servicio exigidos en el Anexo Técnico.

3.1.1 ALCANCE DEL OBJETO

El diseño, instalación, operación, administración y mantenimiento de la infraestructura necesaria para la construcción de nuevas Redes de acceso Fijas y/o Móviles o la adecuación y ampliación de Redes de acceso Fijas y/o Móviles que permitan la prestación de servicios de internet de Banda Ancha a través de medios cableados o inalámbricos con accesos fijos, a través de la adquisición de la infraestructura necesaria que permita la masificación de accesos de Banda Ancha en Viviendas de Interés Prioritario, Hogares en estrato 1 y 2, Instituciones Públicas y Puntos Vive Digital, para la prestación de servicios de Internet de Banda Ancha en las condiciones descritas en los documentos del proyecto.

El monto de los Recursos de Fomento entregados por la Entidad Contratante al Proponente corresponderá al valor asignado por Región. Estos recursos podrán ser utilizados para la construcción, adecuación o ampliación de redes de acceso fijo, cableadas o inalámbricas. a través de la adquisición de la infraestructura necesaria que permita la masificación de accesos de Banda Ancha en Hogares de estratos 1 y 2, Viviendas de Interés Prioritario, Instituciones Públicas y Puntos de Acceso Comunitario para la prestación de servicios de Internet de Banda Ancha en las condiciones descritas en los documentos del presente proyecto.

Cada uno de los proyectos de Viviendas de Interés Prioritario, incluidos en el Anexo 5, deberán ser beneficiados con la instalación de accesos de Banda Ancha, en las condiciones descritas en los documentos del proyecto.

A través de este proyecto se pretende financiar el monto correspondiente a la inversión inicial destinada para la adquisición, adecuación, ampliación e instalación de la infraestructura que se requiera para la masificación de accesos en Banda Ancha sobre las Redes Fijas y/o Móviles en los municipios del anexo No 5, de donde el Proponente interesado haya identificado una demanda insatisfecha.

Los interesados en cooperar con esta política de fomento y dispuestos a asumir las responsabilidades de tal participación, deben realizar los análisis y estudios que consideren relevantes para identificar las Zonas de los estratos 1 y 2, las Viviendas de interés prioritario, las Instituciones públicas y los Puntos de acceso comunitario, donde se desarrollará la adecuación, ampliación de la Infraestructura sobre las redes fijas y móviles, aptas para prestar Servicios en Banda Ancha. Los proponentes, al presentar su propuesta asumen la obligación de implementar los proyectos definidos en cada uno de los municipios incluidos en el anexo 5, con los mínimos allí establecidos, y como resultado de sus propios análisis y proyecciones, el Proponente presentará a la Entidad Contratante una propuesta accesos adicionales, para realizar el proyecto en su totalidad, de acuerdo con las condiciones establecidas en el presente documento.

En consecuencia, la Entidad Contratante no asume responsabilidad sobre penetración, demanda de los accesos en Banda Ancha, así como la competencia actual y futura en las ciudades y municipios propuestos por los Proponentes.

Para el cumplimiento de lo anterior y de los demás requisitos y condiciones establecidos en este documento, el Proponente deberá definir bajo su responsabilidad y riesgo la solución de la red que más se ajuste a su conveniencia, siempre y cuando no excedan el Valor máximo establecido en el presente documento para cada una de las regiones definidas.

3.1.1.1 RELACIÓN DE ACCESOS FIJOS INALÁMBRICOS RESPECTO DE LOS ACCESOS CABLEADOS POR MUNICIPIO

El Proponente deberá tener en cuenta para la presentación de su oferta que para cada región aplican las siguientes reglas respecto de la selección de la tecnología a implementar en los accesos mínimos por municipio.

Dependiendo del beneficiario del acceso, es decir, Hogares estratos 1 y 2, o Viviendas de Interés Prioritario, se aplicará un factor diferencial entre el tipo de tecnología a implementar en el municipio.

El proponente deberá indicar el número de accesos cableados que incluirá en su oferta tanto para los Hogares estratos 1 y 2, como para las Viviendas de Interés Prioritario. A partir de esta información se establece el número de accesos con tecnología fija inalámbrica que el proponente está obligado a implementar.

El número de Accesos Inalámbricos de cada municipio estará determinado por el saldo de Accesos Mínimos, respecto de los Accesos Cableados propuestos. Esto aplica independientemente para Hogares estratos 1 y 2 y para Viviendas de Interés Prioritario, aplicando los siguientes factores en cada municipio:

$$NAI_{H1y2} = 1,3083 \times (NA_{mín_{H1y2}} - NAC_{H1y2})$$

NAI_{H1y2} = Número de Accesos Inalámbricos obligatorios para implementar en el municipio en Hogares de estratos 1 y 2. (Se redondea al próximo entero superior en todos los casos)

NA_{mín_{H1y2}} = Número de Accesos Mínimos por municipio en Hogares de estratos 1 y 2.

NAC_{H1y2} = Número de Accesos Cableados propuestos para el municipio en Hogares de estratos 1 y 2.

$$NAI_{VIP} = 1,1842 \times (NA_{mín_{VIP}} - NAC_{VIP})$$

NAI_{VIP} = Número de Accesos Inalámbricos obligatorios para implementar en el municipio en Viviendas de Interés Prioritario. (Se redondea al próximo entero superior en todos los casos)

NA_{mín_{VIP}} = Número de Accesos Mínimos por municipio en Viviendas de Interés Prioritario.

NAC_{VIP} = Número de Accesos Cableados propuestos para el municipio en Viviendas de Interés Prioritario.

El número total de Accesos Obligatorios en cada municipio por proponente estará dado por el número de Accesos Cableados ofertado y el cálculo de Accesos Inalámbricos, dependiendo del tipo de beneficiario así:

$$NAO_{H1y2} = NAC_{H1y2} + NAI_{H1y2}$$

NAO_{H1y2} = Número de Acceso Obligatorios en Hogares estratos 1 y 2 en la municipio.

$$NAO_{VIP} = NAC_{VIP} + NAI_{VIP}$$

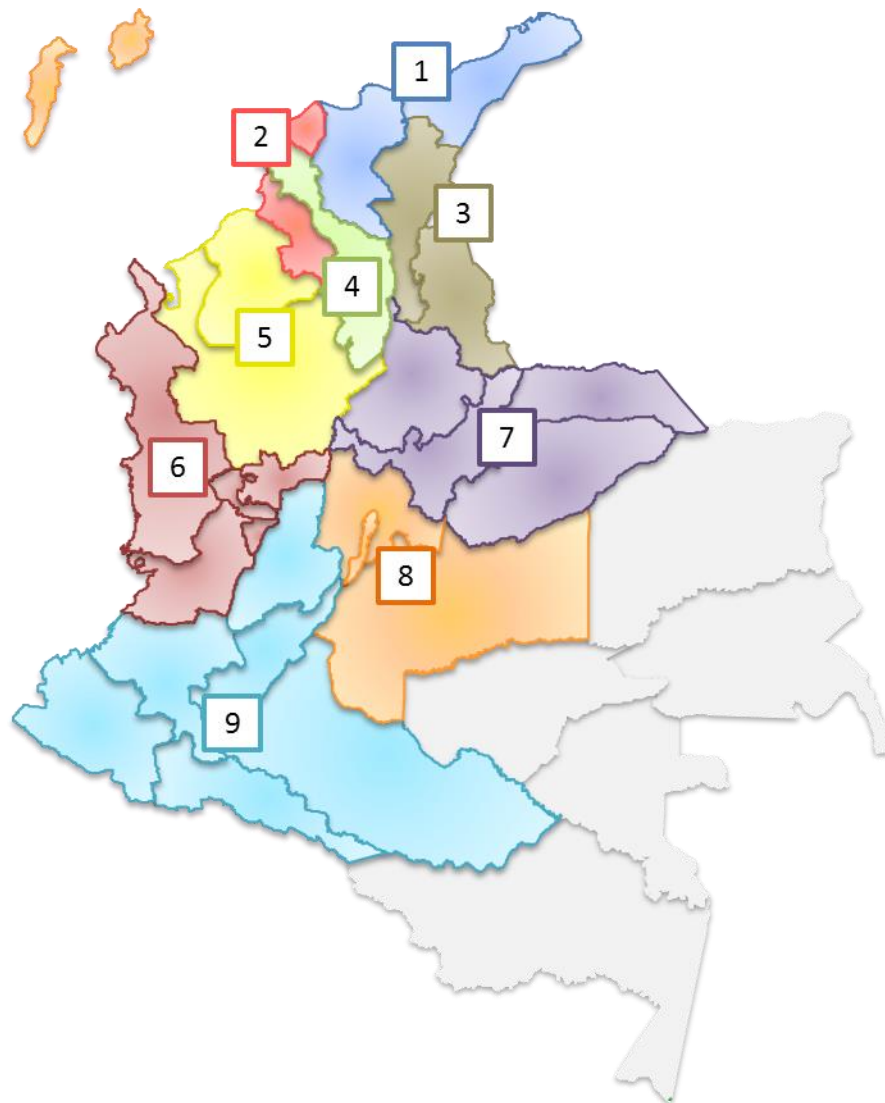
NAO_{VIP} = Número de Acceso Obligatorios en Viviendas de Interés Prioritario en el municipio.

El número de Accesos Obligatorios por municipio no tendrá ninguna injerencia en la evaluación del proponente, y por lo tanto no estará asociada al otorgamiento de puntaje alguno.

Los factores numéricos utilizados en el cálculo de los accesos inalámbricos fueron determinados a partir de la relación existente entre los valores de incentivo para accesos dependiendo de la tecnología, así como la distribución de los mismos en el proyecto. Los valores de incentivo se tomaron del estudio realizado por la CRC denominado “Esquema para la Implementación de subsidios e incentivos para el acceso a Internet de última milla”.

3.1.1.2 REGIONES DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO CONEXIONES DIGITALES

REGION	DEPARTAMENTO
Región 1	La Guajira, Magdalena
Región 2	Atlántico, Sucre
Región 3	Cesar, Norte de Santander
Región 4	Bolívar
Región 5	Antioquia, Córdoba
Región 6	Caldas, Chocó, Quindío, Risaralda, Valle del Cauca
Región 7	Arauca, Boyacá, Casanare, Santander
Región 8	Bogotá, Cundinamarca, Meta, San Andrés
Región 9	Caquetá, Cauca, Huila, Nariño, Putumayo, Tolima



- Se deberá garantizar el número mínimo de accesos a internet en VIP y Hogares en estrato 1 y 2 por Municipio.
- Cada uno de los proyectos de Viviendas de Interés Prioritario, incluidos en el Anexo 5, deberán ser beneficiados con la instalación de accesos de Banda Ancha, en las condiciones descritas en los documentos del proyecto.
- El número de accesos para Viviendas de interés prioritario y Hogares de estrato 1 y 2 son obligatorios, la cantidad de Instituciones públicas y la cantidad Puntos Vive Digital son opcionales.

REGIÓN / DEPARTAMENTO	Accesos Obligatorios en Hogares Est. 1 y 2	Accesos Obligatorios en VIP	Número de Proyectos VIP Obligatorios
REGIÓN 1	9.211	1.054	9

**MinTIC**Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

REGIÓN / DEPARTAMENTO	Accesos Obligatorios en Hogares Est. 1 y 2	Accesos Obligatorios en VIP	Número de Proyectos VIP Obligatorios
LA GUAJIRA	4.181	599	5
MAGDALENA	5.030	455	4
REGIÓN 2	11.585	1.597	10
ATLANTICO	6.434	638	5
SUCRE	5.151	959	5
REGIÓN 3	11.440	713	2
CESAR	6.641	624	1
NORTE DE SANTANDER	4.799	89	1
REGIÓN 4	12.266	0	0
BOLIVAR	12.266	0	0
REGIÓN 5	9.612	263	3
ANTIOQUIA	4.331	0	0
CORDOBA	5.281	263	3
REGIÓN 6	16.292	2.214	15
CALDAS	6.934	72	1
CHOCO	25	0	0
QUINDIO	1.613	85	3
RISARALDA	1.218	548	4
VALLE DEL CAUCA	6.502	1.509	7
REGIÓN 7	16.961	0	0
ARAUCA	964	0	0
BOYACA	8.156	0	0
CASANARE	1.808	0	0
SANTANDER	6.033	0	0
REGIÓN 8	12.758	494	4
BOGOTA D.C.	100	105	1
CUNDINAMARCA	8.471	330	2
META	2.955	59	1
SAN ANDRES	1.232	0	0

REGIÓN / DEPARTAMENTO	Accesos Obligatorios en Hogares Est. 1 y 2	Accesos Obligatorios en VIP	Número de Proyectos VIP Obligatorios
REGIÓN 9	18.165	1.309	9
CAQUETA	334	48	1
CAUCA	848	494	
HUILA	754	0	0
NARIÑO	7.120	706	5
PUTUMAYO	821	0	0
TOLIMA	8.288	61	2
Total general	118.290	7.644	52

Se seleccionarán las Propuestas más favorables para la adjudicación de Contratos de Aporte, respecto de las ofertas por Región que incluyan municipios completos del listado de municipios del Anexo 5, conformados por el Proyecto Nacional de Viviendas de Interés Prioritario del Anexo 4,5 susceptibles de ser incluidos en las Propuestas, Hogares en estrato 1 y 2 del Anexo 5, Instituciones públicas del Anexo 2 y Centros de Acceso Comunitarios (Puntos Vive Digital) del Anexo 3, hasta adjudicar todas las Regiones, de conformidad con los términos y condiciones establecidos en el Pliego de Condiciones, y que de acuerdo con el mecanismo de priorización establecido sean seleccionadas. En los Contratos de Aporte que resulten adjudicados, la Entidad Contratante aportará unos Recursos de Fomento a título de Aporte, sujetos a condición resolutoria en caso de no cumplirse con las condiciones establecidas en el Pliego de Condiciones y en el respectivo Contrato.

Los Recursos de Fomento que asigne la Entidad Contratante, estarán destinados únicamente a ser invertidos en los costos establecidos en el Pliego de Condiciones y el correspondiente contrato, entendiéndose parte integral el presente documento de estudios previos y sus ajustes, y las adendas que se llegasen a generar frente al contenido del Pliego de Condiciones.

3.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO

Las especificaciones técnicas del Proyecto de Masificación de Accesos en Banda Ancha “Conexiones Digitales” sobre Redes de Telecomunicaciones que ofrezcan acceso fijo, se encuentran de manera detallada descritas en el documento: Anexo Técnico Anexo 6.

3.3 OBLIGACIONES CONTRACTUALES

En virtud del contrato cada Contratista se obliga a:

Cumplir, sin perjuicio de las demás obligaciones que se desprendan de la Constitución Política de la República de Colombia, del Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, de las particulares que correspondan a la naturaleza de los contratos a celebrar, de aquellas contenidas en el Pliego de Condiciones y de las consignadas específicamente en el contenido del contrato, el futuro Contratista contrae, entre otras, las siguientes:

- a) Destinar los Recursos de Fomento a la instalación y puesta en servicio del número de Accesos de Banda Ancha establecidos en la Propuesta presentada por el contratista en el marco de la Licitación respecto a las Regiones que incluyen municipios del Anexo 5, conformados las Viviendas de Interés Prioritario, Hogares en estrato 1 y 2, Instituciones públicas y Puntos Vive Digital, incluidos en las Propuestas de Regiones seleccionadas por la Entidad Contratante, de acuerdo con lo estipulado en el Contrato, en el Pliego de Condiciones, en el Anexo Técnico y en la Propuesta presentada por el Contratista en la Licitación.
- b) Cumplir con cada una de las condiciones y obligaciones técnicas, económicas, administrativas y jurídicas establecidas en los estudios previos, pliego de condiciones, anexo técnico, el contrato y la propuesta presentada
- c) Instalar y poner en servicio el número de Accesos de Banda Ancha establecidos en su Propuesta en los municipios de las Regiones respecto de los cuales se aceptó su oferta.
- d) Cada uno de los proyectos de Viviendas de Interés Prioritario, incluidos en el Anexo 5, deberán ser beneficiados con la instalación de accesos de Banda Ancha, en las condiciones descritas en los documentos del proyecto.
- e) Cumplir las siguientes metas, en los plazos establecidos en el presente numeral:
 - i. Entregar a la Entidad Contratante el Informe Detallado de Ingeniería y Operación (que contenga las ofertas seleccionadas) de acuerdo con las condiciones señaladas en el Anexo Técnico dentro de un plazo máximo de un (1) mes contado a partir de la fecha suscripción del acta de inicio del contrato.
 - ii. Entregar a la Entidad Contratante el Plan de Instalación y Puesta en Servicio (que contenga las ofertas seleccionadas) de acuerdo con las condiciones señaladas en el Anexo Técnico, dentro de un plazo máximo de dos (2) meses contado a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.
 - iii. Entregar a la Entidad Contratante el Estudio de Mercado y Demanda (que contenga las ofertas seleccionadas) de acuerdo con las condiciones señaladas en el Anexo Técnico, dentro de un plazo máximo de dos (2) meses contados a partir de la fecha suscripción del acta de inicio del contrato.
 - iv. Entregar a la Entidad Contratante, el Plan de Comercialización y Apropiación (que contenga las ofertas seleccionadas) de acuerdo con las condiciones señaladas en el Anexo Técnico, dentro de un plazo máximo de dos (2) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.
 - v. Entregar a la Entidad Contratante, el Plan de Gestión Ambiental (que contenga las ofertas seleccionadas) de acuerdo con las condiciones señaladas en el Anexo Técnico, dentro de un plazo máximo de dos (2) meses, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.
 - vi. Instalación y puesta en servicio del cuarenta por ciento (40%) de los accesos de Banda Ancha obligatorios y entregar de acuerdo con lo establecido en el Pliego de Condiciones, dentro de un plazo máximo de cinco (5) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.
 - vii. Poner en servicio el cien por ciento (100%) de los Accesos de Banda Ancha obligatorios y entregar de acuerdo con lo establecido en el Pliego de Condiciones dentro de un plazo

máximo de siete (7) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.

- viii. Poner en servicio el cien por ciento (100%) de los Accesos de Banda Ancha adicionales y entregar de acuerdo con lo establecido en el Pliego de Condiciones dentro de un plazo máximo de diez (10) meses contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.
- ix. Mantener en operación los Accesos en Banda Ancha y prestar los servicios de Internet en Banda Ancha en las condiciones técnicas, de servicio, cubrimiento y calidad señaladas en el Anexo Técnico, desde su puesta en servicio hasta la terminación del Contrato, por un periodo no menor de dos (2) años desde la aprobación de la Entidad Contratante.
- f) Con respecto a cada municipio incluido en este Contrato, mantener en operación los Accesos de Banda Ancha y prestar los Servicios de Internet en Banda Ancha en las condiciones técnicas, de servicio, cubrimiento y calidad señaladas en el Anexo Técnico, desde su puesta en servicio hasta la terminación del Contrato. El incumplimiento en los Niveles de Servicios previstos en el Anexo Técnico que se predique en cualquiera de los Municipios incluidos en este Contrato, dará lugar a la aplicación directa de multas sin amonestación previa. Las obligaciones del CONTRATISTA en relación con el cobro y pago de tarifas por los servicios se entenderá sin perjuicio de las facultades de la Comisión de Regulación de Comunicaciones o cualquier ente con competencia para la regulación de esos servicios.
- g) Reemplazar los Accesos retirados por incumplimientos o cualquier otro tipo de causa de conformidad con lo definido en el procedimiento de reemplazos del Anexo Técnico.
- h) En caso de que en cualquier momento el número de Accesos activos caiga (por cualquier causa: retirados por incumplimientos, deserción, sustitución con otro operador o cualquier otra causa) por debajo del número de Accesos aprobados en cada meta de instalación y puesta en servicio, el CONTRATISTA deberá restablecer el número de Accesos activos hasta alcanzar el número de Accesos aprobados en cada meta de instalación y puesta en servicio para el respectivo municipio en un tiempo máximo que vence el último día del mes siguiente al mes en que el número de Accesos cayó por debajo del número de Accesos activos a los que se obliga el CONTRATISTA para cada uno de los Municipios incluidos en el Contrato.
- i) Contar con una mesa de ayuda para atender los reportes de fallas y brindar soporte técnico a los usuarios sobre la prestación del Servicio de Internet en Banda Ancha, en los términos y condiciones establecidos en el Anexo Técnico.
- j) Cumplir con la atención de peticiones, quejas y reclamos en las condiciones descritas en el Anexo Técnico.
- k) Desarrollar el Plan de Comercialización y Apropiación.
- l) Garantizar que los medios de pago estén disponibles para todas las comunidades beneficiadas, en los términos descritos en el Anexo Técnico.
- m) Dar cumplimiento a lo descrito en el Anexo Técnico respecto de las tarifas y/o precios aplicables al servicio a prestar.
- n) Garantizar una solución de información en línea del proyecto de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico.

