



# DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN

## MEMORANDO

Bogotá D.C., jueves, 13 de octubre de 2022



Al responder cite este Nro.

20223300144423

OTSI

PARA: **NASLY JENNIFER RUIZ GONZALEZ**, Secretaria General.

DE: **ROBERTO DIAZGRANADOS DÍAZ**, Jefe de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información.

ASUNTO: Solicitud inicio proceso de contratación mediante el Acuerdo Marco para la Prestación de Servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020.

De manera atenta solicito el inicio del proceso de contratación por la modalidad de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por compra por catálogo derivado de la celebración del Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III, de acuerdo con lo señalado en el artículo 2.2.1.2.1.2.7. hasta el 2.2.1.2.1.2.10. del Decreto 1082 de 2015 que tiene por objeto: *“Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP) de conformidad con el anexo técnico”* el cual está incluido en el Plan Anual de Adquisiciones con el clasificador de bienes y servicios con los códigos UNSPSC n.º 81112100;81112101, código BPIN 2022011000029 Fortalecimiento de las TIC para el cumplimiento de los objetivos del DNP a nivel Nacional cuya publicación se encuentra desde el día 31 de enero de 2022; cuyos estudios previos fueron aprobados por el Comité de contratación del 13 de octubre de 2022.

De la misma manera, informo que el funcionario responsable de este evento de cotización y generación de la orden de compra es el Ingeniero CARLOS ANDRES PEREZ SANABRIA, **Profesional Especializado 2028 Grado 13** del **Grupo de Gestión de Infraestructura Tecnológica** de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información.

Finalmente, para este propósito adjunto:

- Estudios previos
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal DNP n.º 109422 del 25 de agosto de 2022.
- Certificado de Disponibilidad Presupuestal SGR n.º 10622 del 12 de octubre de 2022.
- Vigencias futuras ordinarias aprobadas con radicado 2-2022-045815 del 07 de octubre de 2022 expedida por el Director General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda y Crédito Público (E).
- Simulador

Cordial saludo,

**ROBERTO DIAZGRANADOS DÍAZ**

Jefe de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información

Anexos: Lo anunciado

Preparó: Efigenia Estrada Díaz, Abogada Contratista de la OTSI

Página 1 de 1



|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|--|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |  |    |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                  |  |  | 10     |  | 11 |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                  |  |  | MM     |  | DD |

## ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

### 1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) tiene como objetivos fundamentales la coordinación y diseño de políticas públicas y del presupuesto de los recursos de inversión; la articulación entre la planeación de las entidades del Gobierno Nacional y los demás niveles del gobierno; la preparación, el seguimiento de la ejecución y la evaluación de resultados de las políticas, planes, programas y proyectos del sector público; así como realizar en forma permanente el seguimiento de la economía nacional e internacional, proponer los estudios, planes, programas y proyectos para avanzar en el desarrollo económico, social, institucional y ambiental, y promover la convergencia regional del país; participar en la planeación y el adecuado desempeño en la ejecución de los proyectos de inversión. Así mismo la administración del Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control del Sistema General de Regalías -SGR y el Banco de Proyectos de Inversión y en general apoyar al Presidente de la República en el ejercicio de su función de máximo orientador de la planeación nacional, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1.1.1.1. del Decreto 1082 de 2015 modificado por el Decreto 1893 del 30 de diciembre de 2021.

Al respecto se destaca que el Departamento Nacional de Planeación hace parte de los órganos del Sistema General de Regalías, y entre las funciones y actividades asignadas le corresponde: (i) la asistencia técnica para la formulación y viabilización de los proyectos de inversión; (ii) la realización de los ejercicios de planeación y el adecuado desempeño en la ejecución de los proyectos de inversión, así como la gestión y operación de la Secretaría Técnica de la Comisión Rectora y de los Órganos Colegiados de Administración y Decisión Regionales y Paz; (iii) la administración del Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control del SGR y el Banco de Proyectos de Inversión; y (iv) la administración de los sistemas de información que permitan disponer y dar a conocer los datos acerca del funcionamiento y operación del Sistema General de Regalías, en virtud de lo establecido en la Ley 2056 de 2020 "Por la cual se regula la organización y el funcionamiento del Sistema General de Regalías.

Así las cosas y en aras de garantizar el funcionamiento de la Entidad y cumplir de manera satisfactoria las funciones enmarcadas en la normatividad vigente, es indispensable que a través de la Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información se logre la coordinación y articulación en materia de gobierno abierto, integración e interoperabilidad de información y servicios<sup>1</sup>, proporcionado al DNP de los servicios TIC<sup>2</sup> necesarios para acceder a la utilización de la infraestructura tecnológica, que dados los avances tecnológicos que se presentan constantemente, requiere estar en una actualización permanente con el fin de mejorar la prestación de los servicios, generando confianza a los ciudadanos en la gestión pública.

Concordante con lo anterior y al tenor de lo establecido en el artículo 10 del Decreto 1983 de 2021 la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información (OTSI) tiene entre sus funciones las contenidas en los numerales que sobresalen:

(...)

**10. Gestionar la seguridad y flujo de la información en tecnologías de la información del Departamento Nacional de Planeación a fin de permitir su acceso entre las diferentes dependencias para el cumplimiento de los objetivos institucionales.**

(...)

<sup>1</sup> Numeral 4, artículo 10 del Decreto 1893 de 2021.

<sup>2</sup> Las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

**12. “Administrar y soportar la infraestructura tecnológica del Departamento Nacional de Planeación”.**

(...).

En virtud de las funciones transcritas, a la OTSI le corresponde velar por la conectividad de datos la cual permite a dos o más dispositivos electrónicos establecer una conexión para compartir y/o gestionar la información digitalmente. A su vez garantizar el correcto funcionamiento de los servicios tecnológicos a usuarios para efectuar publicaciones en la página web del DNP, el ingreso y navegación en el correo electrónico, la realización de llamadas por las plataformas que se cuentan en la Entidad, la utilización de la VPN<sup>3</sup>, entre otras herramientas indispensables soportados en internet, para garantizar el cumplimiento de los objetivos y metas definidas por la Entidad.

Ahora bien, en la actualidad el DNP cuenta con dos (2) canales de internet asignados a sus centros de datos y once (11) canales de conexión establecidos para la comunicación entre sus edificios y oficinas.

Teniendo en cuenta lo anterior y con el fin de mantener la prestación del servicio de conectividad, es pertinente indicar que el DNP cuenta con el Edificio FONADE P.H.<sup>4</sup>, el Edificio World service<sup>5</sup> y Edificio Gómez<sup>6</sup> en la ciudad de Bogotá D.C., asimismo para el funcionamiento la Entidad dispone de siete (7) Oficinas a nivel Nacional destinadas a la administración del Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control del Sistema General de Regalías -SGR ubicadas en las ciudades: Santa Marta, Montería, Bucaramanga, Villavicencio, Medellín, Cali y Neiva.

Adicionalmente se informa que existen dos (2) Data Center: Principal y Backup, ubicados en Zona Franca (Internexa)<sup>7</sup> y Edificio FONADE P.H., se destaca que el primero está ubicado en Internexa contratado mediante Orden de Compra n.º 93207/DNP-OC-008-2022<sup>8</sup> celebrada el 12 de julio de 2022 el cual se encuentra vigente, servicio que se adquirió para mantener la alta disponibilidad, contingencia y recuperación de los servicios TIC de la Entidad.

Al respecto, es menester señalar que el traslado de los canales que comunican a los dos (2) datacenter, ya que puede darse la posibilidad que en el nuevo proceso de contratación del servicio de Collocation, se le adjudique a un nuevo proveedor.

Cabe mencionar que los data center son los instrumentos adecuados para el almacenamiento de los siguientes servicios:

- Acceso al Correo electrónico institucional.
- Consulta de información privada.
- Consulta de información pública.
- Servicios de telefonía.
- Intercambio de información con otras entidades.
- Publicación de información en los sitios web de la entidad.
- Uso del servicio Conexión remota o la utilización de la VPN
- Brindar acceso externo a aplicativos y portales web del DNP, tales como:

<sup>3</sup> virtual private network o Red privada virtual

<sup>4</sup> Edificio denominado Enterritorio, ubicado en la Calle 26 #13 -19, Bogotá D.C.,

<sup>5</sup> Ubicado en la Carrera 10 N°24 -55

<sup>6</sup> Ubicado en la Carrera 10 #24-39

<sup>7</sup> carrera 106 # 5 A – 25 Zona Franca INTERNEXA – Localidad de Fontibón, en Bogotá, D.C.

<sup>8</sup> Prestar el servicio de Collocation, para el Centro de Datos del Departamento Nacional de Planeación (DNP)

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

| Portales Web                                                                                 | Portales Misionales | Portales Apoyo                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Portal DNP<br>Portal SGR<br>Portal SGR                                                       | FNSC<br>ONSC        | Biblioteca<br>Mi Cuenta SRH-SF |
| Portal Sisben - Sistema de Identificación de Potenciales Beneficiarios de Programas Sociales | RUAPP               | Mapa Regalías                  |
| Portal CNP <sup>9</sup>                                                                      | SAGA                | Orfeo                          |
| Observatorio de Familias                                                                     | SINERGIA            | Seven                          |
|                                                                                              | SISBENNet           | Sigestión                      |
|                                                                                              | SISCONPES           | Flujos de información          |
|                                                                                              | SPI                 | Sicodis                        |
|                                                                                              | SUIFP PGN           | InfoProyect                    |
|                                                                                              | SUIFP SGR           | Selar                          |

Es pertinente indicar que las dos (2) últimas contrataciones (incluida la orden de compra actual) del servicio de conectividad e internet, se han adelantado mediante una Selección abreviada/Acuerdo Marco de Precios como se detalla a continuación:

| n.º orden | Valor del proceso de selección | Valor de la orden de compra (O.C.) | % de ahorro          | Fecha de Inicio | Vigencia de la O.C. | Observación                                                                                                                                                                           |
|-----------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 57477     | \$186.167.512,34               | \$186.167.512,34                   | 88,52% <sup>10</sup> | 17-11-2020      | 16-11-2021          | Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con el Anexo Técnico.            |
| 78529     | \$482.586.862,77               | \$104.386.800                      | 78,37% <sup>11</sup> | 17-11-2021      | 4-08-2022           | Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP) y al Sistema General de Regalías (SGR).          |
| 78529     | \$4.148.609                    | \$4.148.609                        | N/A                  | 17-11-2021      | 4-08-2022           | Adición 1. Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con el anexo técnico. |
| 78529     | \$151.018.409                  | \$151.018.409                      | N/A %                | 4-08-2022       | 19-11-2022          | Adición 2. Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta                                                                                                                     |

<sup>9</sup> Consejo Nacional de Planeación

<sup>10</sup> Es importante precisar que el alto porcentaje de ahorro obedeció a que el contratista seleccionado mediante esta Orden de Compra fue el mismo Contratista que venía prestando los servicios en la Entidad, es decir que en su cotización no incluía el cobro del servicio de instalación, es por ello por lo que su oferta fue significativamente más baja frente a los otros proveedores del servicio.

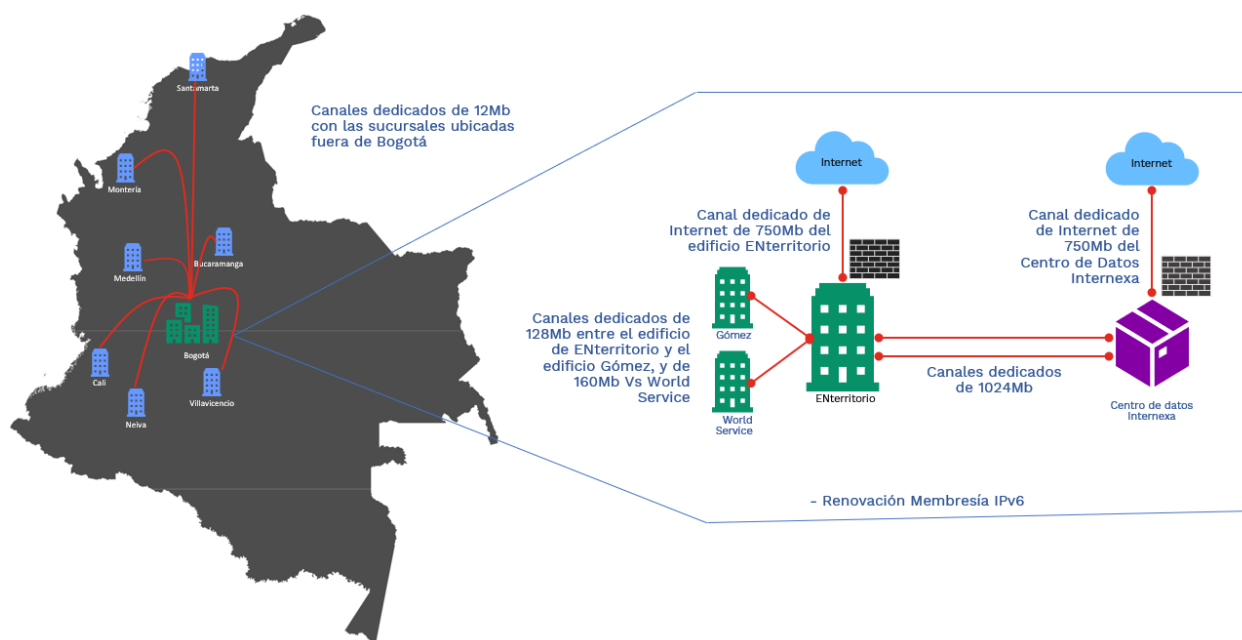
<sup>11</sup> Es importante precisar que el alto porcentaje de ahorro obedeció a que el contratista seleccionado mediante esta Orden de Compra fue el mismo Contratista que venía prestando los servicios en la Entidad, es decir que en su cotización no incluía el cobro del servicio de instalación, es por ello por lo que su oferta fue significativamente más baja frente a los otros proveedores del servicio.

|                                                                                                                              |                                                                   |  |  |        |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                              |                                                                   |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                              |                                                                   |  |  | AAAA   | MM | DD |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <b>velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con el anexo técnico.</b> |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

En razón a la relevancia mencionada del servicio de conectividad e internet en la Entidad, se requiere dar continuidad, una necesidad vital para el DNP, permitiendo mantener comunicadas las diferentes dependencias del DNP en la ciudad de Bogotá, así como las otras Oficinas País, los Data Center principal y con el centro alterno, en la medida que los usuarios en conexión remota o los que tienen instalado la VPN desde fuera de la entidad con sus equipos de cómputo pueden desarrollar sus labores de manera óptima y eficiente. También, seguir contando con la membresía del direccionamiento IPv6 adquirido ante LACNIC<sup>12</sup>, el cual está siendo utilizado actualmente por la Entidad, para la publicación de los Portales y Servicios de cara a los diferentes usuarios.

El siguiente diagrama ilustra el esquema general del servicio de Conectividad con el que cuenta actualmente el DNP:



### **Esquema general del servicio de conectividad**

En este esquema se resaltan cuatro (4) canales: dos (2) de datos y dos (2) de internet. Los canales de datos comunican a los Data Center ubicados en Internexa y Edificio FONADE P.H.; los dos (2) canales de internet ubicados en cada uno en los data center y prestan servicios de publicación de Portales o páginas de la Entidad, como también, el servicio de internet a usuarios respectivamente. El Edificio P.H. funciona como punto central de toda la conectividad porque allí es donde llegan los canales mencionados, más los dos (2) canales de las oficinas Bogotá y los siete (7) canales a nivel nacional.

Todos los Enlaces de conectividad se contratan con su respectivo Back up, lo que ofrece a la Entidad el nivel de disponibilidad más alto; en el caso de los canales, se cuenta con una disponibilidad del 99,98%.

<sup>12</sup> Latin America & Caribbean Network Information Centre (Registros de Direcciones de Internet para Latinoamérica y el Caribe)

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|--|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |  |    |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                  |  |  | 10     |  | 11 |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                  |  |  | MM     |  | DD |

De otra parte, mencionamos que esta necesidad incluye la adquisición del pool de direccionamiento IPv6 a nombre del Departamento Nacional de Planeación (DNP), para uso en la infraestructura de la red de la Entidad, mencionando que en el año 1981 se creó el Protocolo IPv4<sup>13</sup> el cual tendría una cantidad máxima de 4.295 millones de direcciones IP para su uso. Sin embargo, a partir del 2014, LACNIC<sup>14</sup> anunció el agotamiento del stock de direcciones IPv4, lo que podría limitar la innovación tecnológica que requieren las empresas y Entidades gubernamentales a nivel mundial, ya que al agotarse dicho direccionamiento quedaríamos invisibles a nivel de la red Internet. Por lo cual, la implementación temprana del protocolo IPv6 evita consecuencias como: impactar o frenar una economía de desarrollo tecnológico que provocaría la no compatibilidad con nuevas tecnologías o accesos a nuevas plataformas en internet.

Por lo anterior a través de la Resolución 02710 de 2017<sup>15</sup>, el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones – MINTIC conmina a todas las Entidades públicas a realizar los procesos requeridos, para adoptar la implantación del protocolo IPv6 y de esta manera estar preparadas ante la finalización del uso del protocolo IPv4.

Vale la pena anotar que el IPv6 se acceda a través de una licencia de uso del direccionamiento que está sujeto a condiciones específicas, lo que quiere decir, que dicho direccionamiento en ningún momento será de propiedad de la Entidad o empresa solicitante.

Es importante mencionar que de acuerdo con la solicitud de Coordinador del Grupo de Gestión Documental y Biblioteca (antes Grupo de Biblioteca y Archivo) de la Subdirección Administrativa y Relacionamento con la Ciudadanía<sup>16</sup>, es imprescindible conectar el servicio de Internet para la oficina ubicada en el piso 7 del Edificio Patria<sup>17</sup>, motivo por el cual se realizó la visita correspondiente y se constató que esta oficina tiene seis (6) computadores, dos (2) Scanner y dos (2) impresoras, adicional se evidenció que existe un sistema de vigilancia por cámaras; se indica que actualmente están conectados estos elementos enunciados por intermedio de ADSL<sup>18</sup> de 6 Mbps<sup>19</sup>, el cual no es suficiente para el trabajo que realizan, particularmente sobresale las dificultades en el cargue de información en el Sistema Orfeo por parte de los colaboradores. Es de anotar que esta tecnología solo permite tener esta velocidad de un sentido, lo que quiere decir que puede tener 6 Mbps de descarga y una velocidad muy inferior de carga, actualmente 512 Kbps<sup>20</sup>.

Se concluye que al incluir esta oficina dentro del servicio de conectividad se contribuirá a que el personal que está en dicha oficina pueda acceder directamente de una forma más rápida a los sistemas y discos de red provistos por la Entidad, y a tener una mejor administración de los dispositivos, así mismo se dará cumplimiento de manera efectiva a las políticas de seguridad diseñadas por el DNP.

En la necesidad para los meses que restan del 2022 y hasta el 19 noviembre de 2023 están incluidas las siete (7) Oficinas a Nivel País las cuales hacen parte del Grupo de la Dirección de Seguimiento, Evaluación y Control del Sistema General de Regalías -DSEC de la Subdirección General del Sistema General de Regalías - SGSGR, dichas oficinas están conectadas con el edificio FONADE P.H. por medio de los enlaces y a su vez con el Datacenter principal ubicado en Internexa, a través de los canales que unen a este último con el edificio FONADE P.H.

De esta manera, tienen acceso a los diferentes servicios que ofrece la OTSI tales como: Discos de Red, Portales, Correo e internet, entre otros.

<sup>13</sup>El Protocolo de Internet versión 4 es la cuarta versión del Internet Protocolo, un protocolo de interconexión de redes basados en Internet,

<sup>14</sup> <https://es.wikipedia.org/wiki/LACNIC>

<sup>15</sup> "Por la cual se establecen lineamientos para la adopción de protocolo IPV6"

<sup>16</sup> Memorando No 20216620134223 del 30 de agosto de 2021.

<sup>17</sup> Ubicado en la Carrera 10 N°15 - 22

<sup>18</sup> Asymmetric Digital Subscriber List (Línea de Abonado Digital Asimétrica)

<sup>19</sup> megabit por segundo

<sup>20</sup> kilobit por segundo

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

Adicionalmente a los servicios de conectividad terrestre e Internet, se seguirá contando con servicios complementarios, para este caso contar con los dispositivos de conectividad red: cuatro (4) switches<sup>21</sup>, distribuidos de la siguiente manera: 2 switches para el datacenter de (Alternó) y 2 switches para el datacenter principal, cuya conectividad entregará redundancia y alta disponibilidad de los servicios solicitados; estarán configurados de tal manera que, si un Switch deja de funcionar, el segundo automáticamente garantizará la conectividad y la operación sin presentar interrupciones.