- o) Celebrar el contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos a que se refiere el Pliego de Condiciones, en los términos indicados en el mismo y sus anexos.
- p) Tramitar oportunamente los desembolsos y realizar los pagos de las obligaciones contraídas con terceros de manera oportuna.
- q) Obtener y mantener vigentes todas las licencias, autorizaciones y permisos necesarios para la prestación de los servicios objeto del Contrato, según lo descrito en el Pliego de Condiciones, así como aquellos que deban obtenerse de las autoridades locales para la realización de obras.
- r) Prestar su colaboración para el cumplimiento de la labor encomendada al Interventor y atender las observaciones que éste le formule, siempre que éstas sean de carácter contractual. Así mismo, entregar oportunamente la información y documentos que el Interventor y/o Supervisor soliciten.
- s) Velar porque la información que se genere durante el desarrollo del contrato y sus derivados, se conserve de manera íntegra y configure la memoria de ejecución.
- t) Remitir a la Entidad Contratante y al Interventor todos los Informes y reportes que se prevén en el Pliego de Condiciones, así como los que en desarrollo del mismo se requieran para el cumplimiento de las labores propias de la Interventoría.
- u) Remitir a la Entidad Contratante y a la Interventoría toda la información técnica sobre los elementos de red que se adquieran con cargo a los recursos de Fomento.
- v) Ejecutar el protocolo de pruebas de acuerdo con lo señalado en el Anexo Técnico.
- w) Obtener y mantener vigentes los amparos de garantía durante los plazos y por los montos establecidos en el presente Contrato y en los Pliegos de Condiciones, con arreglo a lo previsto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y el Decreto 734 de 2012 y demás normas que adiciones, modifiquen o deroguen las disposiciones citadas.
- x) Dar cumplimiento con lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, a las 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.
- y) De conformidad con lo previsto en el artículo 91 de la Ley 1474 de 2011, los costos de administración de la Fiducia relacionados con la administración del anticipo del Presente Contrato, deberán ser cubiertos directamente por el CONTRATISTA. Así mismo, debe asumir el valor de la comisión que cobre la Fiduciaria por el manejo de la totalidad de los Recursos de Fomento en el Patrimonio Autónomo que se constituya para el efecto.
- z) Las demás que garanticen la adecuada, oportuna y eficiente ejecución del objeto propuesto, de acuerdo con los lineamientos y requerimientos de la Entidad Contratante directamente o a través de la Dirección de Conectividad.
- aa) Todas las demás que se deriven del Pliego de Condiciones y de la oferta presentada y aprobada

3.4 OBLIGACIONES PARTICULARES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

En virtud del presente proyecto la Entidad Contratante se obliga a:

- a) Apropiar y transferir al Contratista los recursos de fomento asignados para el desarrollo del objeto del Contrato.
- b) Realizar el seguimiento de la gestión y de la ejecución de los recursos invertidos en el desarrollo del proyecto por propia cuenta o a través de un tercero.
- c) Participar en los Comités que se definan y conformen.
- d) Las demás que sean pertinentes para la normal ejecución del Contrato.

3.5 PLAZO DE EJECUCIÓN Y CRONOGRAMA

Las obligaciones estipuladas que se deriven de la firma del contrato de Aporte y por ende de la asignación de recursos de fomento, deberán cumplirse dentro de un plazo de ejecución de 34 meses, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio entre el Contratista y la Entidad Contratante, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización de los Contratos, establecidos en el Pliego de Condiciones.

Tabla No. 1 – Cronograma del Proyecto

META	FASE	DESCRIPCIÓN DE LA META	Meses
1	Fase 1: Planeación	Entrega del Informe Detallado de Ingeniería y Operación	1
2		Entrega del Plan de Instalación y Puesta en Servicio	2
		Entrega del Plan de Comercialización y Apropiación	
		Entrega del Estudio de Mercado y Demanda	
		Entrega del Plan de Gestión Ambiental del Proyecto	
3	Fase 2: Instalación y Puesta en Servicio	Presentación de los contratos suscritos por el Contratista de la adquisición de los bienes y servicios requeridos para la ejecución del contrato que trata el numeral 4.7 del Anexo Técnico.	3
		Instalación y puesta en servicio del 40% de los accesos de Banda Ancha obligatorios.	5
4		Instalación y puesta en servicio del 100% de los accesos de Banda Ancha obligatorios.	7
5		Instalación y puesta en servicio del 100% de los accesos de Banda Ancha adicionales.	10
6	Fase 3: Operación	Operación de la red desplegada y el servicio de Banda Ancha del 40% de los accesos obligatorios a instalar, bajo las condiciones de calidad y niveles de servicio exigidos	6-29

META	FASE	DESCRIPCIÓN DE LA META	Meses
7		Operación de la red desplegada y el servicio de Banda Ancha del 100% de los accesos obligatorios a instalar, bajo las condiciones de calidad y niveles de servicio exigidos	8- 31
8		Operación de la red desplegada y el servicio de Banda Ancha del 100% de los accesos adicionales a instalar, bajo las condiciones de calidad y niveles de servicio exigidos	11- 34

3.6 LUGAR DE EJECUCIÓN

Las obligaciones derivadas del Contrato que se suscriba como resultado del presente proceso de contratación se ejecutarán en la ciudad de Bogotá D.C. y en los municipios presentados en las propuestas de las Regiones que se adjudiquen, de conformidad con el Anexo No.1 y 5.

3.7 APROPIACION

Teniendo en cuenta las conclusiones que arroja el documento de recomendaciones de la CRC “CONEXIONES DIGITALES Esquema para la Implementación de subsidios e Incentivos para el acceso a Internet de Última milla”, el cual se encuentra alineado con las observaciones de la Contraloría General de la Nación en cuanto a la pertinencia del desarrollo de un Plan de apropiación de las TIC que permita una mayor penetración de servicios de telecomunicaciones sostenible en el corto y mediano plazo, el proyecto Conexiones Digitales incluye de manera integral el componente de Uso y Apropiación de TIC, en los términos y alcances necesarios para lograr el objetivo de garantizar el uso efectivo y aprovechamiento de la tecnología instalada mediante el acceso a contenidos pertinentes y a la implementación de procesos de formación de competencias digitales dirigidos a la comunidad, en este caso los usuarios pertenecientes a las Viviendas de Interés Prioritario y a los Hogares en estratos 1 y 2.

La especificación detallada del Plan de Apropiación se encuentra en el Anexo Técnico, Anexo 6.

3.8 INTERVENTORÍA

La Entidad Contratante, con el objeto de dar cumplimiento a lo definido en el estatuto de contratación pública contenido en la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y demás normas que lo integran, así como aquellas aplicables a la naturaleza del contrato, contratará la Interventoría del proyecto. Teniendo en cuenta la complejidad del objeto y en la medida en que se requieren conocimientos especializados, dicha Interventoría realizará la verificación y el seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del proyecto.

3.9 TIPO DE CONTRATO A CELEBRAR

3.9.1 JUSTIFICACIÓN

La Entidad Contratante considera pertinente utilizar la figura contractual “Contrato de Aporte”, por medio de la cual, el Estado otorga unos recursos de fomento a un asignatario para que éste los tenga

como propios y desarrolle por su cuenta y riesgo el proyecto encomendado, sujeto en todo caso a una condición resolutoria, que opera en el evento en que no se cumpla el modo o condiciones establecidas en los términos del proyecto.

La asignación modal, se realiza en el marco del Capítulo 4°, Libro 3°, artículos 1147 y ss. del Código Civil, normas aplicables a los contratos por disposición del artículo 1550 del mismo ordenamiento.

Dicho contrato constituye la forma idónea de instrumentar la manera en que el Proponente, que decide libremente prestar servicios TIC, lo hace en sitios donde no resulta rentable ofrecer dichos servicios por sí mismo, y en esa medida requiere un aporte del Estado, logrando así, que éste último cumpla su función, al tiempo que el Proponente expande su cobertura, mejora servicios y la comunidad puede disfrutar de éstos.

Esta figura es útil teniendo en cuenta que es el proveedor TIC, como experto y conocedor de su actividad, el que realiza los estudios y análisis relevantes para diseñar su plan de negocios, calculando así el valor de aporte requerido para desarrollar el proyecto.

En este caso, el modo o carga del asignatario comporta para el Estado beneficios que se miden prioritariamente en la proyección social de las soluciones tecnológicas puestas al servicio de la comunidad, cumpliendo de este modo con las funciones y finalidades del Estado, en este caso, del Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Se trata de un contrato no conmutativo ni sinalagmático, cuyos fines perseguidos por el Estado resultan imposibles de cuantificar, teniendo en cuenta que son de índole estrictamente social o de proyección económica y estratégica para el país.

3.9.2 DESCRIPCIÓN

Los Contratos de Aporte son el medio para instrumentar la forma en que un operador debe atender actividades, cuya realización se le exige, por virtud de una asignación de recursos que recibe de la entidad contratante y con base en la cual, el Estado busca fines de especial alcance y envergadura, no siempre evaluables de manera simple y con frecuencia imposibles de cuantificar, pues son de índole estrictamente social o de proyección económica del país.

La interpretación y valoración jurídica de estos contratos denominados de Aporte, en consecuencia, comporta de manera fundamental un análisis de la función que a través de los mismos cumple la Entidad Contratante, en la medida en que para todos los efectos, en especial los que tienen que ver con la evaluación del costo-beneficio para el Estado, la comprensión de ésta función resulta determinante.

Los Contratos de Aporte fueron concebidos, como el mejor instrumento para otorgar las asignaciones que con fines de fomento se realizan a favor de operadores, que por virtud de los mismos se someten al “modo” o las condiciones establecidas por la Entidad Contratante, y una manera de poner de manifiesto que no se trataba de realizar donaciones ni otorgar los “auxilios” prohibidos en el artículo 355 de la Constitución Política, en un momento donde la H. Corte Constitucional expidió una serie de fallos que posteriormente ha corregido por haberse incurrido en errores conceptuales.

En efecto el Contrato de Aporte es un buen instrumento para regular las relaciones entre el asignatario y las entidades encargadas de otorgar los Aportes; no obstante, no es el único instrumento posible pues la asignación de estos recursos, como ocurre en general con las

denominadas subvenciones o subsidios y en las exenciones, que son también formas de fomento, se otorgan con base en regulaciones generales aplicables a todos aquellos que resulten beneficiarios de la asignación; la diferencia en este caso es que el modo o carga de quien recibe el Aporte comporta para el Estado, beneficios que no se miden únicamente en el valor de los bienes o servicios, sino en la Proyección social de las soluciones tecnológicas puestas al servicio de la comunidad y en el cumplimiento de las funciones mismas del Estado como responsable del bienestar de todos los ciudadanos y de la promoción de los sectores que prestan servicios que por sus altos costos no pueden ser atendidos por los operadores en lugares donde las tarifas no son remunerativas.

La denominación de aporte, ya fue utilizada en el marco de regulaciones especiales encaminadas a la protección de menores y que parece la más adecuada en el contexto de las regulaciones contenidas en el artículo 96 de la Ley 489 de 1998 y los Decretos 777 de 1992 y 1403 del mismo año reglamentarios del artículo 355, carece de importancia, si se pretende con base en ella buscar una regulación especial sobre el contrato; sin embargo, es relevante para efectos interpretativos, pues con base en esta denominación y en las previsiones que regulan no solamente el objeto del contrato, sino la destinación de los recursos, se desecha toda interpretación encaminada a confundir estos acuerdos o convenciones con contratos de adquisición e instalación de bienes, prestación de servicios o concesión para el servicio de telecomunicaciones, en los cuales la Entidad Contratante – que no es operadora y por lo tanto no podría actuar como tal en el sector- pagaría un precio por el bien o por la prestación del servicio, vale decir, estaría remunerando en condiciones de equivalencia al contratista por la ejecución de lo que se le ha contratado.

El Contrato de Aporte, es pues, un instrumento contractual atípico, mediante el cual la Entidad Contratante, en cumplimiento de su función de fomento realiza o perfecciona lo que jurídicamente se conoce como una asignación modal regulada en el Capítulo 4º, Libro 3º artículos 1147 y ss. del código civil, normas que son aplicables a los contratos, por disponerse así en el artículo 1550 del mismo ordenamiento.

De acuerdo con la definición contenida en el ordenamiento señalado, los recursos o bienes son entregados al asignatario o instituido para que los tenga como propios, pero sometidos a condición resolutoria, en caso de que no cumpla con lo indicado por quien decide y entrega la asignación. La previsión de las normas en el sentido de que el asignatario recibe como propios los bienes que se le asignan es exactamente la que pone de presente la función de fomento, en la medida en que en ésta la valoración del elemento axiológico o finalista constituye la causa misma de la asignación.

La condición resolutoria es la medida para asegurar el retorno de los recursos en aquellos casos donde no se atiendan las actividades que constituyen el “modo” o la “carga” a que se somete el asignatario.

Al respecto uno de los más connotados administrativistas del derecho español señala que este tipo de asignaciones o subvenciones muy lejos de responder a “causa donandi” alguna, inadmisibles por principio en la Administración, obedecen a la finalidad de intervenir a través de un “condicionado” o de un “modus” libremente aceptado por el particular, en el comportamiento de éste. Señala igualmente, que por ello al referirse a estas medidas de fomento se habla de su carácter condicional, en el sentido de que la asignación aparece bajo la condición resolutoria de que el beneficiario tenga un determinado comportamiento o realice una determinada actividad. De la misma forma, que el asignatario o subvencionado no tiene libre disponibilidad dado el carácter finalista de la función y por ello debe cumplir ciertas obligaciones, acreditar su realización y cualquier otra medida de control que se disponga por la ley o por el encargado de regular la función misma. (Cfr. La actividad administrativa

de Fomento y el régimen de subsidios y subvenciones administrativas de Sebastián María Retortillo. En II Jornadas Internacionales de Derecho Administrativo Caracas – Venezuela 1996- Las formas de actividad de la actividad administrativa).

Dentro de este marco conceptual ajustado a las condiciones especiales requeridas, se suscribieron estos acuerdos que se rigen por la Ley 80 de 1993 únicamente en lo que resulte pertinente esto es, en lo que se refiere por ejemplo a la aplicación de cláusulas excepcionales al derecho común, pero en ningún caso a disposiciones tales como revisión de precios, o equilibrio financiero del contrato y, por supuesto, por las normas civiles señaladas.

Para todos los efectos es importante considerar que la entidad contratante no está pagando por un producto o por unos servicios, que no existen precios pactados, se están entregando recursos para extender un servicio que se considera importante para el desarrollo del país. Por la misma razón, la evaluación del costo- beneficio y por supuesto la evaluación de pérdidas para el Estado adquiere una dimensión diferente a la meramente económica. En estos casos, el cumplimiento de la finalidad es uno de los elementos esenciales del contrato.

Para una mejor comprensión del tema conviene considerar otras medidas que los Estados utilizan para fomentar un determinado sector como son, entre otras, las exenciones tributarias, que por supuesto generan “pérdidas” para el Estado o “disminuciones de su ingreso”, no obstante no se podría concluir de dicha circunstancia que la medida generó un detrimento patrimonial, en estos casos, la lesión económica puede resultar o no compensada por el beneficio social o macroeconómico esperado e inclusive, generar beneficios que no es posible medir como son los que se producen a nivel de cada ciudadano cuando percibe a un Estado preocupado por el bienestar o crecimiento de un determinado sector importante en el contexto del país; igual cosa ocurre con los créditos condonables en el caso de proyectos científicos.”

El Plan de Negocios constituye una responsabilidad totalmente a cargo de los interesados y desde el mismo momento de presentación de las propuestas asumen bajo su exclusiva responsabilidad todos los riesgos derivados de su ejecución y, por lo tanto, en caso de adjudicación, asumen la totalidad de los riesgos asociados con las prestaciones a su cargo.

Las soluciones tecnológicas para cumplir con la prestación del servicio requerido, son de libre elección, siempre y cuando éstas permitan cumplir con el objeto del Proyecto.

4 FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

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 Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 734 de 2012 y demás normas que lo reglamenten, modifiquen o adicionen, y al correspondiente pliego de condiciones, anexos y documento de estudios previos.

La modalidad de selección, a través de la cual se desarrollará la escogencia del **Contratista** corresponde a la Licitación Pública, de conformidad con lo señalado en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que establece:

*“La escogencia del **Contratista** se efectuará por regla general a través de la licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3 y 4 del presente artículo.”*

De la lectura de la norma señalada y teniendo en cuenta el monto del presupuesto oficial asignado y la complejidad del objeto contractual la selección del contratista deberá adelantarse bajo la modalidad de selección de Licitación Pública.

5 PRESUPUESTO OFICIAL

Los recursos disponibles para ser entregados mediante (el)los Contrato(s) de Aporte que se celebren en desarrollo de la Licitación Pública para todos los efectos legales y fiscales ascienden a la suma de CIENTO MIL MILLONES DE PESOS M/C (\$100.000.000.000) incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar.

Se entiende que el valor de los recursos de aporte asignados por Región, debe incluir todo lo que implique el cumplimiento del objeto del contrato. Una vez se suscriban los contratos objeto de la Licitación Pública, no habrá lugar a posteriores aumentos o reajustes al valor del contrato por omisiones en los costos en los que tenga que incurrir el Contratista para cumplir con el objeto del contrato.

De acuerdo con lo anterior, el plan de negocios es entera responsabilidad de los proponentes, y en consecuencia, todos los riesgos asociados con la ejecución del contrato resultante de la Licitación Pública, deberán ser asumidos por los adjudicatarios de cada uno de los Contratos de Fomento que se otorguen. (Ver análisis de riesgos, numeral 10 del presente documento).