Finalmente, la necesidad de los servicios de conectividad se resume así: Dos (2) canales de internet de 750 Mbps, para el data center principal y backup, un (1) canal de 160 Mbps, conectividad con el edificio World Service, un (1) canal de 128 Mbps, conectividad edificio Gomez, un (1) canal de 12 Mbps, para la oficina de Archivo, siete (7) canales de 12 Mbps, para las diferentes oficinas de la SGSGR a nivel Nacional (Medellin, Montería, Cali, Villavicencio, Bucaramanga, Neiva y Santa Marta), dos (2) canales de 1 Mbps y cuatro (4) switches, para los data center: principal y backup. Adicional, la renovación anual Membresía IPv6 y el Traslado de Enlace Terrestre Fuera del Perímetro de la Entidad.

La siguiente tabla resume los servicios de conectividad que se van a adquirir:

#### **Resumen de servicios de conectividad**

| Ítem | Categoría                      | Descripción                                                                                                                               | Cantidad |
|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1    | Enlaces Dedicados a Internet   | Enlace a Internet de 750 Mbps, con elasticidad alta, para navegación de usuarios del DNP                                                  | 1        |
| 2    | Enlaces Dedicados a Internet   | Enlace a Internet de 750 Mbps, con elasticidad alta, para los portales y las aplicaciones.                                                | 1        |
| 3    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 128 Mbps, con elasticidad alta, para conectividad entre el edificio Gómez y DNP. Bogotá.                  | 1        |
| 4    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 128 Mbps para conectividad entre el edificio World Service y DNP.                                         | 1        |
| 5    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 32 Mbps para conectividad entre el edificio World Service y DNP.                                          | 1        |
| 6    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Bucaramanga: Edificio Fénix Cra. 26 # 36-14 piso 9 y DNP.         | 1        |
| 7    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Santa Marta: Edificio BCH Cll. 15 # 3-25 piso 7 y DNP.            | 1        |
| 8    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Montería: Edificio Bancolombia Cra. 5a # 63-15 oficina 302 y DNP. | 1        |
| 9    | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Medellín: Edificio Porvenir Cra. 43A # 1 S-220 piso 6 y DNP.      | 1        |

<sup>21</sup> Los switches conectan varios dispositivos, como computadoras, access points inalámbricos, impresoras y servidores; en la misma red dentro de un edificio o campus. Un switch permite a los dispositivos conectados compartir información y comunicarse entre sí. [https://www.cisco.com/c/es\\_mx/solutions/small-business/resource-center/networking/network-switch-how.html](https://www.cisco.com/c/es_mx/solutions/small-business/resource-center/networking/network-switch-how.html).

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|    |                                |                                                                                                                                                                 |   |
|----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 10 | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Neiva: Edificio Centro de Negocios Leon Aguilera Cra. 5 N # 13-56 piso 2 y DNP.         | 1 |
| 11 | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Villavicencio: Centro Comercial Primavera Urbana Cll. 15 # 40-10 Oficina 538-540 y DNP. | 1 |
| 12 | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Cali: Edificio Torre Centenario Cll. 6N # 1-42 piso 1 y DNP.                            | 1 |
| 13 | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 12 Mbps para conectividad entre Oficina Dansocial: Edificio Patria Cra. 10 # 15-22 piso 7 Of 701 y DNP.                         | 1 |
| 14 | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 1 Gbps para conectividad entre Data Center Internexa (Zona Franca) y DNP.                                                       | 1 |
| 15 | Enlaces dedicados entre puntos | Enlace dedicado entre puntos de 1 Gbps para conectividad entre Data Center Internexa (Zona Franca) y DNP.                                                       | 1 |
| 16 | Servicios Complementarios      | Switch de Borde - Alta Capacidad para conectividad Data Center Internexa (Zona Franca)                                                                          | 2 |
| 17 | Servicios Complementarios      | Switch de Borde - Alta Capacidad para conectividad Data Center DNP                                                                                              | 2 |
| 18 | Servicios Complementarios      | Renovación Anual Membresía IPv6_Lacnic - Todas las Zonas                                                                                                        | 1 |
| 19 | Enlaces dedicados entre puntos | Traslado de Enlace Terrestre fuera del Perímetro de la Entidad                                                                                                  | 3 |

En la actualidad el DNP cuenta con el servicio de Conectividad, adquirido bajo la Orden de Compra n.º 78529 (Acuerdo Marco de Precios CCE-427-1-AMP-2016) con fecha de emisión de 27 de octubre de 2021 cuyo plazo de ejecución inicial fue hasta el 4 de agosto de 2022, contado a partir del 17 de noviembre de 2021, de conformidad con el Acta de inicio, se expidieron dos (2) adiciones, la primera se dio para incluir el servicio de Renovación de la Membresía del direccionamiento IPv6 en cumplimiento de la Resolución 01126 del 2021 “*Por la cual se modifica la Resolución 2710 de 2017*” expedida por el MINTIC quien conmina a todas las entidades públicas a realizar las actividades requeridas para la implementación del protocolo de Internet, llamado versión 6 (IPv6), con la finalidad de efectuar una adecuada transición en la funcionalidad y el nuevo protocolo del IPv4 al IPv6.

A su vez vale la pena anotar que dicha Orden de Compra, se Prorrogó y Adicionó hasta el 19 de noviembre del 2022, por el valor de \$42.483.000, mientras se lograba la aprobación de la solicitud de Vigencias futuras realizada por el DNP al Ministerio de Hacienda y Crédito Público (MHCP), con el fin de contar con la totalidad del presupuesto estimado para adelantar el proceso de contratación.

Por lo anteriormente expuesto, atendiendo la normatividad vigente, particularmente al ARTÍCULO 2.2.9.2.3. CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD DEL DECRETO 1078 DE 2015<sup>22</sup>, ADICIONADO POR EL ARTÍCULO 1 DEL DECRETO 728 DE 2017, de conformidad con los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12.

<sup>22</sup> “*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones*”

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|--|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |  |    |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                  |  |  | 10     |  | 11 |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                  |  |  | MM     |  | DD |

del Decreto 1082 de 2015<sup>23</sup>, modificado por el Decreto 310 de 2021<sup>24</sup> y los lineamientos impartidos en la Directiva Presidencial No. 8 de 2022<sup>25</sup> en lo que tiene que ver con la racionalización, probidad y eficiencia del gasto público, se evidenció que actualmente está vigente el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad III - CCENEG- CCE-248-AMP-2020<sup>26</sup>-1 cuyo objeto es ***“(i) las condiciones para la contratación de los Servicios de Conectividad al amparo del Acuerdo Marco y la prestación de los Servicios de Conectividad por parte de los Proveedores (ii) las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco y adquieren los Servicios de Conectividad (iii) las condiciones para el pago de los Servicios de Conectividad por parte de las Entidades Compradoras.”*** el cual se puede consultar en el siguiente enlace:

<https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.1404236&isFromPublicArea=True&isModal=true&asPopupView=true>

En tal sentido, la OTSI requiere adelantar el proceso de selección mediante la modalidad de selección abreviada – Acuerdo Marco de Precios, con el fin de satisfacer las necesidades de los usuarios tanto del DNP como de los colaboradores que hacen parte de la administración del Sistema de Seguimiento, Evaluación y Control del Sistema General de Regalías –SGR en cuanto a los servicios de: conectividad, internet, acceso a discos de red, correo electrónico, impresión, sistemas de información, uso de VPN, entre otros tal como se expresó en los apartes de este documento. Se resalta que con la modalidad de selección el proveedor seleccionado será quien oferte el menor valor por los servicios solicitados, razón por la cual se evidencia la racionalización del presupuesto.

De otra parte, la presente solicitud se encuentra incluida en el Plan de Adquisiciones de la Entidad, para la vigencia 2022.

Finalmente manifestamos que se dio cumplimiento a lo dispuesto del Decreto 397 de 2022 *“Por el cual se establece el Plan de Austeridad del Gasto 2022 para los órganos que hacen parte del Presupuesto General de la Nación”*, toda vez que se efectuó el análisis riguroso de la pertinencia de la necesidad y se concluye que el servicio de conectividad e internet permitirá a la Entidad continuar ser un Departamento Administrativo competitivo e innovador, teniendo en cuenta la optimización y el adecuado acceso a los ciudadanos e intercambio de información, lo que conlleva además a dar respuesta oportuna a las necesidades de los ciudadanos en la interacción y la colaboración a diferentes sectores en el marco de la implementación de la Política de Gobierno Digital, garantizando de esta manera el cumplimiento de los objetivos y metas definidas por la Entidad, permitiendo la accesibilidad de la ciudadanía a los servicios que el gobierno nacional ofrece a través del DNP, contribuyendo a la inclusión digital de poblaciones, comunidades y en general los interesados en las políticas públicas que lidera y apoya el DNP.

## 2. OBJETO, ESPECIFICACIONES E IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

### 2.1 Objeto

Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP) de conformidad con el anexo técnico.

<sup>23</sup> “...Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional”

<sup>24</sup> “Por el cual se reglamenta el artículo 41 de la Ley 1955 de 2019, sobre las condiciones para implementar la obligatoriedad y aplicación de los Acuerdos Marco de Precios y se modifican los artículos 2.2.1.2.1.2.7. y 2.2.1.2.1.2.12. del Decreto 1082 de 2015, Único Reglamentario del Sector Administrativo de Planeación Nacional”

<sup>25</sup> “Directrices de Austeridad del Hacia un Gasto público Eficiente”.

<sup>26</sup> Proceso de selección por licitación pública No CCENEG-024-1-2020 adelantado a través de la plataforma del SECOP II

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

## 2.2. Información del Acuerdo Marco

- i. **Número de Proceso:** Proceso de selección por licitación pública No CCENEG-024-1-2020 adelantado a través de la plataforma del SECOP II
- ii. **Objeto del Acuerdo Marco:**
  - (i) las condiciones para la contratación de los Servicios de Conectividad al amparo del Acuerdo Marco y la prestación de los Servicios de Conectividad por parte de los Proveedores
  - (ii) las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco y adquieren los Servicios de Conectividad
  - (iii) las condiciones para el pago de los Servicios de Conectividad por parte de las Entidades Compradoras
- iii. **Alcance del Objeto:** Los Proveedores se obligan a suministrar a las Entidades Compradoras los Servicios de Conectividad, de acuerdo con las especificaciones establecidas en el Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020.
- iv. **Cobertura del Acuerdo Marco:** La cobertura para el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad III es a nivel nacional - segmento 1, teniendo en cuenta que tenemos oficinas en diferentes regiones del país.
- v. **Plazo del Acuerdo Marco** El Acuerdo Marco de Precios para Servicios de Conectividad III tiene una **duración de 2 años**, contados a partir de la firma, este plazo podrá ser prorrogable por término **prorrogable hasta por un (1) año** adicional según lo dispuesto en el contrato del acuerdo. **De noviembre 25, 2020 hasta noviembre 25, 2022**
- vi. **Fecha máxima de generación de órdenes de compra:** Hasta **noviembre 19, 2023**
- vii. **Tiempos de entrega o prestación del servicio máximos**

Los Tiempos de instalación empezarán a correr una vez sea firmada el acta de inicio de la Orden de Compra entre el Proveedor y la entidad Compradora y sea aprobada la garantía de cumplimiento por parte de la Entidad Compradora.

Los tiempos de instalación establecidos en las condiciones transversales son mínimos y podrán ser modificados de mutuo acuerdo con la entidad Compradora una vez haya sido adjudicada la Orden de Compra.

Finalmente, los Servicios de Conectividad en cada una de las sedes que la Entidad Compradora establezca para tal fin, el PROVEEDOR deberá realizar la instalación de los servicios de acuerdo con lo establecido en el Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020.
- viii. **Precio:** El precio máximo de los Servicios de Conectividad III en la Operación Secundaria es el ofrecido por el Proveedor en el Catálogo. El precio final de los Servicios de Conectividad III es el ofrecido por el proveedor en la cotización vinculante, el cual deber estar expresado en pesos colombianos e incluye el IVA y los gravámenes correspondientes.
- ix. **Facturación y pago:** El Proveedor debe facturar mes vencido los Servicios de Conectividad III efectivamente prestados a cada una de las Entidades Compradoras que hayan expedido la Orden de compra.

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|--|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |  |    |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                  |  |  | 10     |  | 11 |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                  |  |  | MM     |  | DD |

## 2.3 Obligaciones de las partes de acuerdo con lo establecido en el acuerdo marco de precios

### 2.3.1 Obligaciones del Contratista:

Las estipuladas en la cláusula 11, Obligaciones de los Proveedores, establecidas en el Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020.

### 2.3.2 Obligaciones del DNP

Las estipuladas en las cláusulas n.º 6 Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria y la No. 12, Obligaciones de las Entidades Compradoras, señaladas en el Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020.

## 2.4. Especificaciones técnicas:

El contratista deberá cumplir las condiciones señaladas en el ANEXO TÉCNICO que corresponde a las fichas técnicas del Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020.

## 3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE LA SOPORTAN:

El artículo segundo del Decreto Ley 4170 de 2011 *“Por el cual se crea la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, se determinan sus objetivos y estructura”*, establece como objetivo de la Agencia Nacional de Contratación Pública lo siguiente: *“La Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente–, como ente rector, tiene como objetivo desarrollar e impulsar políticas públicas y herramientas, orientadas a la organización y articulación, de los partícipes en los procesos de compras y contratación pública con el fin de lograr una mayor eficiencia, transparencia y optimización de los recursos del Estado”*.

Así mismo, el artículo 3, numeral 7 ibidem señala como una de sus funciones la de *“Diseñar, organizar y celebrar los acuerdos marco de precios y demás mecanismos de agregación de demanda de que trata el artículo 2º de la Ley 1150 de 2007, de acuerdo con los procedimientos que se establezcan para el efecto.”*.

Por su parte, la Ley 1150 de 2007, Título I, Artículo 2 establece como modalidades de selección para la escogencia de contratistas, las siguientes:

*“ARTÍCULO 2o. DE LAS MODALIDADES DE SELECCIÓN. La escogencia del contratista se efectuará con arreglo a las modalidades de selección de licitación pública, selección abreviada, concurso de méritos y contratación directa, con base en las siguientes reglas:*

*(...)*

**2. Selección abreviada.** *La Selección abreviada corresponde a la modalidad de selección objetiva prevista para aquellos casos en que, por las características del objeto a contratar, las circunstancias de la contratación o la cuantía o destinación del bien, obra o servicio puedan adelantarse procesos simplificados para garantizar la eficiencia de la gestión contractual.*

*El Gobierno Nacional reglamentará la materia.*

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

Serán causales de selección abreviada las siguientes:

a) La adquisición o suministro de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización por parte de las entidades, que corresponden a aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definidos.

Para la adquisición de estos bienes y servicios las entidades deberán, siempre que el reglamento así lo señale, hacer uso de procedimientos de subasta inversa o de instrumentos de compra por catálogo derivados de la celebración de acuerdos marco de precios o de procedimientos de adquisición en bolsas de productos;  
(...)"

El Artículo **1° del Decreto 310 de 2021** establece:

**“Artículo 1:** Las Entidades Estatales sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, están obligadas a adquirir Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes de Común Utilización a través de los Acuerdos Marco de Precios previamente justificados, diseñados, organizados y celebrados por la Agencia Nacional de Contratación Pública -Colombia Compra Eficiente-. (...)  
(...)"

En virtud de lo anterior, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente busca ofrecer a las Entidades del Estado Acuerdo Marco de Precios que permita contratar servicios de forma fácil y ágil, permitiendo generar información sobre el costo de los mismos y evitando costos de intermediación, razón por la cual el 19 de noviembre de 2020, se suscribió con doce (12) proveedores, el **Acuerdo Marco para la Prestación de Servicios de Conectividad No. CCENEG-248-AMP-2020**<sup>27</sup>, que puede satisfacer la necesidad de la Entidad, con una vigencia final hasta el 25 de noviembre de 2020; razón por la cual el Departamento Nacional de Planeación, para llevar a cabo el proceso contractual, utilizará el proceso de **Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por compra por catálogo derivado de la celebración de Acuerdos Marco de Precios**, de acuerdo con lo señalado en los artículos 2.2.1.2.1.2.7. hasta el 2.2.1.2.1.2.10. del Decreto 1082 de 2015.

En virtud de lo anterior, la Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente busca ofrecer a las Entidades del Estado un Acuerdo Marco de Precios que permita contratar servicios de forma fácil y ágil, permitiendo generar información sobre el costo de los mismos y evitando costos de intermediación.

En cumplimiento de lo anterior, y teniendo en cuenta la vigencia del Acuerdo Marco de Precios n.º CCENEG-248-AMP-2020, derivado del proceso de Licitación Pública **CCENEG-024-1-2020**, cuyo objeto es: “ Establecer: (i) las condiciones para la contratación de los Servicios de Conectividad al amparo del Acuerdo Marco y la prestación de los Servicios de Conectividad por parte de los Proveedores; (ii) las condiciones en las cuales las Entidades Compradoras se vinculan al Acuerdo Marco y adquieren los Servicios de Conectividad; y (iii) las condiciones para el pago de los Servicios de Conectividad por parte de las Entidades Compradoras., el Departamento Nacional de Planeación, utilizará el proceso de Selección Abreviada para la adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por compra por catálogo derivado de la celebración de Acuerdos Marco de Precios, para Proveer la infraestructura la conectividad a la infraestructura tecnológica, sistemas de información, nube, internet y servicios alojados en los datacenter de la entidad para las diferentes sedes y oficinas de la entidad.

<sup>27</sup> Proceso de selección por licitación pública No CCENEG-024-1-2020 adelantado a través de la plataforma del SECOP II

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

#### 4. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO - PRESUPUESTO OFICIAL

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) cuenta con un presupuesto oficial estimado correspondiente a la suma de **SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$696.912.432)**, incluido IVA y todos los impuestos a que haya lugar, suma que se encuentra respaldada con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal y la autorización cupo de vigencias futuras ordinarias para inversión:

- Con recursos del Presupuesto General de la Nación – PGN, el Certificado de Disponibilidad Presupuestal DNP n.º 109422 del 25 de agosto de 2022 por la suma de **OCHENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA PESOS M/CTE. (\$82.355.040)**, rubro “C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET” para la vigencia 2022 y la suma de CUATROCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE. (402.978.651)<sup>28</sup> vigencia futura ordinaria en el Presupuesto de Gastos de Inversión, expedida por la Dirección General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda Crédito Público, bajo radicado No. Radicado\_2-2022-045815 del 7 de octubre de 2022, para la vigencia del 2023 para un valor total por **PGN de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE (\$485.333.691)**
- Con recursos del SGR el Certificado de Disponibilidad Presupuestal n.º 10622 del 12 de octubre de 2022, por la suma de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE (\$211.578.741)**, rubro “A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR” para la vigencia 2022 la suma de VEINTICUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$24.868.346) y para la vigencia 2023 la suma de **CIENTO OCHENTA Y SEIS MILLONES SETECIENTOS DIEZ MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$186.710.395)** para un total por FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE (\$211.578.741)**.

Para determinar el valor del presupuesto oficial estimado para el proceso de selección que nos ocupa, el DNP realizó la cotización mediante el simulador de precios que se encuentra para tal fin en el portal de Colombia Compra Eficiente y se encuentra ubicado en: <https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/tecnologia/servicios-de-conectividad-ii> así:

| Código del servicio | Producto                                                                                                                                                 | Cantidad | Tiempo | Valor Servicio *<br>Cantidad * | Valor Instalación *<br>Cantidad * | IVA              | Valor Total       |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|
| IT-C-CT-1-28        | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Oro - Alta - 750Mbps - 750Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1 | 1        | 12     | \$ 99.450.264                  | \$ 729.843                        | \$ 18.895.550,16 | \$ 119.075.657,16 |

<sup>28</sup> Compromisos con cargo a las apropiaciones presupuestales futuras por valor de CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$5.886.096.337).