5.1 APROPIACIÓN VIGENCIA 2013

FICHA EBI	ACTIVIDAD	VALOR	SOPORTE
Ampliación Programa de Telecomunicaciones Sociales BPIN 12052060000	Ampliación Acceso Banda Ancha	\$ XXXXXXXXXX	Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. XXX-13 del XX de XXX de 2013

5.2 APROPIACIÓN VIGENCIAS POSTERIORES

FICHA EBI	ACTIVIDAD	VALOR	SOPORTE
Ampliación Programa de Telecomunicaciones Sociales BPIN 12052060000	Desplegar infraestructura de acceso a usuarios	Vigencia 2014: \$ xxxxxxxxxx	XXX

6 ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO

6.1 PREMISAS PARA EL ANÁLISIS

la Entidad Contratante estableció fijar un monto de sus recursos para ser entregados como fomento para el Proyecto Conexiones Digitales de conformidad con en el Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, "Prosperidad Para Todos", que incorpora lineamientos encaminados a alcanzar la competitividad, la prosperidad social e igualdad de oportunidades en vía del crecimiento sostenible, lo cual hace necesaria la inclusión de las TIC como motor de desarrollo, sirviendo de apoyo transversal

para mejorar la competitividad del país y potenciar el crecimiento de la productividad de los sectores económicos, incentivando la implementación de herramientas innovadoras, generando así, conocimiento, nuevos negocios y el fortalecimiento institucional del Estado bajo la aplicación de los postulados del Buen Gobierno.

Se fijó como monto máximo para el presente proyecto la suma CIENTO MIL MILLONES DE PESOS M/C (\$100.000.000.000) incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar.

Dentro de las actividades realizadas por la comisión de regulación de comunicaciones, se realizó el análisis de diversos proveedores de equipos y proveedores de servicios, de telecomunicaciones fijas y móviles llegando a un costo de referencia para los tipos de acceso y las tarifas del servicio internet para la población objetivo del proyecto Conexiones Digitales.

Conforme a lo anterior, para la implementación de accesos adicionales de Internet sobre redes de telecomunicaciones tradicionales, La CRC estimó un valor de CAPEX incremental por usuario.

A continuación, se revisó el porcentaje de penetración de Internet en Hogares estratos 1 y 2 de cada municipio del país, de conformidad con los datos registrados por Colombia TIC, los cuales sirvieron como base para distribuir los recursos con los que cuenta este proyecto.

Para distribuir los recursos se tomaron en cuenta algunas experiencias derivadas del Proyecto Hogares Digitales, que se aplicaron de la siguiente forma:

- I. Se estableció un mínimo de accesos por municipio, teniendo como premisa beneficiar todos los municipios que cuentan con redes de alta capacidad.
- II. Se clasificaron los municipios por su tamaño, tomando en consideración el número de hogares en estratos 1 y 2, se denominaron pequeños a los que están por debajo del promedio, medianos a los que están por encima del promedio hasta dos veces, y grandes a los que sobrepasan dicho valor.
- III. Se dio prioridad a los municipios con menor penetración de Internet en hogares.
- IV. Se estableció un número máximo de accesos por municipio dependiendo del tamaño del mismo. Este límite de accesos se determinó de acuerdo con la experiencia en el desarrollo de la comercialización, puesto que la barrera económica de estos niveles de la sociedad es muy alta. Esta es una de las razones por las cuales se incluyó en este proyecto la modalidad prepago.
- V. Para el valor por acceso se tomó como referencia el estudio realizado por la CRC, en el cual establece un valor base por tipo de tecnología y aplica un ponderador que depende de las características socioeconómicas y tecnológicas de cada municipio.
- VI. Al valor por acceso se adicionó el correspondiente porcentaje del esquema de apropiación a implementar.

6.2 RECURSOS DE FOMENTO ASIGNADOS Y VALOR MÁXIMO POR PROPUESTA

Los municipios objeto del proyecto Conexiones Digitales, se encuentran agrupados en nueve (9) Regiones.

El valor de los recursos de fomento asignados para las Regiones, no debe exceder en ningún caso el presupuesto máximo establecido en el Pliego de Condiciones; en todo caso el participante podrá formular propuesta para una (1) o varias Regiones, sin superar el presupuesto máximo oficial y teniendo en cuenta en todo caso, el presupuesto máximo por Región.

El Valor de los Recursos de Fomento por oferta, deberán tener en cuenta los costos de las obligaciones tributarias, de acuerdo con las normas aplicables para la provisión de todos los elementos y la prestación de los servicios correspondientes al cumplimiento del objeto del presente Proyecto.

REGIÓN	Presupuesto Máximo Por Región
REGIÓN 1	\$ 9.211.093.992
REGIÓN 2	\$ 11.148.401.896
REGIÓN 3	\$ 10.315.799.708
REGIÓN 4	\$ 11.153.758.503
REGIÓN 5	\$ 8.629.129.504
REGIÓN 6	\$ 11.260.787.139
REGIÓN 7	\$ 13.158.213.381
REGIÓN 8	\$ 10.779.288.220
REGIÓN 9	\$ 14.343.527.657
Total general	\$ 100.000.000.000

7 TARIFAS DE ACCESO A INTERNET

7.1 TARIFA BÁSICA

Los beneficiarios pertenecientes a usuarios de las Viviendas de Interés Prioritario y de los Hogares en estrato 1 y 2, requieren del apoyo del gobierno nacional, para tener a su alcance el acceso a internet, en atención a que sus bajos ingresos se destinan preferentemente a los bienes y servicios básicos de manutención y subsistencia (alimentos y servicios públicos); por lo tanto para el logro de la masificación y aumento de la penetración de accesos a internet Banda Ancha, se requiere que los precios del servicio a internet vayan en línea con la capacidad y disponibilidad de pago, de los usuarios de estrato más bajos. El documento de recomendaciones de la CRC “CONEXIONES DIGITALES Esquema para la Implementación de subsidios e Incentivos para el acceso a Internet de Última milla”, concluye que la tarifa para los potenciales usuarios pertenecientes a las Viviendas de interés prioritario y los Hogares pertenecientes a los estratos 1 y 2:

Viviendas de interés prioritario - \$6.400

Hogares Estrato 1 – \$ 12.400

Hogares Estrato 2 _ \$ 17.300

De igual manera, en el mencionado documento se analiza que los bajos ingresos y la inestabilidad de la población en los estratos 1 y 2, sugiere que la implementación del proyecto de masificación de acceso a internet donde los usuarios pertenecen a las Viviendas de interés prioritario y los Hogares pertenecientes a los estratos 1 y 2, debe ir acompañada de la política de subsidios, de lo cual se desprende que los oferentes a quienes se le adjudique una o varias Regiones dentro del proceso de

selección podrán acceder a los subsidios definidos en las Res. 1363, 1367 y 2775 de 2012, y 356 de 2013 y las normas que la modifiquen, adicionen o deroguen.

El análisis detallado y cuantificado de los aspectos mencionados se encuentran consolidados en el documento “CONEXIONES DIGITALES Esquema para la Implementación de subsidios e Incentivos para el acceso a Internet de Última milla”, que hace parte del documento de Estudios Previos.

7.2 TARIFA MÁXIMA POR MEJORAS DE VELOCIDAD

En el desarrollo del proyecto Hogares Digitales, descrito en el numeral 2.2.3, se ha identificado como causal de retiro, que algunos usuarios perciben baja velocidad de conexión cuando el acceso tiene una capacidad de 1.024 Kbps, es así que como estrategia de retención de usuarios interesados en un servicio de mayor capacidad de acceso, la tarifa máxima para usuarios de Viviendas de interés prioritario y Hogares en estrato 1 y 2, se debe tener en cuenta la siguiente fórmula para la asignación de tarifa para un incremento gradual en la capacidad de acceso:

$$\text{Si } \frac{VM}{VB} < 2 \rightarrow T_{maxVM} = T_{maxVB}$$

$$\text{Si } \frac{VM}{VB} \geq 2 \rightarrow T_{maxVM} = T_{maxVB} \times (0,6378 + \left(\frac{0,1905 \times VM}{VB}\right))$$

T_{maxVM} = Es la tarifa máxima que el operador podrá cobrar a los usuarios que deseen una velocidad mejorada (VM).

T_{maxVB} = Es la tarifa máxima establecida para la velocidad básica (VB).

VM = Es la velocidad mejorada que el usuario desea.

VB = Es la velocidad básica, es decir la velocidad exigida como mínima para los accesos a implementar dependiendo del tipo de beneficiario (Hogares estrato 1, estrato 2, VIP, PVD o IP)

Los factores incluidos en la fórmula se calcularon a partir de la revisión y análisis del incremento de las tarifas comerciales para distintas velocidades, y el estudio realizado por la CRC denominado “Esquema para la Implementación de subsidios e incentivos para el acceso a Internet de última milla”.

La fórmula aplica solamente cuando la Velocidad Mejorada es por lo menos 2 veces la Velocidad Base. En caso que la mejora sea menor a 2 veces la velocidad base, la tarifa máxima para la Velocidad Mejorada será igual a la tarifa máxima para la Velocidad Base.

7.3 MODALIDAD PREPAGO

La modalidad Prepago sólo estará disponible para los accesos de Hogares Estratos 1 o 2, o para las Viviendas de Interés Prioritario aplicando la siguiente tabla:

	TARIFA MÁXIMA HORA EN PREPAGO
Estrato 2	\$ 547

Estrato 1	\$ 392
VIP	\$ 200

Los valores establecidos para el esquema Prepago, se obtuvieron luego de tomar como referencia el valor de una hora de Internet al público en los Kioscos Vive Digital, y aplicándole proporcionalidad con las tarifas máximas establecidas para la modalidad Pospago, de acuerdo con datos incluidos en el estudio de la CRC denominado “Esquema para la Implementación de subsidios e incentivos para el acceso a Internet de última milla”.

7.4 TARIFA PREFERENCIAL

En atención a que dentro del proyecto Conexiones Digitales se encuentran como potenciales beneficiarios, Instituciones públicas y Puntos Vive Digital, que por las características de tipo económico y de nivel de apropiación, se establece una tarifa preferencial para estos dos tipos de usuario. Cuando el usuario esté interesado en incrementar la velocidad de acceso por encima de 4 Mbps/1024 Kbps, también tendrá una tarifa preferencial en los incrementos graduales por ser beneficiario del proyecto Conexiones Digitales, de conformidad con el numeral 7.2

7.5 CONSUMOS GRATUITOS

En las modalidades de pago pos pago y prepago los usuarios tendrán de forma gratuita los siguientes consumos mínimos: 15 horas sin límite de capacidad y 15 Gbs sin límite de tiempo y cualquier otra modalidad que proponga el Proponente para ser aprobada por la Entidad Contratante.

8 FORMA DE PAGO

8.1 REQUISITOS Y OPORTUNIDAD

8.1.1 DESEMBOLSO DE LOS RECURSOS DE FOMENTO

La totalidad de los Recursos de Fomento serán desembolsados por la Entidad Contratante al Contratista, a través del patrimonio autónomo a que hace referencia el numeral 8.1.3. Por ello, para efectuar los desembolsos es condición indispensable que el adjudicatario Proponente haya suscrito el Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos, previa aprobación de la correspondiente minuta por la Entidad Contratante.

Debiéndose en todo caso tener en cuenta lo dispuesto por las normas aplicables sobre la materia y en especial la ley 1474 de 2011 - estatuto anticorrupción en su artículo 91:

“ARTÍCULO 91. ANTICIPOS. En los contratos de obra, concesión, salud, o los que se realicen por licitación pública, el contratista deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente, salvo que el contrato sea de menor o mínima cuantía.

El costo de la comisión fiduciaria será cubierto directamente por el contratista.

Parágrafo. La información financiera y contable de la fiducia podrá ser consultada por los Organismos de Vigilancia y Control Fiscal.”

El cronograma de desembolsos de los recursos de fomento al patrimonio autónomo se presenta a continuación. Debe entenderse que los desembolsos por parte del Fondo TIC solo se efectuarán al patrimonio autónomo, cuando el contratista cumpla las condiciones que se establecen a continuación:

1. **Un primer desembolso a título de anticipo** equivalente al veinticuatro coma veintisiete por ciento (**24,25%**) del valor del Contrato de Aporte, sujeto a: (i) perfeccionamiento y legalización del Contrato de Aporte y (ii) Aprobación por parte de la Supervisión del Plan de Manejo del Anticipo. El desembolso del anticipo será realizado tentativamente el 15 de Diciembre de 2013. El anticipo será amortizado en el segundo, tercer y cuarto desembolso, previa legalización del mismo.
2. **Un segundo desembolso** equivalente al veintiocho coma cincuenta y siete por ciento (**28,57%**) del valor del Contrato de Aporte de los cuales debe descontarse la amortización del setenta por ciento (**70%**) del valor del anticipo previa legalización del mismo. Este desembolso está sujeto a la aprobación por parte de la supervisión, previa verificación de la interventoría, de: (i) Los siguientes documentos de planeación: Informe Detallado de Ingeniería y Operación, Plan de Instalación y Puesta en Servicio, Plan de Comercialización y Apropiación, Estudio de Mercado y Demanda, Plan de Gestión Ambiental del Proyecto; y (ii) Presentación de los contratos suscritos por el Contratista de la adquisición de los bienes y servicios requeridos para la ejecución del contrato que trata el numeral 4.7 del Anexo Técnico. Este desembolso será realizado tentativamente el 1 marzo de 2014.
3. **Un tercer desembolso** equivalente al veintiocho coma cincuenta y siete por ciento (**28,57%**) del valor del Contrato de Aporte, de los cuales debe descontarse la amortización del treinta por ciento (**30%**) del valor del anticipo previa legalización del mismo. Este desembolso está sujeto a la aprobación por parte de la supervisión, previa verificación de la interventoría, de la instalación y puesta en servicio del 40% de los accesos de Banda Ancha obligatorios. Este desembolso será realizado tentativamente el 1 de mayo de 2014.
4. **Un cuarto y último desembolso** equivalente al cuarenta y dos coma ochenta y seis por ciento (**42,86%**) del valor del Contrato de Aporte. Este desembolso está sujeto a la aprobación por parte de la supervisión, previa verificación y concepto de la interventoría de la instalación y puesta en servicio del 100% de los accesos de Banda Ancha obligatorios. Este desembolso será realizado tentativamente el 1 de julio de 2014.

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, máximo dentro de los cinco (5) días siguientes a la firma del Acta de inicio del Contrato de Aporte, que deberá ser aprobado por el Supervisor 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).

A continuación se describe el cronograma de utilizaciones del proyecto, el cual 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 relacionadas en el cronograma de actividades.

UTILIZACIONES	PORCENTAJE	FECHA ESTIMADA	ENTREGABLES
Anticipo	24,25%	Diciembre de 2013	(i) Perfeccionamiento y legalización del contrato de aporte y (ii) Aprobación del Plan de Manejo del Anticipo
Primero	11,60%	Marzo de 2014	Aprobación por parte de la supervisión, previa verificación de la interventoría, de: (i) Informe Detallado de Ingeniería y Operación, Plan de Instalación y Puesta en Servicio, Plan de Comercialización y Apropiación, Estudio de Mercado y Demanda, Plan de Gestión Ambiental del Proyecto; y (ii) Presentación de los contratos suscritos por el Contratista de la adquisición de los bienes y servicios requeridos para la ejecución del contrato que trata el numeral 4.6 y 4.7 del Anexo Técnico.
Segundo	21,29%	Mayo de 2014	Aprobación por parte de la supervisión, previa verificación de la interventoría, de la instalación y puesta en servicio del 40% de los accesos de Banda Ancha obligatorios.
Tercero	42,86%	Julio de 2014	Aprobación por parte de la supervisión, previa verificación de la interventoría, de la instalación y puesta en servicio del 100% de los accesos de Banda Ancha obligatorios.

8.1.2 CONDICIONES DE PAGO, LEGALIZACIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

La Entidad Contratante transferirá al Contratista un valor equivalente al 24,25% de los recursos de aporte por concepto de anticipo, previa aprobación del cumplimiento de la totalidad de los requisitos para el inicio de la ejecución del contrato, esto es, firma del Acta de Inicio, presentación y aprobación por parte de la Interventoría del Plan Detallado de Inversión y Manejo del Anticipo.

Una vez cumplidos los requisitos para su trámite, avalados por la Entidad Contratante a la solicitud del giro del Anticipo, el Contratista deberá acompañar la aprobación del Plan Detallado de Inversión y Manejo del Anticipo el cual será evaluado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a su recepción o podrá solicitar aclaraciones o ajustes dentro del mismo plazo. Dentro de esa oportunidad determinará que efectivamente la utilización de estos recursos es pertinente, razonable y está asociada con la ejecución del presente contrato. El Contratista, deberá presentar todas las aclaraciones y ajustes que sean requeridos para ser aprobado por el Interventor o quien haga sus veces. Luego de remitidas las aclaraciones o ajustes al Plan de inversión, el Interventor o quien haga sus veces, cuenta con tres (3) días hábiles siguientes para pronunciarse. Con el cumplimiento de los requisitos de trámite y una vez aprobados en su conjunto, el giro será desembolsado por la Entidad Contratante al Contratista a través del patrimonio autónomo a que hace referencia el numeral 8.1.3. Por ello, para efectuar los anticipos es condición indispensable que el Proponente haya suscrito el Contrato de Fiducia Mercantil de Administración y Pagos, previa aprobación de la correspondiente minuta por la Entidad Contratante.

El Contratista deberá presentar mensualmente y/o cuando se requiera; a la Entidad Contratante, previa aprobación de la interventoría, o quien haga sus veces, un informe detallado sobre los recursos de anticipo el cual debe incluir:

- a) Los soportes de ley de cada uno de los gastos efectuados.
- b) El balance de las inversiones establecidas para cada uno de los rubros que hacen parte del Plan Detallado de Inversión y Manejo del Anticipo aprobado por el Interventor, o quien haga sus veces.
- c) Los demás soportes que a consideración de la Entidad Contratante y/o la Interventoría sean necesarios para verificar la inversión del anticipo.

Con este informe, el Interventor, o quien haga sus veces, deberán validar que se esté dando cumplimiento al Plan de Inversión del Anticipo.

El Anticipo deberá ser amortizado en el segundo y tercer desembolso del contrato de fomento.

Para la amortización del Anticipo, el mismo deberá estar legalizado igualmente en un 100%, es decir que la totalidad del monto entregado en calidad de anticipo deberá estar ejecutado y los soportes de la inversión del anticipo, verificados y aprobados por la Interventoría o quien haga sus veces.

Para la legalización del Anticipo se deberán haber cumplido adicionalmente las siguientes condiciones:

- a) Aprobación por la Interventoría del Informe Detallado de Ingeniería y Operación.
- b) Aprobación por la Interventoría del Estudio de Mercado y Demanda.
- c) Aprobación por la Interventoría del Plan de Instalación y Puesta en Servicio.
- d) Aprobación por la Interventoría del Plan de Comercialización y Apropiación.
- e) Aprobación por la Interventoría del Plan de Gestión Ambiental.
- f) Adquisición de la infraestructura necesaria para la ejecución.

Adicionalmente, el Contratista deberá legalizar el uso de los recursos del anticipo y presentar, para conocimiento del Comité Fiduciario, la constancia de la Interventoría sobre la correcta utilización de estos recursos y los documentos que evidencien el cumplimiento de las condiciones aquí establecidas.

8.1.3 CONTRATO DE FIDUCIA – PATRIMONIO AUTÓNOMO

8.1.3.1 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.

8.1.3.2 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.

8.1.3.3 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.

8.1.3.4 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) 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.

8.1.3.5 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 asignados a la Región que fue adjudicada 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.

8.1.3.6 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.

8.1.3.7 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.

Las pérdidas que se puedan generar en los Recursos de Fomento, una vez desembolsados por parte de La Entidad Contratante a la Fiduciaria, corresponden a un riesgo del Fideicomitente y por lo tanto No serán repuestos por La Entidad Contratante.

8.1.3.8 COMITÉ FIDUCIARIO

El Comité Fiduciario estará integrado por dos representantes del Fideicomitente con voz y voto, el Director de la Interventoría y 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 podrá ser invitada 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 la Entidad Contratante 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.