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|               |                                                                                                                                                                                 |   |    |               |               |                  |                   |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---------------|---------------|------------------|-------------------|
| IT-C-CT-1-28  | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Zona 1 - Oro - Alta - 750Mbps - 750Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                        | 1 | 12 | \$ 99.450.264 | \$ 729.843    | \$ 18.895.550,16 | \$ 119.075.657,16 |
| IT-C-CT-2-18  | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Oro - Alta - 128Mbps - 128Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 23.758.404 | \$ 209.143    | \$ 4.514.096,76  | \$ 28.481.643,76  |
| IT-C-CT-4-284 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Crecimiento Definitivo Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Oro - Alta - 32Mbps - 32Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1 | 1 | 12 | \$ 13.642.092 | \$ 1.00       | \$ 2.591.997,48  | \$ 16.234.090,48  |
| IT-C-CT-2-18  | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Oro - Alta - 128Mbps - 128Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 23.758.404 | \$ 209.143,00 | \$ 4.514.096,76  | \$ 28.481.643,76  |
| IT-C-CT-2-149 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104.572,00 | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-149 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104.572,00 | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-149 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104.572,00 | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-149 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104.572,00 | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-149 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104.572,00 | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-149 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                      | 1 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104.572,00 | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|                               |                                                                                                                                                                            |                   |    |               |                 |                  |                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|---------------|-----------------|------------------|-------------------|
|                               | uso: 1:1 - Simétrico - Mes -<br>CANTIDAD: 1                                                                                                                                |                   |    |               |                 |                  |                   |
| IT-C-CT-2-149                 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                 | 1                 | 12 | \$ 10.782.576 | \$ 104,572.00   | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-149                 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Oro - Alta - 12Mbps - 12Mbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                   | 1                 | 12 | \$ 15.925.728 | \$ 104,572.00   | \$ 2.048.689,44  | \$ 12.935.837,44  |
| IT-C-CT-2-171                 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                   | 1                 | 12 | \$ 94.239.792 | \$ 364,922.00   | \$ 17.905.560,48 | \$ 112.510.274,48 |
| IT-C-CT-2-171                 | Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Zona 1 - Plata - Alta - 1Gbps - 1Gbps - Re-uso: 1:1 - Simétrico - Mes - CANTIDAD: 1                   | 1                 | 12 | \$ 94.239.792 | \$ 364,922.00   | \$ 17.905.560,48 | \$ 112.510.274,48 |
| IT-C-SC-19-3                  | Servicios Complementarios - Swich Acceso - Alta Capacidad - Zona 1 - Plata - 48 x 10/100/1000 + 4 SFP GE - 100Gbps - 100Gbps - Hosting Físico - No PoE - Mes - CANTIDAD: 2 | 2                 | 12 | \$ 9.641.976  | \$ 101.263      | \$ 1.831.975,44  | \$ 11.676.477,44  |
| IT-C-SC-19-3                  | Servicios Complementarios - Swich Acceso - Alta Capacidad - Zona 1 - Plata - 48 x 10/100/1000 + 4 SFP GE - 100Gbps - 100Gbps - Hosting Físico - No PoE - Mes - CANTIDAD: 2 | 2                 | 12 | \$ 9.641.976  | \$ 101.263      | \$ 1.831.975,44  | \$ 11.676.477,44  |
| IT-C-SC-7-5                   | Servicios Complementarios - Renovación anual Membresía IPv6_Lacnic - Todas las Zonas - Prefijos - Anual - CANTIDAD: 1                                                      | 1                 | 1  | \$ -          | \$ 3.823.071,00 | \$ -             | \$ 3.823.071,00   |
| IT-C-CT-7-11                  | Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Terrestre Fuera del Perímetro de la Entidad - Zona 1 - Plata - NA - NA - NA - NA - Und - CANTIDAD: 3                | 3                 | 1  | \$ 0.00       | \$ 6.212.296    | \$ 0.00          | \$ 18.636.888     |
| <b>Sub Total servicios:</b>   |                                                                                                                                                                            | \$ 559.226.724    |    |               |                 |                  |                   |
| <b>Sub Total instalación:</b> |                                                                                                                                                                            | \$ 26.413.975     |    |               |                 |                  |                   |
| <b>IVA:</b>                   |                                                                                                                                                                            | \$ 111.271.732,81 |    |               |                 |                  |                   |
| <b>Impuesto al consumo:</b>   |                                                                                                                                                                            | \$ 0.00           |    |               |                 |                  |                   |
| <b>Total:</b>                 |                                                                                                                                                                            | \$ 696.912.431,81 |    |               |                 |                  |                   |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

**Nota:** Es importante resaltar que el DNP se ceñirá al procedimiento establecido en el numeral 12.34 del Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020, el cual establece: “Las Entidades Compradoras deberán adjudicar la Orden de Compra al Proveedor que haya ofertado el menor valor antes de IVA, una vez colocada la Orden de Compra se deberá incluir el valor del IVA ofertado por el Proveedor”.

## 5. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

De acuerdo con lo establecido en el Acuerdo Marco de Precios Conectividad III No. CCENEG-248-AMP-2020, el Departamento Nacional de Planeación seleccionará aquella cotización del Proveedor que haya ofrecido el menor precio para los bienes y servicios cotizados.

La Entidades Compradora deberá adjudicar la Orden de Compra al Proveedor que haya ofertado el menor valor antes de IVA, una vez colocada la Orden de Compra se deberá incluir el valor del IVA ofertado por el Proveedor.

En caso de empate, la Entidad Compradora agotará los factores de desempate establecidos en el artículo 2.2.1.1.2.2.9 del decreto 1082 de 2015. Si persiste el empate y de acuerdo con lo establecido por Colombia Compra Eficiente establece el siguiente mecanismo:

- La Entidad Compradora ordena a los Proveedores empatados en orden alfabético según el nombre registrado en la TVEC. Una vez ordenados, la Entidad Compradora le asigna un número entero a cada uno de estos de forma ascendente, de tal manera que al primero de la lista le corresponde el número 1.
- Seguidamente, la Entidad Compradora debe tomar la parte entera (números a la izquierda de la coma decimal) de la TRM del día del cierre de plazo de Cotización. La Entidad Compradora debe dividir esta parte entera entre el número total de Proveedores en empate, para posteriormente tomar su residuo y utilizarlo en la selección final.
- Realizados estos cálculos, la Entidad Compradora seleccionará a aquel Proveedor que presente coincidencia entre el número asignado y el residuo encontrado. En caso de que el residuo sea cero (0), la Entidad Compradora seleccionará al Proveedor con el mayor número asignado.

**Nota:** El DNP deberá verificar que el Proveedor que presentó la Cotización con el precio más bajo para el o los Segmentos seleccionados no esté incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad constitucional ni legal, para ello verificará antecedentes judiciales, disciplinarios, fiscales, contravenciones y RUES.

## 6. SOPORTE QUE PERMITA LA ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO CONTRACTUAL.

En este caso, no aplica la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio contractual, por ser un aspecto analizado previamente por Colombia Compra Eficiente en el proceso de Licitación Pública No. CCENEG-024-1-2020 adelantado a través de la plataforma del SECOP II - Acuerdo Marco de Precios No. CCENEG-248-AMP-2020 para contratar el servicio por medio del Acuerdo Marco de Precios, que se encuentra vigente.

## 7. GARANTÍAS.

De acuerdo con el numeral 17.2. “Garantía de cumplimiento a favor de las Entidades Compradoras” del mencionado acuerdo marco de precios, los Proveedores deben constituir una garantía de cumplimiento dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la colocación de la Orden de Compra a favor de la Entidad Compradora.

El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

| Amparo                           | Suficiencia               | Vigencia                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cumplimiento del contrato</b> | 10% de la Orden de Compra | Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación. |

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por el plazo de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la Tabla 7 después de haber sido afectada.

#### 8. DETERMINACIÓN DE LA CONCORDANCIA DEL OBJETO DEL CONTRATO CON EL PROYECTO QUE SE DESARROLLA A TRAVÉS DEL MISMO (RELACIÓN CON EL FOCO ESTRATÉGICO DEL PLAN DE ACCIÓN DE LA DEPENDENCIA).

El objeto del contrato está en concordancia con el objetivo estratégico Gestión Integral Institucional: “Administración de plataforma– Mantenimiento de la plataforma del DNP.”

#### 9. RUBRO PRESUPUESTAL AFECTADO:

Los recursos con los cuales se va a amparar la siguiente contratación se encuentran discriminados, así:

| RUBRO                                                                                                                                                                                                | 2022       | 2023        | VALOR TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------|
| C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET | 82.355.040 | 402.978.651 | 485.333.691 |
| A-02-02-02-008-004-01<br>SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS<br>TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO<br>ORGANO SGR                                                                                            | 24.868.346 | 186.710.395 | 211.578.741 |
| <b>TOTAL</b>                                                                                                                                                                                         |            |             | 696.912.432 |

#### 10. INDICACIÓN DE SI LA CONTRATACIÓN RESPECTIVA ESTÁ COBIJADA POR UN ACUERDO INTERNACIONAL O UN TRATADO DE LIBRE COMERCIO VIGENTE PARA EL ESTADO COLOMBIANO

En este caso no aplican por ser un servicio que cuenta con Acuerdo Marco de Precios vigente.

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

## 11. ASPECTOS GENERALES DEL CONTRATO

### 11.1. Identificación del Contrato

La entidad celebrará una orden de compra amparada por el Contrato Acuerdo marco de Precios N.º CCENEG-248-AMP-2020.

### 11.2. Plazo de ejecución

El plazo de ejecución de la Orden de Compra será hasta el diecinueve (19) de noviembre de 2023, contado a partir del veinte (20) de noviembre de 2022, previa expedición del registro presupuestal y aprobación de la garantía.

### 11.3. Forma de pago

El valor del contrato será cancelado de la siguiente manera de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula 10 denominada "Facturación y Pago" del Acuerdo Marco de Precios n.º CCENEG-248-AMP-2020, para adquirir Servicios de Conectividad

El Proveedor debe facturar mensualmente el valor de los Servicios de Conectividad una vez estos hayan sido prestados. Un Servicio de Conectividad es efectivamente prestado cuando está a disposición de la Entidad Compradora.

El servicio de instalación tiene un único cobro el cual lo realizará el Proveedor en la factura siguiente una vez haya sido prestado. Para los servicios de instalación no aplican los descuentos por ANS. El incumplimiento de los términos de instalación acordados entre la Entidad Compradora y el **PROVEEDOR** será tratado de acuerdo con lo establecido en la Cláusula 18.