8.2 JUSTIFICACIÓN DEL ANTICIPO

El valor asociado con el anticipo se fija teniendo en cuenta el impacto que generan los requerimientos de flujo de caja de los primeros meses del proyecto, en función de los supuestos de inversiones en

Capex y las metas definidas en el cronograma de actividades en lo referente a los plazos de entrega de informes, compra de infraestructura y puesta en servicio de las diferentes regiones del proyecto.

No obstante lo anterior, se ha estimado apropiado estructurar el plan de adquisición de infraestructura para la totalidad de accesos de Banda Ancha en los tres primeros meses del proyecto con el objetivo de posibilitar economías de escala en el proceso de negociación con los proveedores de bienes y servicios. Por lo anteriormente mencionado, se estimó un anticipo por valor equivalente al 24,25% de los recursos de aporte adjudicados.

9 JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE

9.1 REQUISITOS HABILITANTES

Ley 019 de 2012 y el Decreto 734 de 2012, el Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, verificará en cada propuesta, el cumplimiento de los requisitos jurídicos, financieros, de experiencia, capacidad de organización y requerimientos técnicos, contenidos en el estudio previo, los cuales tienen por objeto establecer si las propuestas cumplen con las condiciones y requisitos mínimos exigidos en el presente proceso de selección.

Cabe resaltar 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, motivo por el cual la norma aplicable a éste proceso de selección de contratistas es el Decreto 734 de 2012.

Sin perjuicio de lo establecido en el Decreto 734 de 2012, los interesados en los procesos de selección que adelanta la entidad, deberán aportar los documentos soporte de los requisitos exigidos en el estudio previo y cuya información no sea posible extraer del Registro Único de Proponentes.

Si una propuesta no cumple con los requisitos habilitantes exigidos, se determinará la causal de rechazo o de NO HABILITADO de la misma y su consecuente exclusión de ser considerada para la adjudicación, sin perjuicio que la respectiva propuesta sea estudiada en los demás factores previstos y de dar aplicación al parágrafo 1 del artículo 5 de la ley 1150 de 2007¹ y del artículo 2.2.8², del Capítulo II, del Título II, del Decreto 734 de 2012 (Reglas de subsanabilidad).

¹ **Ley 1150 de 2007. Artículo 5. Parágrafo 1:** La ausencia de requisitos o la falta de documentos referentes a la futura contratación o al proponente, no necesarios para la comparación de las propuestas no servirán de título suficiente para el rechazo de los ofrecimientos hechos. En consecuencia, todos aquellos requisitos de la propuesta que no afecten la asignación de puntaje, podrán ser solicitados por las entidades en cualquier momento, hasta la adjudicación. No obstante lo anterior, en aquellos procesos de selección en los que se utilice el mecanismo de subasta, deberán ser solicitados hasta el momento previo a su realización.

² **Decreto 734 de 2012. Artículo 2.2.8.** 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 la entidad 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 y en el presente decreto.

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.

Sin perjuicio de lo anterior, será rechazada la oferta del proponente que dentro del término previsto en el pliego o en la solicitud, no responda al requerimiento que le haga la entidad para subsanarla.

Cuando se utilice el mecanismo de subasta esta posibilidad deberá ejercerse hasta el momento previo a su realización, de conformidad con el artículo 3.2.1.1.5 del presente decreto.

En ningún caso la entidad podrá señalar taxativamente los requisitos o documentos subsanables o no subsanables en el pliego de condiciones, ni permitir que se subsane la falta de capacidad para presentar la oferta, ni que se acrediten circunstancias ocurridas con posterioridad al cierre del proceso, así como tampoco que se adicione o mejore el contenido de la oferta.

El FONDO TIC podrá solicitar hasta antes de la adjudicación, publicando la solicitud en www.contratos.gov.co, por escrito y/o vía fax y/o mediante correo electrónico, dirigido al proponente, o al representante legal de éste, las aclaraciones y explicaciones a que hubiere lugar, y si es del caso, que se alleguen los documentos necesarios para tal fin, sin que por ello puedan completar, adicionar, modificar o mejorar las propuestas.

Nota: En ningún caso se podrán subsanar asuntos relacionados con la falta de capacidad, ni acreditar circunstancias ocurridas con posterioridad a la entrega de propuestas del presente proceso, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.8, del Capítulo II, del Título II del Decreto 734 de 2013.

9.1.1 CAPACIDAD JURÍDICA

9.1.1.1 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 (Consorcio o Unión Temporal) no inferior al 20%³.

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.

9.1.1.2 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.

³ 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.

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.

9.1.1.3 CERTIFICACIÓN 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 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 2002⁴.

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

⁴ 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 efectuar 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.

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.

9.1.1.4 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 para cada región.

REGIÓN	Presupuesto Máximo Por Región	10% de cada Región
REGIÓN 1	\$ 9.211.093.992	\$ 921.109.399
REGIÓN 2	\$ 11.148.401.896	\$ 1.114.840.190
REGIÓN 3	\$ 10.315.799.708	\$ 1.031.579.971
REGIÓN 4	\$ 11.153.758.503	\$ 1.115.375.850
REGIÓN 5	\$ 8.629.129.504	\$ 862.912.950
REGIÓN 6	\$ 11.260.787.139	\$ 1.126.078.714
REGIÓN 7	\$ 13.158.213.381	\$ 1.315.821.338
REGIÓN 8	\$ 10.779.288.220	\$ 1.077.928.822
REGIÓN 9	\$ 14.343.527.657	\$ 1.434.352.766
Total general	\$ 100.000.000.000	\$ 10.000.000.000

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 para cada región, con una vigencia de noventa (90) días calendario, contados a partir de la fecha de diligencia de cierre.

Si el proponente se presenta a varias regiones deberá sacar el 10% del presupuesto oficial de las regiones a las cuales se va presentar por separado, extraído el 10% del presupuesto oficial designado por el FONDO TIC de cada región los sumará y el resultado será el valor de la garantía.

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

“La selección de uno o más proponentes quienes se obliguen, a ejecutar el Proyecto Conexiones Digitales, orientado al diseño, instalación, operación, administración y mantenimiento de la infraestructura necesaria sobre las Redes Fijas y/o móviles, para la prestación de servicios en Banda Ancha en los municipios incluidos en las regiones requeridas por la Entidad, cumpliendo las condiciones y niveles de servicio exigidos en el Anexo Técnico.”

Para el objeto anterior, el FONDO TIC aportará unos Recursos de Fomento y el Contratista instalará la totalidad de los accesos en banda Ancha ofertados, los operará, mantendrá y asumirá la gestión de los servicios en los términos y condiciones establecidos en el Contrato.

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 con un banco corresponsal con domicilio y/o sucursal en Colombia.
- 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.

1.1.1.1 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.

9.1.1.5 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>

9.1.1.6 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.

9.1.1.7 CUMPLIMIENTO DEL RÉGIMEN DE INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES

- 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.
- Si dentro del plazo comprendido entre la adjudicación del Contrato y la suscripción del mismo, sobreviene una inhabilidad o incompatibilidad o si se demuestra que el acto de adjudicación se obtuvo por medios ilegales, este podrá ser revocado, de conformidad con lo previsto en la Ley.
- Si llegare a sobrevenir inhabilidad o incompatibilidad en el Contratista, éste cederá el Contrato previa autorización escrita de la Entidad Contratante o, si ello no fuere posible, renunciará a su ejecución.
- Cuando la inhabilidad o incompatibilidad sobrevenga en un Proponente dentro de la Licitación Pública, se entenderá que renuncia a la participación en la Licitación Pública y a los derechos surgidos del mismo.
- Si la inhabilidad o incompatibilidad sobreviene en uno de los Miembros de un Proponente Plural, éste cederá su participación a un tercero de las mismas condiciones que se acreditaron en la Propuesta por parte del respectivo Miembro del Proponente Plural, previa autorización escrita de Fondo TIC.
- En ningún caso podrá haber cesión del Contrato entre quienes integran el Consorcio o Unión Temporal.

9.1.1.8 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%⁵.

Cuando se trate de proponentes extranjeros o miembros extranjeros que no tengan establecido domicilio y 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

⁵ 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.

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.

9.1.1.9 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 CIIU 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 concorra 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%⁶.

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 CIIU 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 descritas en los estudios previos.

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

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.



CODIGO CIIU	ACTIVIDAD
6110	Actividades de telecomunicaciones alámbricas

Y/O

CODIGO CIIU	ACTIVIDAD
6120	Actividades de telecomunicaciones inalámbricas

Y/O

CODIGO CIIU	ACTIVIDAD
6130	Actividades de telecomunicación satelital

Y/O

CODIGO CIIU	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».

9.1.1.10 RUT

Fotocopia del RUT del Proponente y de cada uno de los miembros que lo integran en caso de Proponente Plural, expedido por la DIAN. Para el caso de las personas extranjeras sin sucursal o domicilio en Colombia, la exigencia de Registro Único Tributario RUT solo será exigible una vez adjudicado el Contrato y será un requisito previo para la firma del Contrato.

Este certificado 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 y su información debe encontrarse en firme en la fecha de presentación de propuestas..

9.1.1.11 AVAL DE LA PROPUESTA TÉCNICA

En cumplimiento de las previsiones de la Ley 842 de 2003, por medio de la cual se reglamenta el ejercicio profesional de nueve ramas de la ingeniería, la Propuesta Técnica y la Declaración de Compromiso de Instalación y Calidad del Servicio deberán ir debidamente firmados por un Ingeniero Eléctrico, de sistemas, Electrónico, ó de Telecomunicaciones. Debe indicarse claramente:

- Nombre
- Número de matrícula profesional
- Firma del Ingeniero que avala el proyecto

De igual forma, debe adjuntarse a dicho aval, una fotocopia simple de la matrícula profesional del ingeniero que la suscriba.

Así mismo y de conformidad con la mencionada Ley, los profesionales de la ingeniería titulados y domiciliados en el exterior, que en virtud de los contratos que se deriven de este proceso, pretendan laborar en el país, deberán obtener un permiso temporal otorgado por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería y sus profesiones auxiliares, con los mismos efectos de la matrícula profesional.

9.1.2 EXPERIENCIA PROBABLE

De acuerdo al decreto 734 de 2012, la Experiencia Probable es la experiencia del proponente derivada del tiempo en que ha podido ejercer la actividad, la cual se certifica de conformidad con dicho decreto. La 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.

Para la definición de la experiencia probable se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones:

- i) Cantidad de accesos para la prestación de servicios en banda ancha que se instalarán y operarán como resultado del presente proceso licitatorio
- ii) La operación y mantenimiento de los accesos instalados se realiza con recursos propios del proponente
- iii) Resultado del estudio de mercado sobre la experiencia probable acreditada por los posibles interesados en la presente licitación, de acuerdo con lo consignado en el RUP.

En virtud de lo dispuesto en el numeral 1° del artículo 5° de la Ley 1150 de 2007⁷, 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 seis (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%⁸.

⁷ **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

⁸ Consortios y Uniones Temporales. Loc.cit. Pág 144.

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 a lo dispuesto en el parágrafo del artículo 6.4.5.⁹ en concordancia con el artículo 6.2.1.4.¹⁰ y el numeral 1.1. del artículo 6.2.2.4.¹¹ 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.

1.1.2 EXPERIENCIA ACREDITADA

El Proponente deberá demostrar su experiencia con el cumplimiento de las siguientes condiciones:

- i. Haber prestado servicios de Banda Ancha, por un periodo no inferior a tres (3) años inmediatamente anteriores a la fecha de cierre de la presente licitación.
- ii. Tener en servicio un mínimo de accesos de Banda Ancha conectados igual o superior a un tercio del número total de Accesos a conectar o propuestos para la (s) Región (es) en la (s) cual (es) ha presentado propuesta.

La experiencia requerida, en los términos del sub numeral i., y ii., deberá ser acreditada mediante certificación expedida por el Representante Legal del Proponente o del miembro del Proponente Plural que ostente dicha experiencia, en los términos del Anexo 8B, en la que conste la prestación de servicios de Banda Ancha con la especificación detallada de las fechas durante las cuales ha prestado dichos servicios, y una descripción técnica de los mismos.

⁹ **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.

¹⁰ **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 pénsum 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 pénsum 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 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.

¹¹ **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.

En el caso de Consorcios y Uniones Temporales, al menos uno de los miembros debe demostrar la experiencia acreditada. Es decir, será rechazada la propuesta presentada por un Proponente Plural donde ninguno de sus miembros demuestre la experiencia acreditada. El miembro del Proponente que concurra a la acreditación de la experiencia acreditada debe tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consorcio o Unión Temporal) no inferior al 20%¹².

9.1.3 CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN

Los requisitos habilitantes relacionados con la capacidad de organización, fueron definidos por la Entidad Contratante teniendo en cuenta la naturaleza, el objeto y las obligaciones del presente proceso licitatorio y las características del sector de las telecomunicaciones; en particular para la definición de los requerimientos mínimos habilitantes se tuvieron en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Decreto 734 de 2012: la verificación de los requisitos habilitantes de Capacidad de Organización se verificarán con fundamento en: i) Capacidad de Organización Técnica y; ii) Capacidad de Organización Operacional.
- b. Perfil de los Interesados en el presente proceso de Contratación: Para la determinación de los requisitos habilitantes, la Entidad Contratante revisó las características de los posibles interesados en el presente proceso licitatorio, con base en la información disponible en el RUP, y la reportada oficialmente a la Superintendencia de Sociedades www.supersociedades.gov.co.

Para el caso de Proponentes Plurales, el (los) Miembro(s) que acredite(n) la Capacidad de Organización Técnica u Operacional no podrá(n) ser excluido o ceder su participación en el respectivo Proponente Plural en ningún momento durante la ejecución del Contrato 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 la misma Capacidad de Organización Técnica u Operacional. 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.

9.1.3.1 CAPACIDAD DE ORGANIZACIÓN TÉCNICA

El indicador de la Capacidad de la Organización Técnica, para el presente proceso licitatorio se adoptó a través de la información consignada en el RUP por algunos de los posibles interesados en la presente licitación.

De conformidad con lo anterior y lo establecido en el artículo 6.2.1.6 del Decreto 734 de 2012, el número mínimo de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con la proveeduría deberá ser mayor o igual que cuarenta (40) si el Proponente ocupa el Primer lugar del Orden de Elegibilidad en una única Región; y para cada Región adicional en la cual el Proponente ocupe el Primer lugar del Orden de Elegibilidad, el Proponente

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.

deberá contar con un número adicional de socios o asociados, personal profesional universitario, personal administrativo, tecnólogo y operativo mediante una relación contractual en la cual desarrollen actividades referentes estrictamente relacionadas con la proveeduría mayor o igual que veinte (20).

Para los Proponentes Plurales éste será calculado como la suma simple de los miembros que sean señalados por el Proponente para la acreditación de la Capacidad de Organización Técnica como Proveedor siempre y cuando los miembros que la acrediten tengan una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al treinta por ciento (20%).

1.1.2.1 ORGANIZACIÓN OPERACIONAL

De acuerdo con lo establecido en el decreto 734 de 2012, se determinará por los ingresos brutos operacionales relacionados con la actividad de Proveedor, expresados en Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes (SMMLV) al momento de causación.

En los casos de Propuestas presentadas por Consortios o Uniones Temporales, la Capacidad de Organización Operacional requerida en el presente numeral, deberá acreditarse como la suma simple de la Capacidad de Organización Operacional de los miembros que concurren a la acreditación. En caso de acreditación de Capacidad de Organización Operacional a través del resultado de la suma simple de la Capacidad de Organización Operacional de dos o más miembros del Proponente, todos y cada uno de los miembros del Proponente que concurren a la acreditación de la respectiva condición, deberán tener una participación en la respectiva forma asociativa (Consortio o Unión Temporal) no inferior al veinte por ciento (20%).

Teniendo en cuenta que la Evaluación de los requisitos habilitantes y de calificación se realizará Región por Región, un Proponente que haya presentado una oferta para una determinada Región, será habilitado respecto al requisito de Capacidad de Organización Operacional para participar en la Evaluación de dicha Región, si y sólo si el valor acreditado como Capacidad de Organización Operacional, medido en SMMLV, es equivalente o superior al veintinueve por ciento (29%) de la suma de:

- Los valores de recursos de fomento, expresados en SMMLV, de las propuestas que ocuparon el primer lugar del orden de elegibilidad de las regiones evaluadas con anterioridad a la región que se esté evaluando.
- El valor de los recursos de fomento máximos, expresados en SMMLV, para la región que se esté evaluando.

Lo anterior, de acuerdo a la siguiente ecuación:

Ecuación 1: Capacidad de Organización Operacional

$$COO_i \geq 29\% \times \frac{\sum_{k=1}^{j-1} VFP_{i,k} + VFR_j}{SMMLV}$$

Dónde:

- i: Corresponde al índice del Proponente;
- j: Corresponde al índice de la Región, de acuerdo al orden de evaluación.
- COO_i: Corresponde a la Capacidad de Organización Operacional del Proponente i.
- VFP_{i,k}: Es el Valor de los recursos de fomento máximo para la Región k, si la propuesta del Proponente i para la Región k quedó en el primer lugar del orden de elegibilidad;

- VFRj: Es el Valor de Fomento Máximo para la Región j;
- SMMLV: Corresponde al Salarios Mínimo Mensual Legal Vigente para el año 2013.

En síntesis, el proponente podrá presentar tantos proyectos (regiones) como aspire a que le sean habilitados para la evaluación, teniendo en cuenta que la entidad contratante solamente adjudicará recursos de fomento, expresados en SMMLV, hasta tres coma cuarenta y cinco (3,45) veces el valor de la Capacidad de Organización Operacional, de acuerdo con lo establecido en el presente numeral.

Sin perjuicio de lo anterior, en todos los casos las propuestas cuyo Valor de Fomento Máximo, expresado en SMMLV excedan en tres coma cuarenta y cinco (3,45) veces la Capacidad de Organización Operacional del proponente, estos no serán tenidos en cuenta dentro de la evaluación

9.1.4 CAPACIDAD FINANCIERA DEL PROPONENTE

Conforme lo establecido en el Artículo 6.2.2.4. del Decreto 734 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 Proponente o los Miembros del Proponente Plural que concurran 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 Proponentes extranjeros sin sucursal en Colombia o miembros de Proponentes Plurales extranjeros, la información financiera deberá ser presentada según lo establecido en el artículo 6.4.5 del Decreto 734 y deberá presentar 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 la fecha del cierre fiscal en el país de origen. 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 comparativos 2012-2011, de acuerdo al cierre fiscal 2012 en cada país de origen.

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).



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

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".

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

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 utilizando la tasa de cambio vigente al 31 de diciembre de 2012 o a la fecha de cierre que aplique según el país de origen, publicada en la página del Banco de la República de Colombia y consignada en el enlace: http://www.banrep.gov.co/series-estadisticas/see_ts_cam.htm; luego deben ser re expresados en pesos colombianos, utilizando la tasa de cambio representativa de mercado (TRM) vigente al 31 de diciembre de 2012 o a la fecha de cierre que aplique según el país de origen, publicada en la página de la Superintendencia Financiera de Colombia (<http://www.superfinanciera.gov.co/>).

En caso de participación plural, la Capacidad financiera será obtenida como resultado de la suma simple de los rubros financieros consignados en el RUP o en el Anexo 8C según corresponda, respecto de aquellos miembros de Proponente Plural que sean señalados por el Proponente para la acreditación de la respectiva Capacidad Financiera; lo anterior siempre y cuando todos y cada uno de los Miembros del Proponente que concurran a la acreditación de la mencionada Capacidad, tengan una participación en la respectiva forma asociativa (Consorcio, Unión Temporal) no inferior al veinte por ciento (20%).

Los indicadores para los Consorcios 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 Consorcio 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

En los casos de Proponentes Plurales, el(los) Miembro(s) que acredite(n) la Capacidad Financiera 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 los mismos indicadores financieros. 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.

1.1.2.2 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.

Teniendo en cuenta que la Evaluación de los requisitos habilitantes y de calificación se realizará Región por Región, un Proponente que haya presentado un oferta para una determinada Región, será habilitado respecto al requisito de Capital Real para participar en la Evaluación de dicha Región, si y sólo si el valor acreditado como Capital Real (CR) es equivalente o superior al diecisiete por ciento (17%) de la suma de:

- Los valores de recursos de fomento de las propuestas que ocuparon el primer lugar del orden de elegibilidad de las regiones evaluadas con anterioridad a la región que se esté evaluando.
- El valor de los recursos de fomento máximos para la región que se esté evaluando.

Lo anterior, de acuerdo a la siguiente ecuación:

Ecuación 2: Capital Real

$$CR_i \geq \left(\sum_{k=1}^{j-1} VFP_{i,k} + VFR_j \right) \times 17\%$$

Donde:

- i: Corresponde al índice del Proponente;
- j: Corresponde al índice de la región, de acuerdo al orden de evaluación;
- CR_i: Corresponde al Capital Real del Proponente i;
- VFP_{i,k}: Es el Valor de los recursos de fomento máximos para la Región k, si la propuesta del Proponente i para la Región k quedó en el primer lugar del orden de elegibilidad;
- VFR_j: Es el Valor de Fomento Máximo para la región j.

En síntesis, el proponente podrá presentar tantos proyectos como aspire a que le sean habilitados para la evaluación, teniendo en cuenta que la entidad contratante solamente adjudicará recursos de

fomento hasta cinco coma ochenta y ocho (5,88) veces el Capital Real del Proponente, de acuerdo con lo establecido en el presente numeral.

Sin perjuicio de lo anterior, en todos los casos las propuestas cuyo Valor de Fomento Máximo excedan en cinco coma ochenta y ocho (5,88) veces el Capital Real del Proponente, no serán tenidos en cuenta para la evaluación.

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 la Capacidad Financiera.

1.1.2.3 LIQUIDEZ

El Índice de liquidez será calculado como la razón entre el Activo Corriente y el Pasivo Corriente. El índice de liquidez deberá ser mayor a uno (1,00).

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 la Capacidad Financiera.

1.1.2.4 NIVEL DE ENDEUDAMIENTO

El nivel de endeudamiento será calculado como la razón entre el Pasivo Total y el Activo Total. 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 la Capacidad Financiera.

1.1.2.5 CAPITAL DE TRABAJO

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

Teniendo en cuenta que la Evaluación se realizará Región por Región, un Proponente que haya presentado una oferta para una determinada Región, será habilitado respecto al requisito de Capital de Trabajo para participar en la Evaluación de dicha Región, si y sólo si el valor acreditado como Capital de Trabajo (CT) es equivalente o superior al veintitrés por ciento (23%) de la suma de:

- Los valores de recursos de fomento de las propuestas que ocuparon el primer lugar del orden de elegibilidad de las regiones evaluadas con anterioridad a la región que se esté evaluando.
- El valor de los recursos de fomento máximos para la región que se esté evaluando.

Lo anterior, de acuerdo con la siguiente ecuación:

Ecuación 3: Capital de Trabajo

$$CT_i \geq \left(\sum_{k=1}^{j-1} VFP_{i,k} + VFR_j \right) \times 23\%$$

Donde:

- i: Corresponde al índice del Proponente;
- j: Corresponde al índice de la región, de acuerdo al orden de evaluación.
- CT_i: Corresponde al Capital de Trabajo del Proponente i;
- VFP_{i,k}: Es el Valor de los recursos de fomento máximo para la Región k, si la propuesta del Proponente i para la Región k quedó en el primer lugar del orden de elegibilidad;
- VFR_j: Es el Valor de Fomento Máximo para la región j;

En síntesis, el proponente podrá presentar tantas ofertas como aspire a que le sean habilitados para evaluación, teniendo en cuenta que la entidad contratante solamente adjudicará recursos de fomento hasta cuatro coma treinta y cinco (4,35) veces el Capital de Trabajo del Proponente, de acuerdo con lo establecido en el presente numeral.

Sin perjuicio de lo anterior, en todos los casos, las propuestas cuyo Valor de Fomento Máximo excedan en cuatro coma treinta y cinco (4,35) veces el Capital de Trabajo del Proponente, no serán tenidos en cuenta para la evaluación.

En el caso de Proponentes Plurales, el Capital de Trabajo (CT) será obtenido como resultado de la diferencia entre la sumatoria 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 la Capacidad Financiera.

1.1.2.6 INDICADOR DE RIESGO

Corresponde a la razón entre los Activos Fijos y el Patrimonio Neto. El indicador de riesgo deberá ser mayor o igual que cero coma cero ocho (0,08).

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 la Capacidad Financiera.

1.1.2.7 INDICADOR EBITDA

El indicador de EBITDA corresponde a la utilidad operacional más depreciaciones y amortizaciones.

Teniendo en cuenta que la Evaluación se realizará Región por Región, un Proponente que haya presentado un proyecto para una determinada Región, será habilitado respecto al requisito de Indicador EBITDA para participar en la Evaluación de dicha Región, si y sólo si el valor acreditado como Indicador EBITDA es equivalente o superior al uno por ciento (1%) de la suma de:

- Los valores de recursos de fomento de las propuestas que ocuparon el primer lugar del orden de elegibilidad de las regiones evaluadas con anterioridad a la región que se esté evaluando.

- El valor de los recursos de fomento máximo para la región que se esté evaluando.

Lo anterior, de acuerdo a la siguiente ecuación:

Ecuación 4: Indicador EBITDA

$$EBITDA_i \geq 1\% \times \left(\sum_{k=1}^{j-1} VFP_{i,k} + VFS_j \right)$$

Donde:

- i: Corresponde al índice del Proponente;
- j: Corresponde al índice de la región, de acuerdo al orden de evaluación.
- EBITDA_i: Corresponde al Capital de Trabajo del Proponente i;
- VFP_{i,k}: Es el Valor de los recursos de fomento máximo para la Región k, si la propuesta del Proponente i para la Región k quedó en el primer lugar del orden de elegibilidad;
- VFR_j: Es el Valor de Fomento Máximo para la región j;

En síntesis, el proponente podrá presentar tantas propuestas como aspire a que le sean habilitados para evaluación, teniendo en cuenta que la entidad contratante solamente adjudicará recursos de fomento hasta cien (100) veces el EBITDA del Proponente, de acuerdo con lo establecido en el presente numeral.

Sin perjuicio de lo anterior, en todos los casos, las propuestas cuyo Valor de Fomento Máximo excedan en cien (100) veces el EBITDA del Proponente, no serán tenidos en cuenta para la evaluación.

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 la Capacidad Financiera.

1.1.2.8 INDICADOR DE CRECIMIENTO EBITDA

El Indicador de Crecimiento EBITDA Corresponde a la razón entre el EBITDA del año 2012 y el EBITDA del año 2011 (ambos EBITDA, el del año 2011 y el del año 2012 deberán ser mayores a cero (0)). El indicador de crecimiento EBITDA deberá ser mayor o igual a cero coma dos (0,20).

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 EBITDAs (la suma de EBITDAs del año 2011 y la suma de EBITDAs del año 2012) de los Miembros señalados por el Proponente para acreditar la Capacidad Financiera deberán ser mayores a cero (0).

1.1.2.9 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.

1.1.2.10 CUPO DE CRÉDITO APROBADO

El Proponente deberá acreditar un cupo de crédito irrevocable 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 en la escala país (Colombia) no inferior a AAA, y fecha de expedición no mayor a treinta (30) días calendario, anterior a la fecha de Cierre del presente proceso licitatorio.

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 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.

La certificación deberá tener como mínimo los siguientes elementos: i) Fecha de Expedición; ii) Vigencia del Cupo de Crédito; iii) Monto aprobado; iv) 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); v) Indicación de carácter de irrevocabilidad o condición en cupo de crédito en firme y; vi) Firmas y sellos de la entidad financiera que expide la certificación.; vii) Documento que autoriza al representante legal o la persona, quien se encuentre facultada por la entidad para otorgar el cupo de crédito.

Teniendo en cuenta que la Evaluación se realizará Región por Región, un Proponente que haya presentado un oferta para una determinada Región, será habilitado respecto al requisito de Cupo de Crédito para participar en la Evaluación de dicha Región, si y sólo si el valor acreditado de Cupo de Crédito es equivalente o superior al veintitrés por ciento (23%) de la suma de:

- Los valores de recursos de fomento de las propuestas que ocuparon el primer lugar del orden de elegibilidad de las regiones evaluadas con anterioridad a la región que se esté evaluando.
- El valor de los recursos de fomento máximos para la región que se esté evaluando.

Lo anterior, de acuerdo a la siguiente ecuación:

Ecuación 5: Cupo de Crédito

$$CC_i \geq 23\% \times \left(\sum_{k=1}^{j-1} VFP_{i,k} + VFR_j \right)$$

Donde:

- i: Corresponde al índice del Proponente;
- j: Corresponde al índice de la región, de acuerdo al orden de evaluación.
- CCi: Corresponde al Capital de Trabajo del Proponente i;
- VFPi,k: Es el Valor de los recursos de fomento máximo para la Región k, si la propuesta del Proponente i para la Región k quedó en el primer lugar del orden de elegibilidad;
- VFRj: Es el Valor de Fomento Máximo para la región j;

En síntesis, el proponente podrá presentar tantas propuestas como aspire a que le sean habilitados para evaluación, pero la entidad contratante solamente adjudicará recursos hasta el límite de cuatro coma treinta y cinco (4,35) veces el Valor del Cupo de Crédito acreditado, de acuerdo con lo establecido en el presente numeral y demás requisitos establecidos en el pliego.

Sin perjuicio de lo anterior, en todos los casos, las propuestas cuyo Valor de Fomento Máximo, excedan en cuatro coma treinta y cinco (4,35) veces el Cupo de Crédito acreditado por el Proponente, no serán tenidos en cuenta para la evaluación.

No es admisible, ni será subsanable 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.

9.1.4.1.1 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 Plural deberá ostentar un cupo de crédito que sume para alcanzar el requisito mínimo exigido de 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.
- 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.
- 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 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.

1.2 CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA SELECCIONAR AL CONTRATISTA

1.2.1 PROPUESTAS POR REGIÓN - REGIONALIZACIÓN DE LOS MUNICIPIOS

Los municipios objeto del proyecto, se han agrupado en nueve (9) Regiones, con un presupuesto económico balanceado, de manera que todas las Regiones resulten de interés.

De igual manera la agrupación de municipios definida permite la economía de escala lo cual favorece la conexión de mayor cantidad accesos.

Todos los municipios del departamento serán objeto de beneficio, con lo cual se evita que algunos municipios no sean favorecidos.

- Puede presentar una única propuesta para la Región o cada una de las Regiones 1.
- La Propuesta de cada Región, deberá incluir los proyectos de los municipios que la conforman.
- Se debe presentar proyecto para todos los municipios de la Región.
- Solo se presenta un proyecto por municipio.
- Se deberá garantizar el número mínima de accesos a internet en VIP y Hogares en estrato 1 y 2 por Municipio.
- Indicar en números y en letras el número total de accesos adicionales (Instituciones Públicas y Puntos Vive Digital) propuestos por Región.
- El número de accesos para las Viviendas de interés prioritario y para Hogares de estrato 1 y 2 son obligatorios, la cantidad de accesos para Instituciones públicas y la cantidad de accesos para Puntos Vive Digital son opcionales.
- La información de referencia de las Viviendas de Interés Prioritario, los Hogares en estrato 1 y 2, las Instituciones públicas y los Puntos vive Digital, susceptibles de ser seleccionados para la ejecución de los proyectos, se encuentran detallados en los siguientes Anexos:

Anexo 1 - Regiones y Departamentos

Anexo 2 - Instituciones públicas

Anexo 3 – Puntos Vive Digital

Anexo 4 – Viviendas de Interés Prioritario VIP

Anexo 5 – Mínimo de Accesos y Municipios

- En relación con los accesos cableados e inalámbricos obligatorios atenderá las reglas descritas en el numeral 0 del presente documento.
- El Proponente está obligado a incluir dentro de su propuesta los accesos mínimos obligatorios de las Viviendas de Interés Prioritario y los Hogares en estrato 1 y 2, incluidos en el Anexo 5.
- Los accesos del Anexo 5 (mínimos obligatorios), no están incluidos dentro de los accesos propuestos en los anexos 8G-1 primer lance y 8G-2 segundo lance.
- Los Proponentes deberán entregar dos (2) sobres independientes:
 - En el Sobre No. 1 se deberán incluir entre otro los documentos de la propuesta técnica y los soportes que permiten verificar los requisitos habilitantes.
 - En el Sobre No. 2 se deberá incluir la Propuesta Económica, que contiene la propuesta inicial de número de accesos adicionales a conectar - Primer Lance.

1.2.2 RECURSOS DE FOMENTO POR REGIÓN.

Corresponde al Valor de los Recursos de Fomento asignados por la Entidad para cada una de las Regiones para las cuales se presente Propuesta. El valor de los Recursos de Fomento, debe estar definido en pesos colombianos exclusivamente.

1.2.3 EVALUACIÓN

La verificación del cumplimiento de las condiciones jurídicas, financieras y técnicas de cada uno de los Proponentes y la evaluación de la Propuesta Técnica y Económica se realizará a través del Comité Asesor descrito en el numeral 9.1.5, propendiendo por la escogencia del ofrecimiento más favorable, y la realización oportuna y efectiva de los fines pretendidos por el Fondo TIC.

9.1.5 COMITÉ ASESOR

La verificación del cumplimiento de las condiciones jurídicas, financieras y técnicas de cada uno de los Proponentes y la evaluación de la Propuesta Técnica y Económica presentadas se realizará a través de un Comité Asesor, designado por el Fondo TIC para tal fin. El Comité Asesor actuará de forma colegiada y sus decisiones se tomarán por consenso o, en su defecto por mayoría, con estricta sujeción y cumplimiento a lo consagrado la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, Decreto 734 de 2012 y demás normas complementarias, propendiendo por la escogencia del ofrecimiento más favorable y la realización oportuna y efectiva de los fines pretendidos por la Entidad Contratante. Sin perjuicio de lo anterior, el Fondo TIC podrá modificar la composición del Comité Asesor cuando lo considere necesario.

9.1.6 METODOLOGIA DE EVALUACION

La evaluación comporta la aplicación de los criterios de precio y calidad, en razón a que la priorización, busca la asignación eficiente de los recursos a las propuestas que evidencien mayor impacto social, de manera que se llegue con más accesos a zonas con mayores necesidades, así como las viviendas de interés prioritario, Hogares en Estratos 1 y 2, Instituciones Públicas y puntos vive digital, asignándoles los coeficientes definidos en la formula, contribuyendo de manera efectiva en la consecución de los fines del Estado, respecto al beneficio de la comunidad con proyectos de carácter social, obteniendo una mayor cobertura y por ende un mayor beneficio.

1.2.3.1 CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La Propuesta más favorable para la Entidad Contratante dependerá del menor valor por acceso reflejado en un mayor número de accesos ofertados con el presupuesto oficial, así como la mayor velocidad ofertada (downstream en Kbps/upstream en Kbps), para las viviendas de interés prioritario y los hogares de estratos 1 y 2 en el ofrecimiento de cada Proponente, de manera que el Estado obtenga los mayores beneficios con los recursos disponibles para la ejecución del Proyecto.

La adjudicación recaerá sobre la Propuesta que obtenga el mayor puntaje resultante de la suma de los puntos obtenidos como resultado de los criterios de evaluación, de **acuerdo** a la siguiente ecuación:

Ecuación 6 – Puntaje Total

$$Puntaje_Total_i = Puntaje_Accesos_Adicionales_i + Puntaje_Calidad_i + Puntaje_Industria_Nacional$$

En todo caso, el Puntaje Máximo de cada criterio de evaluación será el incluido en la siguiente tabla:

Tabla 6- Puntaje Máximo Según el Criterio de Evaluación

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PUNTAJE MÁXIMO
Accesos Adicionales	750
Calidad por Velocidad	150
Apoyo a la Industria Nacional	100
TOTAL	1.000

9.1.6.1.1 ACCESOS ADICIONALES

- Ecuación 7 – Puntaje Accesos Adicionales

$$\text{Puntaje} = \frac{1 + V + \frac{H}{2,7} + \frac{IP}{3,8} + \frac{PVD}{3,8}}{1 + V_{max} + \frac{H_{max}}{2,7} + \frac{IP_{max}}{3,8} + \frac{PVD_{max}}{3,8}} * 750$$

V: VIP Adicionales

H: Hogares en estratos 1 y 2 adicionales

IP: Instituciones Públicas a Conectar

PVD: Puntos Vive Digital a Conectar

V_{max}: Es el número de accesos en las VIP; de la propuesta que incluya una mayor cantidad de accesos en las viviendas de Interés Prioritario.

H_{max}: Es el número de accesos de la propuesta que incluya una mayor cantidad de accesos en los hogares de estratos 1 y 2.

IP_{max}: Es el número de accesos en IP de la propuesta que incluya una mayor cantidad de accesos para instituciones públicas.

PVD_{max}: Es el número de accesos en los PVD, de la propuesta que incluya una mayor cantidad de accesos en Puntos Vive Digital.

Reglas de redondeo

Las reglas de redondeo se aplican al decimal situado en la siguiente posición al número de decimales que se quiere transformar, es decir, si tenemos un número de tres (3) decimales y queremos redondear a dos (2), se aplicará las reglas de redondeo al tercer decimal así:

- Dígito menor que 5: Si el tercer decimal es un dígito menor que 5, el puntaje se aproximará al número con dos decimales inferior.

Ejemplo: 1,654. Redondeando a 2 decimales deberemos tener en cuenta que el tercer es un dígito menor que cinco (5), entonces se redondearía a 1,65.

- Dígito mayor o igual que 5: Si el tercer decimal es un dígito mayor o igual que 5, el puntaje se aproximará al número con dos decimales superior.

Ejemplo: 1,657. Redondeando a 2 decimales deberemos tener en cuenta que el tercer es un dígito mayor o igual que cinco (5), entonces se redondearía a 1,66.

9.1.6.1.2 CALIDAD POR VELOCIDAD

Por concepto de calidad, se asignará un mayor puntaje a las propuestas que incluyan un aumento en la velocidad, (downstream en Kbps/upstream en Kbps), respecto a los accesos en VIP y Estratos 1 y 2, de acuerdo a la siguiente Tabla:

	Velocidad	Puntaje
Accesos en Viviendas de Interés Prioritario	1024 Kbps / 512 Kbps	0 Pts
Accesos en Estratos 1 y 2	2048Kbps / 1024 Kbps	150 Pts

1.2.3.1.1 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (100 PUNTOS)

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 70% del recurso humano del proyecto, por concepto de mano de obra nacional, durante la ejecución del proyecto.

El Puntaje asociado a la industria nacional de la propuesta i se calcula de acuerdo a la siguiente ecuación:

Ecuación 8 – Puntaje Industria Nacional

$$Puntaje_Industria_Nacional_i = \begin{cases} 0_Puntos, & No_Cumple \\ 100_Puntos, & Cumple \end{cases}$$

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.

1.2.3.2 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.

9.1.6.1.3 PROPUESTA INICIAL

Los **proponentes** deberán presentar en el sobre N°2 la propuesta Económica Inicial de accesos adicionales a conectar, para que ésta sea verificada en la audiencia de cierre y dada a conocer de conformidad con lo señalado en el presente documento.