Por lo anterior el DNP pagará el valor del contrato de la siguiente manera:

### VIGENCIA 2022

- a. Un (1) pago en el mes de noviembre hasta por la suma de **CINCUENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$51.766.735)**, incluido IVA y demás tributos a que haya lugar, discriminados de la siguiente forma:
  - Hasta la suma de: **VEINTE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCO PESOS M/CTE (\$ 20.334.105)** incluido IVA y demás tributos a que haya lugar, a prorrata de los días de servicio de conectividad y complementarios efectivamente prestados hasta el último día del mes de noviembre de 2022, a razón de **UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$1.599.058)** por cada día. para la vigencia 2022 Discriminado así: Con cargo a los recursos de **PGN** rubro "C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET" en la suma de **TRECE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS PESOS M/CTE (\$13.895.816)** y con cargo a los recursos **SGR** para la vigencia **FTO ORGANO**, rubro "A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR" en la suma de **SEIS MILLONES**

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

**CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$6.438.289).**

- Hasta la suma de **TREINTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS M/CTE (\$31.432.630)** incluidos IVA y demás tributos a que haya lugar, por concepto de instalación. Con cargo a los recursos de **PGN** rubro “C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET” en la suma de **TREINTA MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$30.561.545)** y con cargo a los recursos **SGR FTO ORGANO** rubro “A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR” en la suma de **OCHOCIENTOS SETENTA Y UN MIL OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$871.085).**
- b. Un (1) pago hasta por la suma de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$55.456.650)**, Incluido IVA y demás tributos a que haya lugar, correspondientes al Servicio de conectividad y complementarios efectivamente prestados, al vencimiento del mes de diciembre de 2022. Discriminado así: Con cargo a los recursos de **PGN** rubro “C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET” en la suma de **TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$37.897.679)** y con cargo a los recursos **SGR FTO ORGANO** rubro “A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR” en la suma de **DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE (\$17.558.971).**

#### **VIGENCIA 2023**

- c. Diez (10) mensualidades vencidas e iguales hasta por la suma de **CINCUENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE (\$55.456.650)**, incluido IVA y demás tributos a que haya lugar, correspondientes al Servicio de conectividad y complementarios efectivamente prestados a partir del 01 de enero de 2023 y hasta el 31 de octubre de 2023. Cada uno de ellos discriminado así: Con cargo a los recursos de **PGN** rubro “C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET” en la suma de **TREINTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$37.897.679)** y con cargo a los recursos **SGR FTO ORGANO** rubro “A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR” en la suma de **DIECISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE (\$17.558.971).**
- d. Un (1) último pago comprendido entre el 01 al 19 de noviembre de 2023, por la suma de **TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTIDOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE. (\$35.122.545)**, incluido IVA y todos los tributos a que haya lugar, discriminados de la siguiente forma: Con cargo a los recursos de **PGN** rubro “C-0399-1000-8-0-0399066-02 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS TECNOLOGICOS –

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVES DE INTERNET” en la suma de **VEINTICUATRO MILLONES UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE (\$24.001.863)** y con cargo a los recursos **SGR FTO ORGANO** rubro “A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS TELEFONIA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR” en la suma de **ONCE MILLONES CIENTO VEINTE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$11.120.682).**

**NOTA 1:** Los valores anteriormente descritos están dados de acuerdo con el simulador, los cuales estarán sujetos a ajustes cuando se realice el proceso de la orden de compra definitivo, puesto que el proveedor seleccionado será el que oferte el menor valor.

**NOTA 2:** El valor del traslado se cancelará solo de requerirse finalmente este servicio.

El valor de la orden de compra será cancelado de la siguiente manera de acuerdo con lo estipulado en la Cláusula 10 denominada “Facturación y Pago” del Acuerdo Marco de Precios N.º CCENEG-248-AMP-2020.

El Proveedor debe facturar en pesos colombianos e incluir los gravámenes adicionales (estampillas) aplicables a los Procesos de Contratación que el DNP haya informado en la Solicitud de Cotización y presentar las facturas en la calle 26 n.º 13-19. Adicionalmente, los Proveedores deben publicar copia de la factura en la misma fecha en el lugar correspondiente dispuesto en la tienda virtual.

El Proveedor debe presentar al DNP para el pago un certificado suscrito por su representante legal o revisor fiscal en el cual manifieste que el Proveedor está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con sus obligaciones laborales de conformidad al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 o aquellas que la modifiquen. El Proveedor debe publicar copia de estos documentos en la Tienda Virtual del Estado Colombiano máximo dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a la fecha de presentación de la factura. La factura debe contener la información necesaria para ser una factura de venta como lo disponen las normas comerciales y tributarias. La factura debe indicar la fecha de inicio y la fecha de corte de la adquisición de productos y servicios de Microsoft.-para que el DNP pueda verificar la información de la factura con el Sistema de Control.

El Departamento Nacional de Planeación debe aprobar o rechazar las facturas dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes a la fecha de su presentación. El aplicativo de la tienda virtual notificará al Proveedor la aceptación o el rechazo de las facturas y en este último caso la justificación del rechazo.

El Departamento Nacional de Planeación debe pagar las facturas dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la aprobación de la misma. Previa disponibilidad de PAC o de Caja según corresponda de acuerdo con la fuente de financiación.

#### 11.4. Supervisión

La supervisión del cumplimiento de la orden de compra que se realice a través del acuerdo marco de precios CCENEG-248-AMP-2020 estará a cargo del **Profesional Especializado 2028 Grado 13 del Grupo de Gestión de Infraestructura Tecnológica** de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información o de la persona que designe la Subdirectora de Contratación, mediante memorando, de acuerdo con la solicitud de la dependencia. Para esos efectos, el supervisor estará sujeto a lo dispuesto en el numeral 1 del Artículo 4º y numeral 1º del artículo 26 de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007, la Ley 734 de 2002, la Ley 1474 de 2011, el Manual de Contratación vigente del DNP y las demás normas establecidas sobre la materia.

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

#### 11.5. Lugar de ejecución y domicilio contractual

Las actividades se ejecutarán en la ciudad de Bogotá D.C, Santa Marta, Montería, Bucaramanga, Villavicencio, Medellín, Cali y Neiva. El domicilio contractual será la ciudad de Bogotá D.C.



**ROBERTO DÍAZ GRANADOS DÍAZ**

Jefe de la Oficina de Tecnología y Sistemas de Información

Preparó: Carlos Andres Perez Sanabria - Profesional Especializado OTSI

Revisó: Efigenia Estrada Díaz, Abogada Contratista OTS

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

**ANEXO NO. 1  
CONDICIONES TÉCNICAS**

**Ficha técnica Enlace Dedicado a INTERNET:**

| Característica requerida |                                  |  | Descripción del requerimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica mínima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria | Característica máxima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria |
|--------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | Tecnología                       |  | El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando tecnología que le permita cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NA                                                                           | NA                                                                           |
| 2                        | Tipo de equipos                  |  | El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando equipos que le permitan cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NA                                                                           | NA                                                                           |
| 3                        | Dedicación del enlace sin re-uso |  | Enlace: Conexión directa entre el punto definido por la Entidad Compradora e Internet. La Entidad Compradora o Colombia Compra Eficiente podrán verificar el cumplimiento en cualquier momento durante la prestación del servicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sin re-uso: 1:1                                                              | Sin re-uso: 1:1                                                              |
| 4                        | Ancho de banda                   |  | <p>La entidad compradora podrá elegir entre los siguientes valores de velocidad efectiva de acuerdo a sus necesidades: 512kbps, 1Mbps, 2Mbps, 3 Mbps, 4Mbps, 6Mbps, 8Mbps, 10Mbps, 12Mbps, 15Mbps, 20Mbps, 25Mbps, 32Mbps, 40Mbps, 50Mbps, 64Mbps, 100Mbps, 128Mbps, 150Mbps, 200Mbps, 256Mbps, 300Mbps, 384Mbps, 400Mbps, 500Mbps, 512Mbps, 700Mbps, 750Mbps, 800 Mbps, 900 Mbps, 1Gbps, 2Gbps, 4Gbps, 5Gbps y 10Gbps.</p> <p>La Entidad Compradora define en la operación secundaria la velocidad efectiva requerida. El Proveedor estipula el precio según lo requerido por la Entidad Compradora.</p>                                                                                                                                                                                          | 512kbps                                                                      | 10Gbps                                                                       |
| 5                        | Latencia                         |  | <p>Mide el tiempo promedio que tarda un paquete IP en ir y volver entre los siguientes puntos:</p> <p>- Desde el router de la Entidad Compradora hasta el NAP Colombia.</p> <p>La medición la hace el Proveedor durante todo el tiempo de servicio. Los resultados de las muestras son mantenidas por el Proveedor para que puedan ser consultadas por la Entidad Compradora durante la duración del servicio con el fin de verificar la latencia promedio que permita garantizar el cumplimiento de este indicador.</p> <p>En los casos en que la Entidad Compradora sospeche que existe una Falla, el Proveedor debe medir y reportar la latencia en el momento y con la frecuencia que la Entidad Compradora lo requiera.</p> <p>La medición se hace de forma individual sobre cada enlace.</p> | Oro: 24 ms<br>Plata: 40 ms                                                   | Oro: 10 ms<br>Plata: 24 ms                                                   |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|   |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      |
|---|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
|   |                                          | Es decir, cada enlace debe cumplir con el rango establecido para cada categoría de servicio (Oro, Plata)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
| 6 | Conexión a NAP <sup>29</sup><br>Colombia | El ISP (Internet Service Provider) debe incluir conexión al NAP Colombia garantizando el 100% del ancho de banda contratado conforme a lo establecido en la Res. CRC 3067 de 2011 "Indicadores de Calidad" o aquellas que adicionen, modifiquen o sustituyan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100% | 100% |
| 7 | Ancho de banda internacional             | <p>El ISP (Internet Service Provider) debe garantizar mínimo el 100% del ancho de banda del enlace contratado hasta su NAP internacional conforme a lo establecido en la Res. CRC 3067 de 2011 "Indicadores de Calidad" o aquellas que adicionen, modifiquen o sustituyan.</p> <p>La Entidad Compradora define en la operación secundaria mediante catalogo el ancho de banda requerido. El Proveedor estipula el precio según el ancho de banda que define la Entidad Compradora.</p>                                                                                                                                                                      | 100% | 100% |
| 8 | Trafico Cifrado VPN <sup>30</sup>        | <p>La Entidad compradora en la operación secundaria, podrá adquirir de manera adicional, las VPN's IPsec (Client-to-Site ó Site-to-Site) y SSL (Client-to-Site) que requiera.</p> <p>El Proveedor deberá garantizar que la Entidad Compradora pueda destinar el ancho de banda (parcial o total) para las VPN's (Client-to-Site ó Site-To-Site) que requiera.</p> <p>La Entidad Compradora debe considerar el ancho de banda que va a destinar para cada una de las VPN's (Client-to-Site ó Site-To-Site) adquiridas.</p> <p>Cualquier requerimiento de ancho de banda adicional supone una ampliación y costos adicionales para la Entidad Compradora.</p> | N/A  | N/A  |
| 9 | Traslado de equipos                      | <p>Cuando se requiera trasladar equipos de la entidad o de otros proveedores, se establecen las siguientes responsabilidades:</p> <p>El servicio de traslado suministrado por el Proveedor incluye el costo y responsabilidad del traslado de los equipos del propio Proveedor cuando su funcionamiento está asociado al enlace que está siendo instalado.</p> <p>La Entidad Compradora asume el costo y responsabilidad del traslado de los equipos cuando sean de otros Proveedores o de la propia Entidad Compradora; cuyo funcionamiento está asociado al enlace que está siendo instalado.</p>                                                         | Si   | Si   |