En desarrollo de la audiencia de cierre, los proponentes tendrán el derecho a mejorar, por una sola vez la oferta de económica aumentado el número de accesos inicialmente ofertados, y este último se tomará como oferta económica definitiva.

Los **Proponentes** deberán presentar su propuesta, diligenciando la propuesta Económica Inicial. Este anexo 8G-1 deberá ser suscrito por el representante del proponente; en caso de que en el momento de verificación de la propuesta económica se compruebe que no se encuentra firmada, la propuesta será rechazada.

9.1.6.1.4 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 la propuesta económica, 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 Económica inicial de accesos adicionales.

Realizada la apertura del sobre N°2, EL FONDO TIC determinará el orden en forma descendente de las propuestas económicas presentadas de mayor número a menor número de accesos para cada una de las Regiones, con el fin de dar a conocer a los proponentes e interesados el número de ofrecimientos 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 Económica Inicial aumentando el número de accesos, 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 económicas 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 económica 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.

El procedimiento descrito anteriormente, se realizará para cada una de las regiones definidas en el pliego de condiciones, en el orden que defina la Entidad Contratante.

La decisión de la adjudicación se adoptará mediante resolución motivada (acto administrativo), que se entenderá notificado en dicha audiencia, de acuerdo con lo señalado en el artículo 9 de la Ley 1150

de 2007 y se comunicará a los no Adjudicatarios, mediante la publicación del acto de adjudicación en el Portal Único de Contratación www.contratos.gov.co y la página web de la entidad contratante www.mintic.gov.co.

La entidad podrá adjudicar el contrato al proponente que haya calificado en segundo lugar para cada una de las Regiones, en el evento en que el Proponente Adjudicatario inicial en uno o más Regiones no suscriba el contrato, decisión que adoptará mediante resolución motivada. Esta facultad podrá ser ejercida sucesivamente con el o los Proponentes calificados en el tercer y los siguientes lugares en el orden de elegibilidad, si la situación descrita se repite, siempre que las Propuestas estén dentro del plazo de su vigencia.

Para la suscripción del correspondiente Contrato de Aporte, el Proponente Individual o Plural que resulte adjudicatario deben de estar al día con sus obligaciones con el Ministerio TIC y el FONDO TIC.

9.1.6.2 EMPATE DE PROPUESTAS

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. En estos casos, para establecer la propuesta ganadora se seguirá el siguiente procedimiento:

1. En caso de que se presente igualdad en el puntaje total de las ofertas 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. Si después de aplicar esta regla persiste el empate, se entenderá que las ofertas se encuentran en igualdad de condiciones. En primer lugar se preferirá la Propuesta que obtenga un mayor puntaje por cantidad de accesos adicionales.
2. En caso de igualdad de condiciones, se preferirá la oferta de bienes o servicios nacionales frente a la oferta 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, este 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 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 ofertas 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.

10 GARANTÍAS Y SEGUROS

Las garantías que deben presentar los interesados en participar en la licitación que se prevé adelantar, son dos 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.

10.1 GARANTÍAS Y SEGUROS

10.1.1 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.

10.1.2 GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

El Proponente debe presentar junto con su Propuesta, el original de uno cualquiera de los siguientes documentos a efectos de garantizar la seriedad de la misma:

- 1. Garantía Bancaria
- 2. Póliza de Seguros a favor de entidades estatales que garantice la seriedad de los ofrecimientos, acompañada de sus anexos respectivos.
- 3. Fiducia mercantil en garantía

GARANTÍA BANCARIA

10.1.3 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 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 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 noventa (90) 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.

10.1.4 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 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.
- f. Obligación expresa que se 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 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 noventa (90) días calendario más.

- a. La garantía debe encontrarse firmada por el representante legal del garante y del ordenante.
- b. Se deberá anexar recibo de pago de los derechos respectivos.
- c. 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.

10.1.5 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 Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y 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.
- c. Valor garantizado: Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial.
- d. Término de la Garantía: desde el día de la presentación de la Propuesta, hasta por noventa (90) días calendario más.
- e. La garantía debe encontrarse firmada por el representante legal del garante y del tomador.
- f. Anexar el recibo de caja de pago de las primas respectivas.

10.1.6 FIDUCIA MERCANTIL EN GARANTÍA

Los requisitos del contrato de fiducia mercantil en garantía son:

- a. Se debe estipular que actúan como partes (i) el constituyente -que puede ser el oferente o contratista o una persona jurídica autorizada por sus estatutos para garantizar obligaciones de terceros- y (ii) la fiduciaria.
- b. Se debe cubrir en calidad de Beneficiario a: Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Fondo de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.
- c. **Valor de la garantía:** Diez por ciento (10%) del Presupuesto Oficial.

d. **Vigencia de la Garantía:** desde el día de la presentación de la Propuesta, hasta por noventa (90) días calendario más.

e. El valor de los bienes y derechos fideicomitidos que conste en el último de los estados financieros actualizados del fideicomiso y una descripción detallada de los mismos.

f. El procedimiento a surtir en caso de hacerse exigible la garantía, el cual no podrá imponer a la entidad contratante condiciones más gravosas a la Entidad.

g. Los riesgos garantizados.

h. La prelación que tiene la entidad contratante para el pago.

i. Los mecanismos por los cuales la fiduciaria contará con los recursos para hacer efectiva la garantía, los cuales no podrán afectar la suficiencia de esta.

En todo caso, La fiduciaria no podrá proponer la excepción de contrato no cumplido frente a la entidad contratante.

Para la aprobación de la garantía por parte de la respectiva entidad, los oferentes o contratistas deberán acreditar la constitución de la garantía a través de la copia del respectivo contrato y entregar el certificado de garantía expedido por la sociedad fiduciaria.

10.1.7 GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO

Luego de adjudicado el contrato, el contratista debe otorgar uno de los tres 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,
2. Póliza de Seguros a favor de entidades estatales que garantice el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales, acompañada de sus anexos respectivos, ó
3. Fiducia mercantil en garantía, que garantice el cumplimiento de todas las obligaciones contractuales, acompañada de sus anexos respectivos.

10.1.8 COBERTURAS Y SUMAS ASEGURADAS DE LOS AMPAROS

La póliza de seguros, la garantía bancaria, ó la fiducia mercantil en garantía debe cubrir los siguientes riesgos por las sumas que se detallan en cada uno, así:

10.1.9 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 del mismo debe ser igual o superior al plazo del contrato y hasta la liquidación del contrato. 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. 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.

10.1.10 CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Este amparo se debe constituir por una cuantía igual al veintidós coma cinco por ciento (22,5%) del valor total del contrato, y la vigencia del mismo debe ser igual o superior al plazo del Contrato y hasta la liquidación del mismo. Al monto de esta garantía se imputará el valor de las multas y la cláusula penal, y el contratista deberá restablecer el valor de la garantía cuando este se haya visto reducido por razón de las reclamaciones efectuadas por la entidad contratante.

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. Entiéndase el término de duración del contrato desde la fecha de iniciación del contrato hasta la liquidación del contrato.

10.1.11 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.

10.1.12 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:

10.1.13 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 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.

10.1.14 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.

10.1.15 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 período 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.

11 SOPORTE QUE PERMITA 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 semicuantitativo, según las directrices contenidas en la norma NTC ASNZ ISO 31000 V 2011. 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.

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.

1.1 GENERAL

OBJETO

Ejecutar el Proyecto Conexiones Digitales, orientado al diseño, instalación, operación, administración y mantenimiento de la infraestructura necesaria sobre las Redes Fijas y/o móviles y acceso fijo a internet al usuario, para la prestación de servicios en Banda Ancha en los municipios del Anexo No 1, cumpliendo las condiciones y niveles de servicio exigidos en el Anexo Técnico, así como los requisitos de los beneficiarios del proyecto.

1.2 PRESUPUESTO MÁXIMO OFICIAL

Los recursos disponibles para ser entregados mediante (el)los Contrato(s) de Aporte que se celebren en desarrollo de la Licitación Pública para todos los efectos legales y fiscales ascienden a la suma de CIENTO MIL MILLONES DE PESOS M/C (\$100.000.000.000) incluido IVA y demás impuestos a que haya lugar.

1.3 PLAZO DEL CONTRATO

Las obligaciones estipuladas que se deriven de la firma del contrato de Aporte y por ende de la asignación de recursos de fomento, deberán cumplirse dentro de un plazo de ejecución de 35 meses, contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio entre el Contratista y la Entidad Contratante, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización de los Contratos, establecidos en el Pliego de Condiciones.

1.4 LUGAR DE EJECUCIÓN

Las obligaciones derivadas del Contrato que se suscriba como resultado del presente proceso de contratación se ejecutarán en la ciudad de Bogotá D.C. y en los municipios presentados en las propuestas de las Regiones que se adjudiquen, de conformidad con el Anexo No.1.

1.5 MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

La modalidad de selección, a través de la cual se desarrollará la escogencia del Contratista corresponde a la Licitación Pública, de conformidad, y de estos con lo señalado en el artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, que establece: "La escogencia del Contratista se efectuará por regla general a través de la licitación pública, con las excepciones que se señalan en los numerales 2, 3 y 4 del presente artículo."

1.6 CONTEXTO UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El proyecto se desarrollara en 28 departamentos de Colombia, distribuidos en cuatro regiones:

	Obligatorios		
	Accesos Estratos 1 y 2	Accesos VIP	Proyectos VIP
REGIÓN 1	26377	1911	16
ANTIOQUIA	4394	0	0
CALDAS	7060	71	1
CHOCO	25	0	0
CORDOBA	5460	260	3
QUINDIO	1682	82	3
RISARALDA	1242	544	4
SAN ANDRES	1254	0	0
SUCRE	5260	954	5
REGIÓN 2	28470	1678	14
ATLANTICO	6547	633	5
BOLIVAR	12480	0	0
LA GUAJIRA	4305	594	5
MAGDALENA	5138	451	4
REGIÓN 3	32907	2147	16
BOGOTA D.C.	100	104	1
CAUCA	868	493	1
CUNDINAMARCA	8633	328	2
HUILA	817	0	0
NARIÑO	7252	701	5
TOLIMA	8509	59	2
VALLE DEL CAUCA	6728	462	5
REGIÓN 4	33264	816	4
ARAUCA	991	0	0
BOYACA	8318	0	0
CAQUETA	410	47	1
CASANARE	1849	0	0
CESAR	6804	623	1
META	3033	58	1
NORTE DE SANTANDER	4884	88	1
PUTUMAYO	836	0	0
SANTANDER	6139	0	0

1.7 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

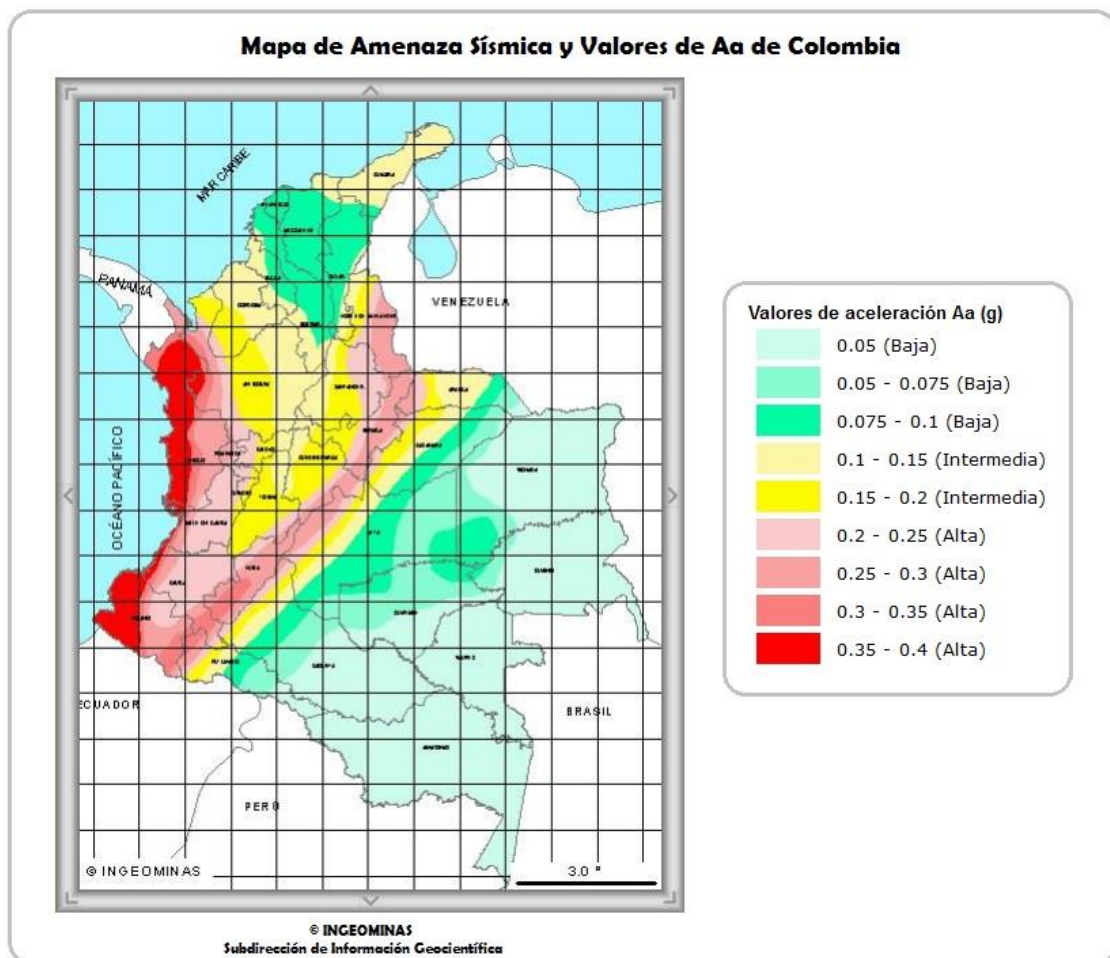
determinar cómo le influyen en su oferta de cara a las obligaciones y desempeños según la zonas dónde debe desarrollarse el futuro contrato, incluyendo toda actividad o acto de la naturaleza.

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.

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)



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

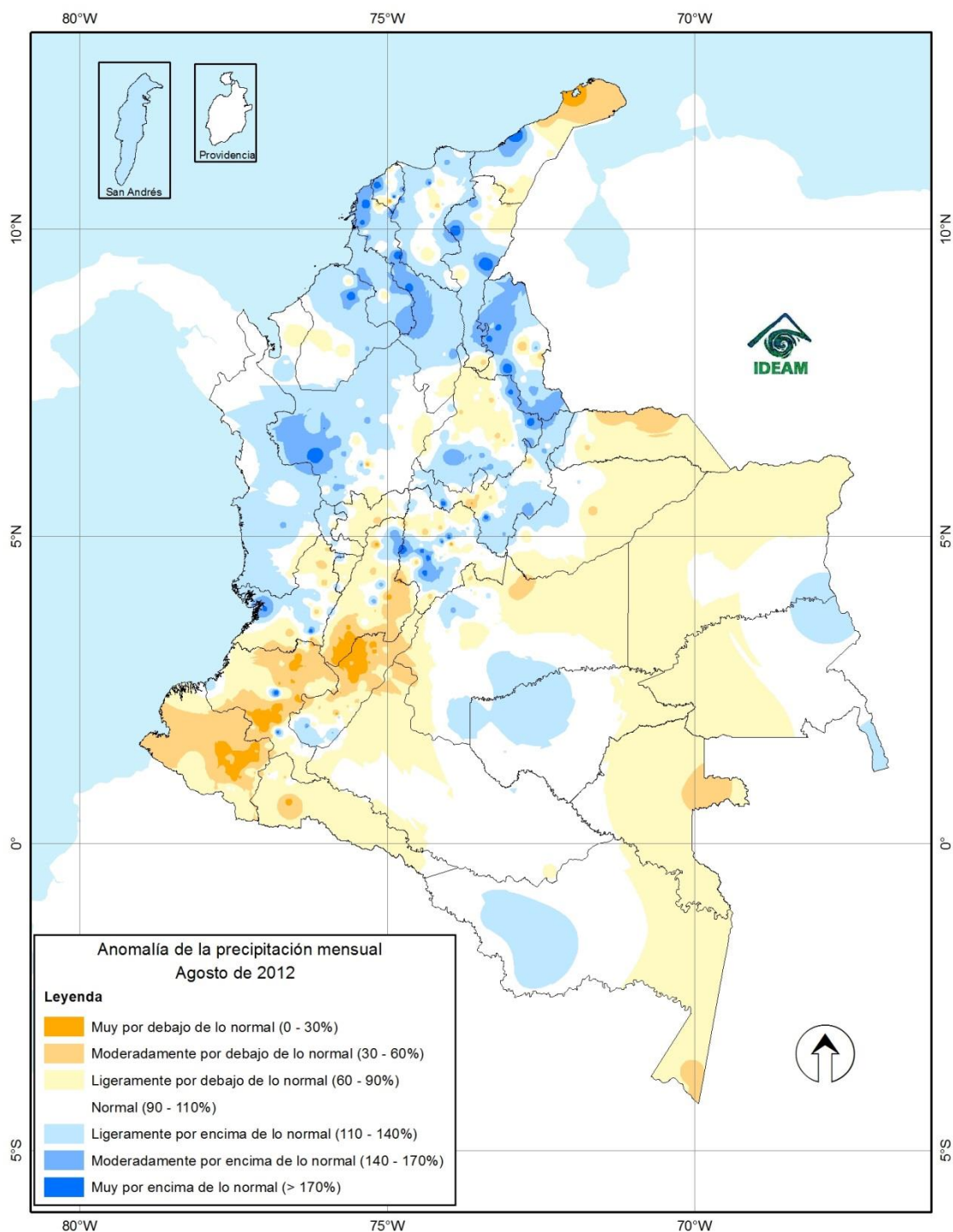
**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Geodinámica exógena

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

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 deberán ser instalados los Conexiones Digitales.