<sup>29</sup> Network Access Point

<sup>30</sup> Virtual private network

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|    |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 10 | Obra Civil           | <p>El Proveedor debe incluir la solución de último kilómetro por el medio de transmisión adecuado para cumplir con los requerimientos de la Entidad Compradora que están alineados con las condiciones y ANS definidos para cada servicio del Acuerdo Marco de Precio de Conectividad.</p> <p>El servicio suministrado por el Proveedor incluye los costos y responsabilidades que significa adecuar la obra civil desde sus instalaciones (las del Proveedor) hasta el punto donde la Entidad Compradora requiere el enlace.</p> <p>El Proveedor debe estimar el costo total de la obra civil desde la acometida hasta el punto donde la Entidad compradora requiere el enlace e incluirlo en la cotización. Si los costos no son incluidos en la cotización deben ser asumidos en su totalidad por el Proveedor.</p> <p>Los costos en que incurra el Proveedor por la obra civil desde sus instalaciones (las del Proponente) hasta la acometida son responsabilidad del Proveedor.</p> <p>La Entidad compradora es responsable de establecer los protocolos y garantizar los permisos y accesos necesarios para una correcta instalación de los servicios.</p> | Si | Si |
| 11 | Ubicación geográfica | <p>El Proveedor puede tener tarifas diferenciadas para las zonas y tecnologías de enlace establecidas en el Acuerdo Marco conforme a lo establecido en el catálogo.</p> <p>Colombia Compra Eficiente podrá durante la vigencia del Acuerdo Marco actualizar la cobertura de las regiones y las zonas o municipios no cubiertos según lo considere necesario.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NA | NA |
| 12 | Redundancia          | <p>La Entidad compradora podrá según su necesidad adquirir canales redundantes (incluso con ISP diferentes) que le permitan garantizar redundancia según lo requiera.</p> <p>La redundancia debe ser en diferente anillo, diferente acometida y diferente Router.</p> <p>enlaces redundantes, incluyendo la conectividad a NAP Colombia.</p> <p>El proveedor se obliga a garantizar el ANS establecido en la ficha técnica del servicio, independiente del tipo de enlace que la entidad compradora requiera (activo o pasivo)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Si | Si |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|    |                                            |                                                                                                                                                       |    |    |
|----|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 13 | <b>QoS<sup>31</sup> y CoS<sup>32</sup></b> | El Proveedor debe brindar en enlaces QoS (Calidad de Servicio) y CoS (Clase de Servicio) en los casos en que la Entidad Compradora lo requiera.       | Si | SI |
| 14 | <b>Protocolo SNMP<sup>33</sup></b>         | El Proveedor debe garantizar que todos los equipos necesarios, tienen habilitado el protocolo SNMP para poder supervisar el funcionamiento de la red. | Si | Si |

**Ficha técnica Enlaces Dedicados entre Puntos:**

| Característica requerida |                                       | Descripción del requerimiento                                                                                                                                                                     | Característica mínima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria | Característica máxima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria |
|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | <b>Tecnología</b>                     | El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando tecnología que le permita cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.                                                | NA                                                                           | NA                                                                           |
| 2                        | <b>Tipo de equipos</b>                | El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando equipos que le permitan cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.                                                  | NA                                                                           | NA                                                                           |
| 3                        | <b>Dedicación del enlace (re-uso)</b> | Enlace: Conexión directa entre dos puntos definidos por la Entidad Compradora.<br><br>Verificable por la Entidad Compradora o Colombia Compra Eficiente en cualquier momento durante el servicio. | Sin re-uso: 1:1                                                              | Sin re-uso: 1:1                                                              |

<sup>31</sup> Calidad de Servicio

<sup>32</sup> Clase de Servicio

<sup>33</sup> Simple Network Management Protocol

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                            |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4 | Ancho de banda      | <p>La entidad compradora podrá elegir entre los siguientes valores de velocidad efectiva de acuerdo a sus necesidades: 512kbps, 1Mbps, 2Mbps, 3 Mbps, 4Mbps, 6Mbps, 8Mbps, 10Mbps, 12Mbps, 15Mbps, 20Mbps, 25Mbps, 32Mbps, 40Mbps, 50Mbps, 64Mbps, 100Mbps, 128Mbps, 150Mbps, 200Mbps, 256Mbps, 300Mbps, 384Mbps, 400Mbps, 500Mbps, 512Mbps, 700Mbps, 750Mbps, 800 Mbps, 900 Mbps, 1Gbps, 2Gbps, 4Gbps, 5Gbps y 10Gbps.</p> <p>La Entidad Compradora define en la operación secundaria la velocidad efectiva requerida. El Proveedor estipula el precio según lo requerido por la Entidad Compradora.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 512kbps                    | 10Gbps                     |
| 5 | Latencia            | <p>Mide el tiempo promedio que tarda un paquete IP en ir y volver entre los siguientes puntos:</p> <p>- Desde cada router entre los dos puntos definidos por la Entidad Compradora.</p> <p>La medición la hace el Proveedor durante todo el tiempo de servicio. Los resultados de las muestras son mantenidas por el Proveedor para que puedan ser consultadas por la Entidad Compradora durante la duración del servicio con el fin de verificar la latencia promedio que permita garantizar el cumplimiento de este indicador.</p> <p>En los casos en que la Entidad Compradora sospeche que existe una Falla, el Proveedor debe medir y reportar la latencia en el momento y con la frecuencia que la Entidad Compradora lo requiera.</p> <p>La medición se hace de forma individual sobre cada enlace. Es decir, cada enlace debe cumplir con el rango establecido para cada categoría de servicio (Oro, Plata y Bronce)</p> | Oro: 24 ms<br>Plata: 40 ms | Oro: 10 ms<br>Plata: 24 ms |
| 6 | Tráfico Cifrado VPN | <p>La Entidad compradora en la operación secundaria, podrá adquirir de manera adicional, las VPN's IPsec (Client-to-Site ó Site-to-Site) y SSL (Client-to-Site) que requiera.</p> <p>El Proveedor deberá garantizar que la Entidad Compradora pueda destinar el ancho de banda (parcial o total) para las VPN's (Client-to-Site ó Site-To-Site) que requiera.</p> <p>La Entidad Compradora debe considerar el ancho de banda que va a destinar para cada una de las VPN's (Client-to-Site ó Site-To-Site) adquiridas.</p> <p>Cualquier requerimiento de ancho de banda adicional supone una ampliación y costos adicionales para la Entidad Compradora.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                      | N/A                        | N/A                        |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|   |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |
|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 7 | Traslado de equipos  | <p>Cuando se requiera trasladar equipos de la entidad o de otros proveedores, se establecen las siguientes responsabilidades:</p> <p>El servicio de traslado suministrado por el Proveedor incluye el costo y responsabilidad del traslado de los equipos del propio Proveedor cuando su funcionamiento está asociado al enlace que está siendo instalado.</p> <p>La Entidad Compradora asume el costo y responsabilidad del traslado de los equipos cuando sean de otros Proveedores o de la propia Entidad Compradora; cuyo funcionamiento está asociado al enlace que está siendo instalado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Si | Si |
| 8 | Obra Civil           | <p>El Proveedor debe incluir la solución de último kilómetro por el medio de transmisión adecuado para cumplir con los requerimientos de la Entidad Compradora que están alineados con las condiciones y ANS definidos para cada servicio del Acuerdo Marco de Precio de Conectividad.</p> <p>El servicio suministrado por el Proveedor incluye los costos y responsabilidades que significa adecuar la obra civil desde sus instalaciones (las del Proveedor) hasta el punto donde la Entidad Compradora requiere el enlace.</p> <p>El Proveedor debe estimar el costo total de la obra civil desde la acometida hasta el punto donde la Entidad compradora requiere el enlace e incluirlo en la cotización. Si los costos no son incluidos en la cotización deben ser asumidos en su totalidad por el Proveedor.</p> <p>Los costos en que incurra el Proveedor por la obra civil desde sus instalaciones (las del Proponente) hasta la acometida son responsabilidad del Proveedor.</p> <p>La Entidad compradora es responsable de establecer los protocolos y garantizar los permisos y accesos necesarios para una correcta instalación de los servicios.</p> | Si | Si |
| 9 | Ubicación geográfica | <p>El Proveedor puede tener tarifas diferenciadas para las regiones y tecnologías de enlace establecidas en el Acuerdo Marco conforme a lo establecido en el catálogo.</p> <p>Colombia Compra Eficiente podrá durante la vigencia del Acuerdo Marco actualizar la cobertura de las regiones y los municipios no cubiertos según lo considere necesario.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NA | NA |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |    |
|----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 10 | Redundancia    | <p>La Entidad compradora podrá según su necesidad adquirir canales redundantes (incluso con ISP diferentes) que le permitan garantizar redundancia según lo requiera.</p> <p>La redundancia debe ser en diferente anillo, diferente acometida y diferente Router.</p> <p>enlaces redundantes, incluyendo la conectividad a NAP Colombia.</p> <p>El proveedor se obliga a garantizar el ANS establecido en la ficha técnica del servicio, independiente del tipo de enlace que la entidad compradora requiera (activo o pasivo)</p> | Si | Si |
| 11 | QoS y CoS      | El Proveedor debe brindar en enlaces QoS (Calidad de Servicio) y CoS (Clase de Servicio) en los casos en que la Entidad Compradora lo requiera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Si | SI |
| 12 | Protocolo SNMP | El Proveedor debe garantizar que todos los equipos necesarios, tienen habilitado el protocolo SNMP para poder supervisar el funcionamiento de la red.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Si | Si |