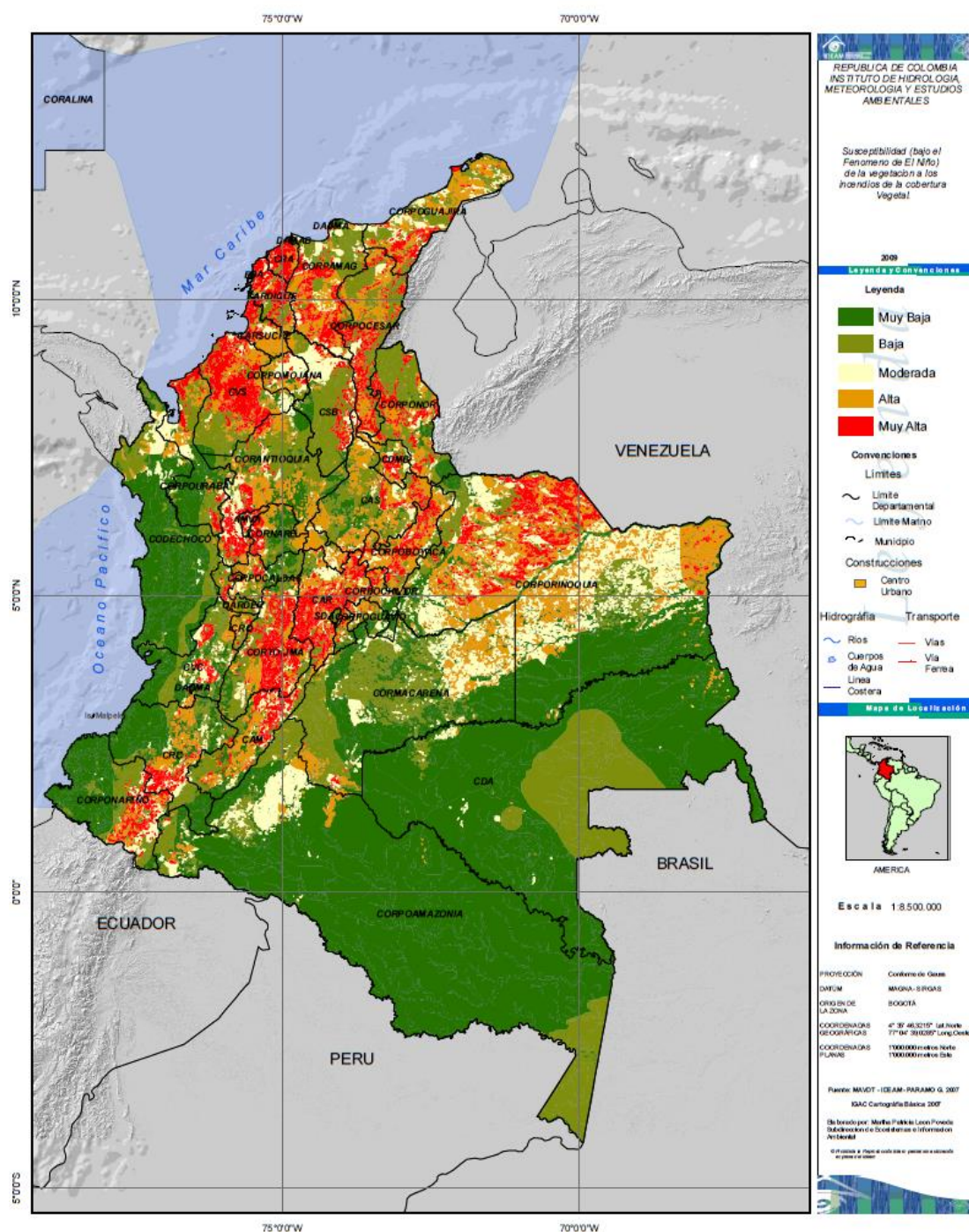
Mapa de actividad pluviométrica a agosto de 2012. Fuente IDEAM

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.

Vulnerabilidad a incendios

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





MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

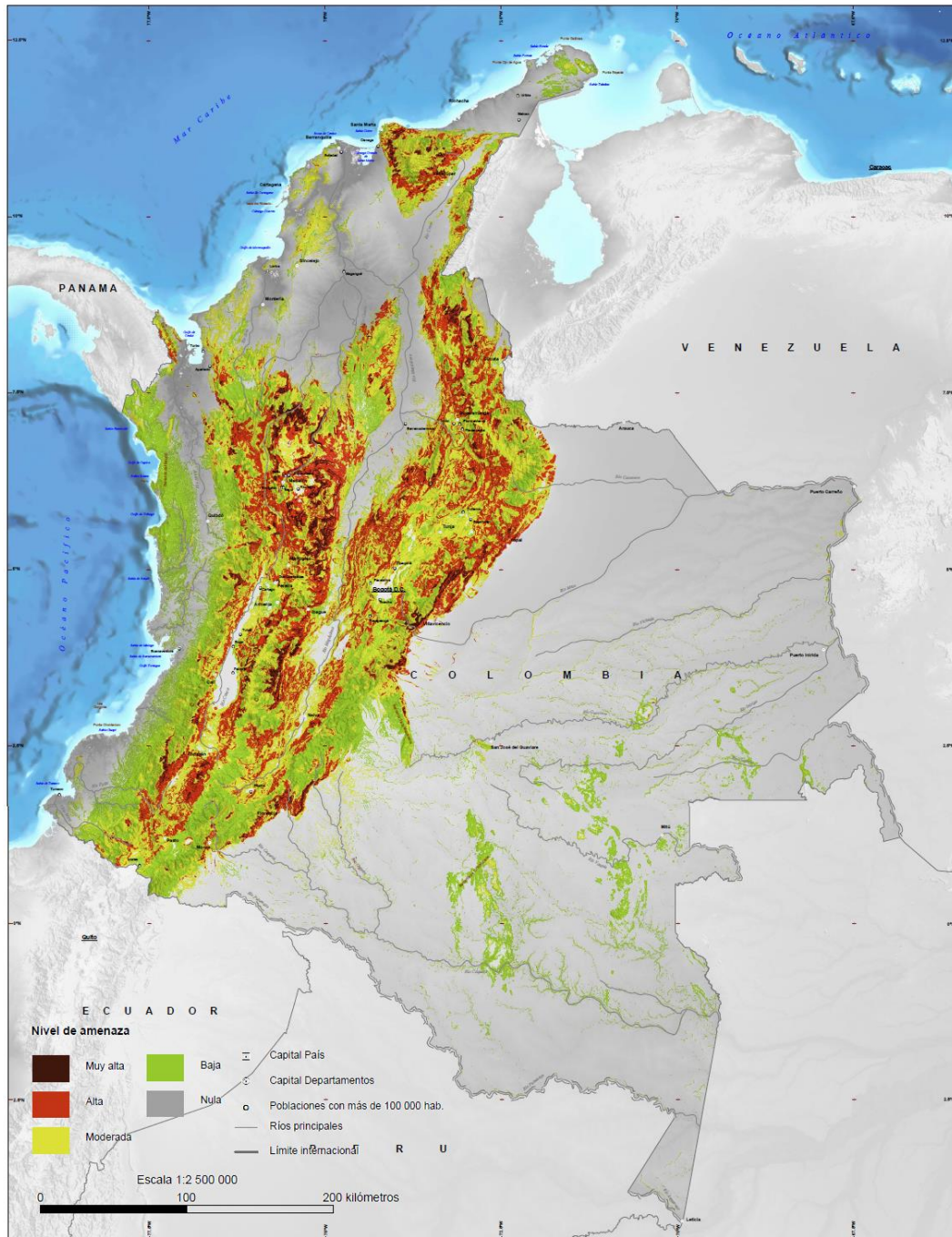
**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Mapa Vulnerabilidad incendio forestal. Fuente: IDEAM Minambiente

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.

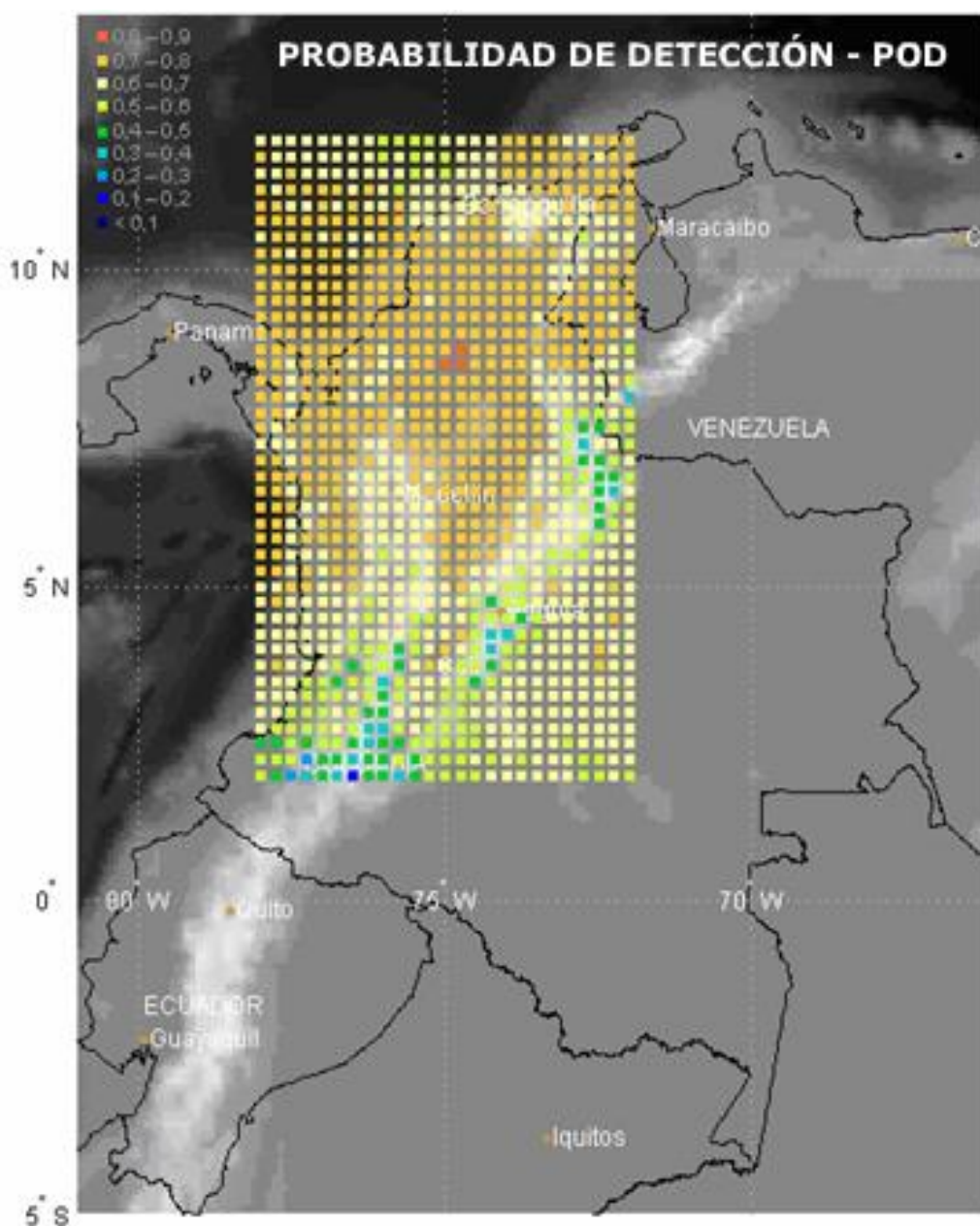
Susceptibilidad a deslizamientos



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

Actividad atmosférica eléctrica, rayos

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

1.8 *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 los sitios donde se instalaran los Kioscos y prestará los servicios según el alcance de su propuesta.

Zonas de reserva y parques naturales



Parques naturales, fuente IDEAM-MINAMBIENTE

Zonas de resguardos indígenas y grupos étnicos



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

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.



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

PROSPERIDAD
PARA TODOS

OCHA
COLOMBIA

RESGUARDOS Y GRUPOS INDÍGENAS Y TÍTULOS AFRO-COLOMBIANOS
Fuente: DANE



0 25 50 100 150 200
Kms.



Resguardos y Grupos Indígenas y Títulos afrocolombianos, fuente OCHA- DANE



MinTIC

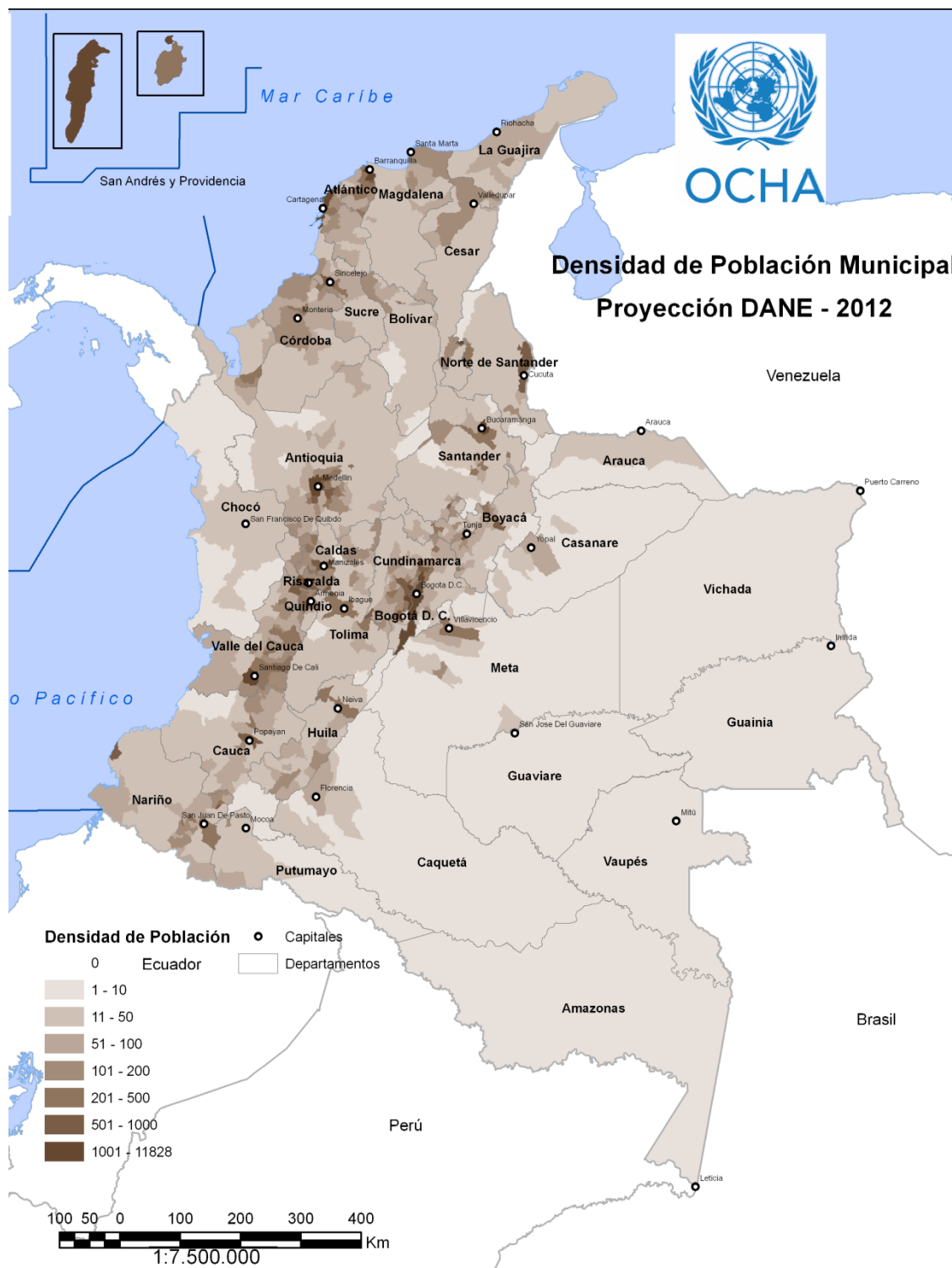
Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Contexto demográfico y social

Densidad poblacional

Las densidades poblacionales, presentan distas concentraciones según zonas geográficas del país. A título ilustrativo se muestran las concentraciones que registró el OCHA según proyección DANE, 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.



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 implementación del proyecto Conexiones Digitales.

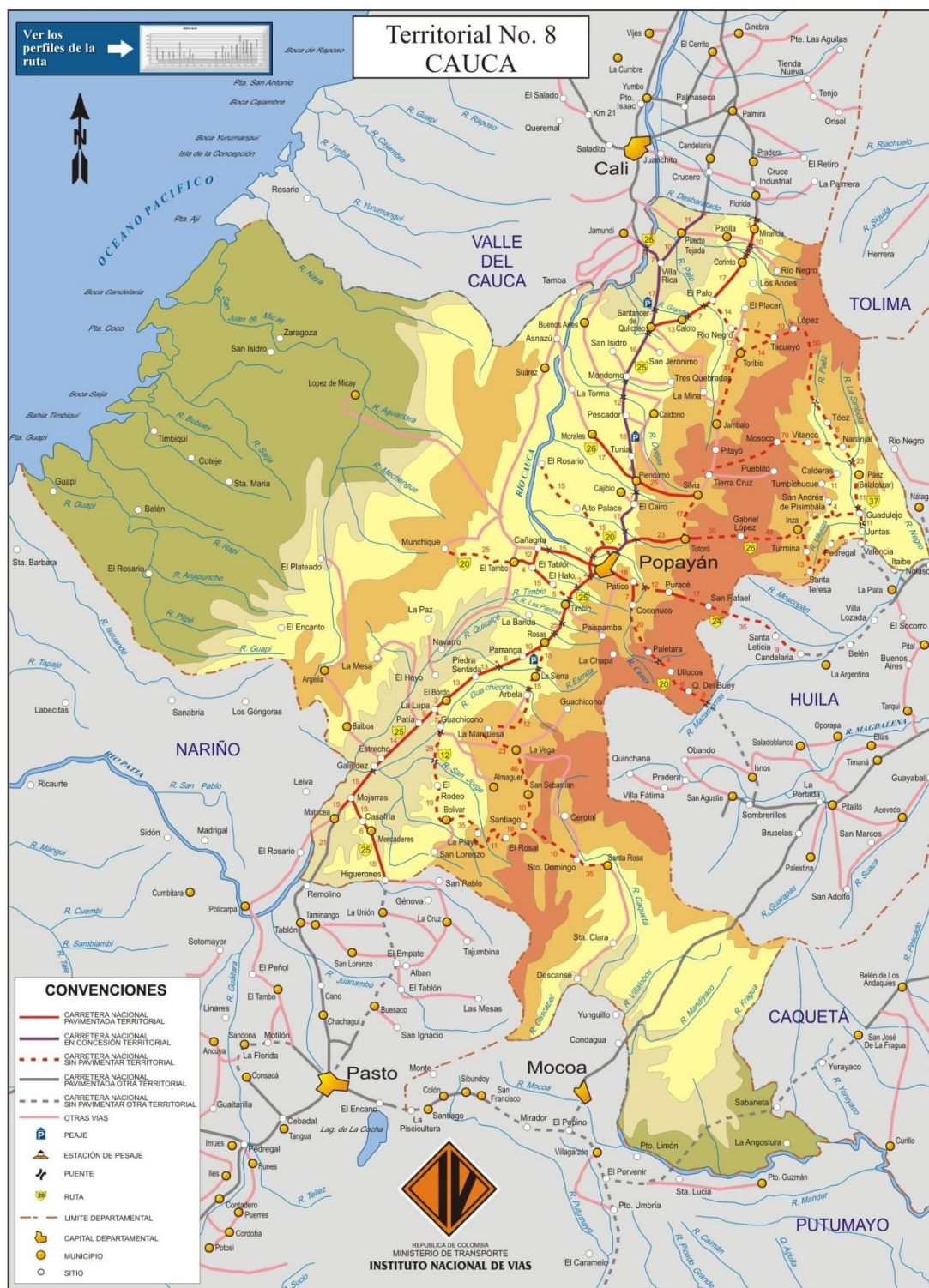


MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

PROSPERIDAD
PARA TODOS

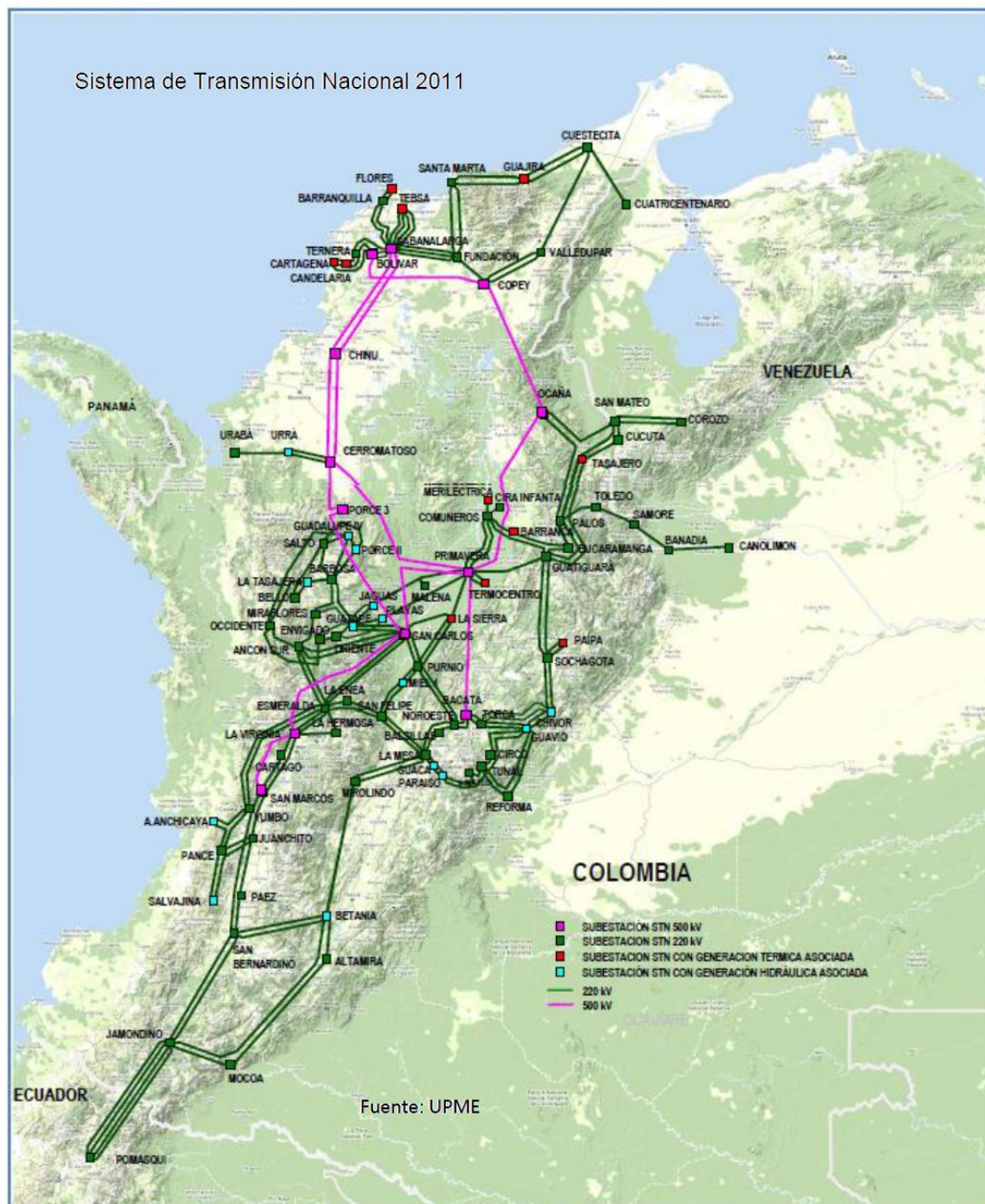




Fuente: Instituto Nacional de Vías

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.





MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

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.

Acciones de la Fuerza pública y otros servidores

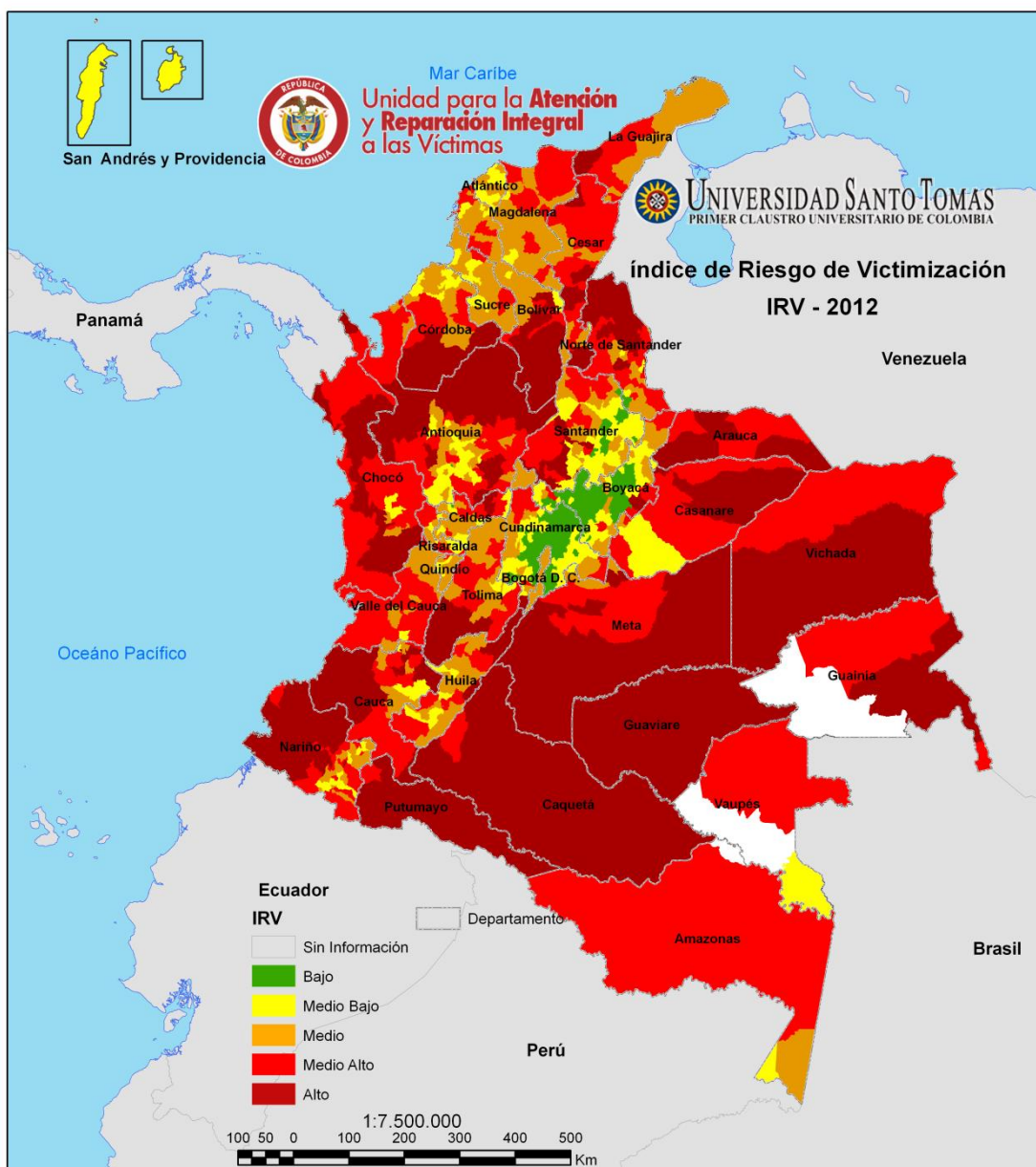
Bitácora de Prensa del 14 al 20 de septiembre de 2011



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

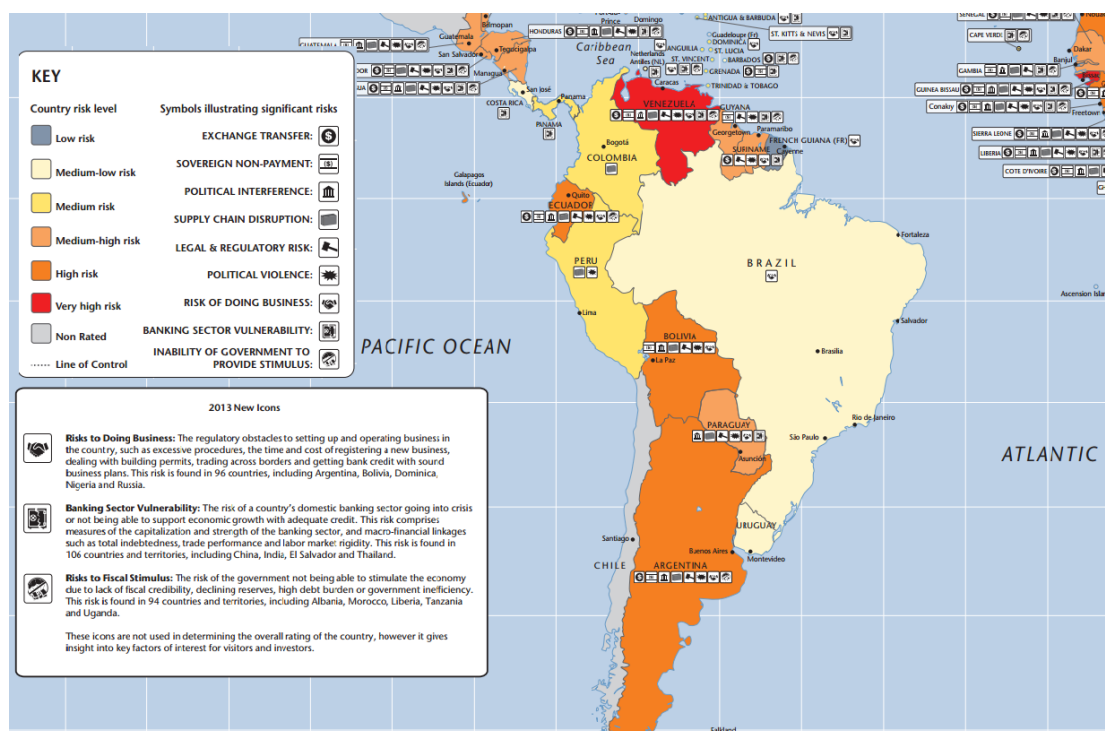
Índice de riesgo de victimización

La Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas publica en su página el mapa de RIESGO DE VICTIMIZACIÓN. En él se representa la posibilidad de ocurrencia de victimización en el marco del conflicto armado interno, en un municipio de Colombia. El Índice de Riesgo de Victimización, se refiere 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.



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>

COFACE COUNTRY RISK ASSESSMENT MAP

Coface assesses the average credit risk of companies in a given country.

To do this, Coface uses macro-economic, financial and political data. What is original in its approach is that it takes into account Coface's payment experience recorded for the country's businesses and its perception of the country's business climate.

To download the map (in PDF format):
www.coface.com under
«Online services/Country risk and economic research»

CORPORATE DEFAULT PROBABILITY

- A1: VERY LOW
- A2: LOW
- A3: ACCEPTABLE
- A4: QUITE ACCEPTABLE
- B: SIGNIFICANT
- C: HIGH
- D: VERY HIGH

- Country under positive watch list
- Country under negative watch list
- Last changes on country assessments

Americas

RISK ASSESSMENT	BUSINESS CLIMATE ASSESSMENT
Argentina	C
Bolivia	C
Brazil	A2
Canada	A1
Chile	A2
Colombia	A4
Costa Rica	A4
Cuba	D
Dominican Republic	B
Ecuador	C
El Salvador	C
Guatemala	B
Haiti	C
Honduras	C
Jamaica	C
Mexico	A4
Nicaragua	C
Panama	A4
Paraguay	C
Peru	A4
Turkey and Turkey	A2
United States	A1
Venezuela	C

Africa

RISK ASSESSMENT	BUSINESS CLIMATE ASSESSMENT
Algeria	A4
Angola	C
Burkina Faso	C
Burundi	C
Cameroon	C
Cote d'Ivoire	B
Egypt	C
Ethiopia	D
Ghana	B
Guinea	C
Kenya	C
Libya	C
Mali	C
Morocco	A4
Mozambique	C
Nigeria	C
Rwanda	C
Senegal	C
Sierra Leone	C
South Africa	A2
Tanzania	C
Togo	C
Tunisia	A4
Zambia	C
Zimbabwe	D

Europe and CIS

RISK ASSESSMENT	BUSINESS CLIMATE ASSESSMENT
Albania	C
Austria	A2
Azerbaijan	C
Belarus	D
Bulgaria	B
Cyprus	C
Czech Republic	A2
Denmark	A1
Estonia	A2
Finland	A2
France	A1
Germany	A2
Greece	C
Hungary	B
Iceland	A4
Ireland	A2
Italy	B
Kazakhstan	D
Kyrgyzstan	D
Latvia	A2
Lithuania	A4
Luxembourg	A1
Malta	A2
Netherlands	A1
Norway	A1
Poland	A2
Portugal	B
Romania	B
Russia	B
Serbia	C
Slovakia	A2
Slovenia	A2
Spain	B
Sweden	A1
Switzerland	A1
Tajikistan	D
Turkey	A4
Ukraine	C
United Kingdom	A1
Uzbekistan	D

Asia

RISK ASSESSMENT	BUSINESS CLIMATE ASSESSMENT
Albania	D
Australia	A2
Bangladesh	C
Canada	D
China	A3
Hong Kong	A1
India	A4
Indonesia	A2
Japan	A1
Korea	A2
Malaysia	A2
Mexico	C
Myanmar	D
Nepal	D
New Zealand	A1
Philippines	A2
Singapore	A1
South Korea	A2
Sri Lanka	C
Sweden	A1
Thailand	A2
Taiwan	A1
Vietnam	C

Middle East

RISK ASSESSMENT	BUSINESS CLIMATE ASSESSMENT
Bahrain	A4
Egypt	C
Iran	D
Israel	A2
Jordan	B
Kuwait	A2
Lebanon	C
Oman	A3
Qatar	A2
Saudi Arabia	A4
Syria	D
United Arab Emirates	A3
Yemen	D

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

1.9 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.

Índice de precios al consumidor

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

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

AÑO 2013, MES 08

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	0,23

Julio	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04
Agosto	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08
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	1,85

11.1 FUENTE : DANE

11.2

11.3 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 octubre 1 de 2013.



Matriz de riesgos

Escalas de probabilidad y consecuencias

La escala de consecuencia describe la intensidad de impacto en caso de la materialización del riesgo, incluyendo los que tiene un carácter adverso como aquellos favorables. Esta escala está elaborada con base en el presupuesto oficial máximo disponible para ejecutar el proyecto, y para obtener el valor de la consecuencia particular de la oferta, se debe multiplicar por el rango de porcentajes indicado.

Consecuencias		
Desde	Hasta	
∞	100,00%	Muy afortunado
100,00%	28,85%	Afortunado

Consecuencias		
Desde	Hasta	
28,85%	8,33%	Muy favorable
8,33%	2,40%	Favorable
2,40%	0,69%	Optimista
0,69%	0,20%	Beneficioso
0,20%	0,00%	Marginal
0,00%	-0,20%	Marginal
-0,20%	-0,69%	Menor
-0,69%	-2,40%	Grave
-2,40%	-8,33%	Muy Grave
-8,33%	-28,85%	Crítico
-28,85%	-100,00%	Muy crítico
-100,00%	-∞	Catastrófico

Probabilidad
Casi cierto
Muy probable
Probable
Ocasional
Remoto
Muy remoto
Improbable

Sujetos de riesgo
Contratista
Administración Contratante
Otros contratistas

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 asegurables							
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

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.

1.10 FACTORES DE RIESGO

Los 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.

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

1. Acciones legales
2. Tecnológicos y de infraestructura
3. Sociopolíticos
4. Actos de parte relacionada y subcontratos
5. Macroeconómicos
6. Actos de la naturaleza
7. Relaciones laborales
8. Hecho de las cosas
9. Vicios
10. Actos de terceros

Riesgos clase B – Riesgos operativos del proyecto

11. Mayores costos en la implementación de la infraestructura necesaria para atender los accesos ofertados
12. Mayores costos en la implementación de los proyectos VIP ofertados
13. Demoras o costos adicionales causados por omisiones y errores en los informes de Ingeniería y Operación que debe entregar el contratista
14. Demoras o costos adicionales causados por omisiones y errores en el plan de Instalación y Puesta en servicio que debe entregar el contratista
15. Baja demanda de los accesos ofertados por omisiones y errores en el Estudio de Mercado y el Plan de Comercialización y apropiación
16. Indiferencia de los posibles usuarios por los accesos disponibles
17. Responsabilidad civil por accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -
18. Responsabilidad civil por daños y perjuicios a otros contratistas y entidades
19. Accidentes laborales menor
20. Accidentes laborales mayor

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.

11.4 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 45 meses, las valoraciones consideran este periodo, en lo que a probabilidades y valores de riesgos se refiere:

11.5 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, y que eventualmente puedan tener algún efecto sobre el contrato 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.

11.6 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 implementación del proyecto Conexiones Digitales.

11.7 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.

11.8 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.

11.9 *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.

11.10 *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.

11.11 *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.

11.12 *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.

11.13 *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.

11.14 *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.

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.

1.11 MATRICES RIESGOS CLASE A - CAMBIOS EN EL PRESUPUESTO Y MODELOS DE NEGOCIO

Factor de riesgo: 1 Acciones Legales

Objetos de Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Remoto	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Remoto	Marginal -	Muy Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Remoto	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo: 2 Tecnológicos e infraestructura

Objetos de Riesgo	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Viviendas VIP	Probable	Menor	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Probable	Menor	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo: 3 Actos de terceros relacionados

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo: 4 Sociopolíticos

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Ocasional	Marginal -	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo: 5 Macroeconómicos

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Remoto	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo: 6 Actos de la naturaleza

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Viviendas VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo:

7 Relaciones laborales

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Remoto	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Remoto	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Remoto	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo:

8 Hecho de las cosas

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo:

9 Vicios

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Ocasional	Menor	Bajo -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Proyectos VIP	Remoto	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Factor de riesgo:

10 Actos culposos o dolosos de terceros

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Accesos Hogares Estratos 1 y 2	Probable	Muy Grave	Alto -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
Viviendas VIP	Probable	Menor	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta

Proyectos VIP	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos en la oferta
---------------	-----------	-------	---------	-------------	--------------------------------

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.

B -Riesgos de operación

	Probabilidad	Consecuencia	Riesgo	Asignación	Tratamiento sugerido
Mayores costos en la implementación de la infraestructura necesaria para atender los accesos ofertados	Muy remoto	Crítico	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia
Mayores costos en la implementación de los proyectos VIP ofertados	Muy remoto	Muy Grave	Medio -	Contratista	Contar con plan de contingencia
Demoras o costos adicionales causados por omisiones y errores en los informes de Ingeniería y Operación que debe entregar el contratista	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia
Demoras o costos adicionales causados por omisiones y errores en el plan de Instalación y Puesta en servicio que debe entregar el contratista	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia

Baja demanda de los accesos ofertados por omisiones y errores en el Estudio de Mercado y el Plan de Comercialización y apropiación	Remoto	Muy Grave	Medio Alto -	Contratista	Contar con plan de contingencia
Indiferencia de los posibles usuarios por los accesos disponibles	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contar con plan de contingencia
Responsabilidad civil por accidentes - daños y lesiones o muerte de terceros -	Muy remoto	Muy Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Responsabilidad civil por daños y perjuicios a otros contratistas y entidades	Ocasional	Grave	Medio -	Contratista	Contemplar costos y comprar seguros suficientes
Accidentes laborales menor	Remoto	Grave	Medio -	Contratista	Afiliación al Sistema General de Seguridad Social y Amparo Responsabilidad Civil
Accidentes laborales mayor	Muy remoto	Muy Grave	Medio -	Contratista	Afiliación al Sistema General de Seguridad Social y Amparo Responsabilidad Civil

1.12 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. El contratista deberá tener en cuenta la reglamentación vigente sobre afectación del medio ambiente y que pueda ocurrir en desarrollo de las actividades del proyecto.

C -Riesgos medioambiente

	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

RIESGOS POLÍTICO PAÍS

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

D Riesgo político

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



MinTIC

Ministerio de Tecnologías de la Información
y las Comunicaciones

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

FIRMA AUTORIZADA

[ORIGINAL FIRMADO]

LUIS FERNANDO LOZANO MIER

DIRECTOR – DIRECCION DE CONECTIVIDAD