#### Ficha Técnica Servicios Complementarios - Switch de Borde -Capacidad

|                          |                               |                                                                                                                                                                                       | Característica mínima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria | Característica máxima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Característica requerida | Descripción del requerimiento |                                                                                                                                                                                       |                                                                              |                                                                              |
| 1                        | Tecnología                    | El Proveedor debe suministrar el servicio utilizando la tecnología que le permita cumplir los ANS y características técnicas definidas en esta ficha.                                 | NA                                                                           | NA                                                                           |
| 2                        | Equipos                       | El Proveedor debe proporcionar el equipo bajo modalidad de servicio dando cumplimiento a las características técnicas y los ANS definidas en esta ficha.                              | NA                                                                           | NA                                                                           |
| 3                        | Rendimiento                   | <p>Rendimiento del equipo dado en Mbps y Gbps</p> <p>El servicio debe garantizar a la Entidad compradora un Switch con desempeño entre el mínimo y máximo definido para este rol.</p> | 100 Gbps                                                                     | 170 Gbps                                                                     |
| 4                        | Tamaño                        | El proveedor deberá proporcionar el equipo de acuerdo con las características estándar descritas en la ficha técnica.                                                                 | 1U Rack                                                                      | 1U Rack                                                                      |
| 5                        | Puertos                       | El Proveedor debe suministrar un Switch Acceso - Alta Capacidad con al menos el número de puertos establecido en la ficha técnica.                                                    | 48 x 10/100/1000 + 4 SFP GE                                                  | 48 x 10/100/1000 + 4 SFP+ 10 GE                                              |

|                                                                                                                                  |                                                                       |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       | AAAA   | MM | DD |

|    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | <b>PoE (Power Over Ethernet)</b> | <p>Power Over Ethernet, permite obtener al Switch una capacidad de energía sin necesidad de instalar un circuito eléctrico independiente.</p> <p>La Entidad compradora podrá en la operación secundaria elegir si requiere esta característica o no, a través del catálogo de servicio.</p> <p>El proveedor establecerá el valor, según cada característica.</p> | No PoE                                                                                                                          | 370W/740 W                                                                                                                      |
| 7  | <b>Puertos Adicionales</b>       | Puerto Serial RJ45 o USB o Micro USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Si                                                                                                                              | Si                                                                                                                              |
| 8  | <b>RAM</b>                       | El proveedor deberá cumplir con al menos la capacidad de memoria dentro del rango que se define en esta característica.                                                                                                                                                                                                                                          | 256 MB                                                                                                                          | 512 MB                                                                                                                          |
| 9  | <b>Administración</b>            | Posibilidades de administración del equipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Full Administrable a través de: SNMP V3, HTTPs, IPv4, IPv6 y de Forma centralizada.                                             | Full Administrable a través de: SSH, SNMP V3, HTTPs, HTTP Rest API, IPv4, IPv6 y de Forma centralizada.                         |
| 10 | <b>Otras Funcionalidades</b>     | La plataforma que soporta el servicio deberá tener cumplimiento de al menos estas funcionalidades de acuerdo con lo que requiera la entidad compradora                                                                                                                                                                                                           | RSTP (Rapid Spanning Tree), MSTP (Multiple Spanning Tree), 802.1x (Autenticación por Radius), Port Trunking / Link Aggregation. | RSTP (Rapid Spanning Tree), MSTP (Multiple Spanning Tree), 802.1x (Autenticación por Radius), Port Trunking / Link Aggregation. |

#### Ficha Técnica Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad

| Característica requerida | Descripción del requerimiento | Característica mínima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Característica máxima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | <b>Cobertura</b>              | <p>El proveedor del servicio deberá notificar a la Entidad compradora si cuenta con la cobertura para efectuar el traslado por fuera del perímetro de la sede en la cual se encuentra instalado el servicio. En caso contrario deberá notificar la imposibilidad y permitir a la entidad compradora la adquisición del enlace a la nueva sede, cancelando el servicio actual.</p> | NA                                                                           |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |    |
|---|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 2 | Traslado de equipos | El servicio incluye el traslado de todos los equipos del Proveedor que estén asociados al funcionamiento del enlace que está siendo trasladado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NA | NA |
| 3 | Obra Civil          | <p>El Proveedor debe incluir la solución de último kilómetro por el medio de transmisión adecuado para cumplir con los requerimientos de la Entidad Compradora que están alineados con las condiciones y ANS definidos para cada servicio del Acuerdo Marco de Precio de Conectividad.</p> <p>El servicio suministrado por el Proveedor incluye los costos y responsabilidades que significa adecuar la obra civil desde sus instalaciones (las del Proveedor) hasta el punto donde la Entidad Compradora requiere que el enlace sea trasladado.</p> <p>El Proveedor debe estimar el costo total de la obra civil desde la acometida hasta el punto donde la Entidad compradora requiere el enlace e incluirlo en la cotización. Si los costos no son incluidos en la cotización deben ser asumidos en su totalidad por el Proveedor.</p> <p>Los costos en que incurra el Proveedor por la obra civil desde sus instalaciones (las del Proveedor) hasta la acometida son responsabilidad del Proveedor.</p> <p>La Entidad compradora es responsable de establecer los protocolos y garantizar los permisos y accesos necesarios para una correcta instalación de los servicios.</p> | NA | NA |

#### Ficha Técnica Membresía IPV6

| Característica requerida | Descripción del requerimiento  | Característica mínima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Característica máxima que puede solicitar la Entidad en operación secundaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                        | Solicitud de Membresía de IPV6 | El Proveedor de servicio de Internet - ISP o Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones - PRST, debe solicitar ante Lacnic (Registro Regional de Internet para países de Latinoamérica y el Caribe) el servicio de membresía de IPV6. La solicitud de la membresía debe ser realizada a nombre de la entidad compradora interesada en adquirir direcciones IPV6 propias. | <p>La solicitud del pool de direcciones IPV6 incluida en la membresía, debe hacerse como mínimo en prefijo en /48, esto por la política de distribución y asignación de direcciones IPV6 contenidas en Lacnic. Ver <a href="https://www.lacnic.net/547/1/lacnic/4-politicas-para-la-distribucion-y-asignacion-de-direcciones-ipv6">https://www.lacnic.net/547/1/lacnic/4-politicas-para-la-distribucion-y-asignacion-de-direcciones-ipv6</a></p> <p>NA</p> |

|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ESTUDIOS PREVIOS CONTRATACIÓN<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | 2022   | 10 | 11 |
|                                                                                                                                  |                                                                       |  |  | AAAA   | MM | DD |

|   |                           |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |
|---|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 2 | <b>Miembro Activo A</b>   | De acuerdo con Lacnic, son Miembros Activos A, los miembros que reciben direcciones IP para uso en su propia infraestructura de TI y no es asignada a terceros. | La asignación de las direcciones IPv6, requiere de la aprobación de los recursos por parte de Lacnic, haber realizado el pago de la cuota inicial y haber firmado por los representantes legales el Acuerdo de Servicios de Registros. El Proveedor de Internet ISP o Proveedor de Redes y Servicios de Telecomunicaciones, debe solicitar la membresía directamente ante Lacnic como Usuario Activo A y a nombre de la entidad estatal solicitante, a través de la página web de LACNIC: <a href="https://www.lacnic.net/978/1/lacnic/solicitar-recursos">https://www.lacnic.net/978/1/lacnic/solicitar-recursos</a> | NA                                          |
| 3 | <b>Solicitud Prefijos</b> | de La entidad compradora podrá adquirir según sus necesidades el prefijo de recursos IPv6 necesario.                                                            | /48 - /44 - /40 - /36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | /48 - /44 - /40 - /36                       |
| 4 | <b>Renovación Anual</b>   | La entidad compradora podrá adquirir la renovación anual conforme al prefijo adquirido en la membresía.                                                         | Pago renovación anual /48 - /44 - /40 - /36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pago renovación anual /48 - /44 - /40 - /36 |



# Compromiso Presupuestal de Gasto – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHLdchica LUZ DARY CHICA FAJARDO  
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 03-01-01-000 DNP GESTION GENERAL  
Fecha y Hora Sistema: 17/11/2022 12:00:00 p. m.

## REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO

Con base en el CDP No: 109422 de fecha 2022-08-25. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

|                       |               |                          |            |      |                               |  |                                  |               |                  |               |
|-----------------------|---------------|--------------------------|------------|------|-------------------------------|--|----------------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Número:               | 447822        | Fecha Registro:          | 2022-11-17 |      | Unidad / Subunidad Ejecutora: |  | 03-01-01-000 DNP GESTION GENERAL |               |                  |               |
| Vigencia Presupuestal | Actual        | Estado:                  | Generado   |      |                               |  | Tipo de Moneda:                  | COP-Pesos     | Tasa de Cambio:  | 0,00          |
| Valor Inicial:        | 22.220.335,50 | Valor Total Operaciones: |            | 0,00 |                               |  | Valor Actual:                    | 22.220.335,50 | Saldo x Obligar: | 22.220.335,50 |

## TERCERO ORIGINAL

|                     |           |               |                |                |                 |
|---------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Identificación: NIT | 811021654 | Razón Social: | INTERNEXA S.A. | Medio de Pago: | Abono en cuenta |
|---------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|

## CUENTA BANCARIA

|         |             |        |                  |       |           |         |        |
|---------|-------------|--------|------------------|-------|-----------|---------|--------|
| Número: | 40819727138 | Banco: | BANCOLOMBIA S.A. | Tipo: | Corriente | Estado: | Activa |
|---------|-------------|--------|------------------|-------|-----------|---------|--------|

## ORDENADOR DEL GASTO

|                 |          |         |                              |        |                    |
|-----------------|----------|---------|------------------------------|--------|--------------------|
| Identificación: | 52555277 | Nombre: | NASLY JENNIFER RUIZ GONZALEZ | Cargo: | SECRETARIO GENERAL |
|-----------------|----------|---------|------------------------------|--------|--------------------|

## CAJA MENOR

## VIÁTICOS

## DOCUMENTO SOPORTE

|                 |  |                    |  |                  |    |                             |  |         |                       |       |                 |        |            |
|-----------------|--|--------------------|--|------------------|----|-----------------------------|--|---------|-----------------------|-------|-----------------|--------|------------|
| Identificación: |  | Fecha de Registro: |  | Genera Viáticos: | No | Num. Solicitud de Comisión: |  | Número: | OC 99402 DNP-016-2022 | Tipo: | ORDEN DE COMPRA | Fecha: | 2022-11-17 |
|-----------------|--|--------------------|--|------------------|----|-----------------------------|--|---------|-----------------------|-------|-----------------|--------|------------|

## ÍTEM PARA AFECTACIÓN DE GASTO

| DEPENDENCIA                                                  | POSICIÓN CATÁLOGO DE GASTO                                                                                                                                                        | FUENTE | RECURSO | SITUAC. | FECHA OPERACIÓN | VALOR INICIAL | VALOR OPERACIÓN | VALOR ACTUAL  | SALDO X OBLIGAR |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1104 OFICINA DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN - OTSI | C-0399-1000-8-0-0399066-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIOS TECNOLOGICOS - FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL | Nación | 11      | CSF     |                 | 22.220.335,50 | 0,00            |               |                 |
| Total:                                                       |                                                                                                                                                                                   |        |         |         |                 | 22.220.335,50 | 0,00            | 22.220.335,50 | 22.220.335,50   |

Objeto: Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con el anexo técnico.

## PLAN DE PAGOS

| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC | POSICION DEL CATALOGO DE PAC             | FECHA      | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
|----------------------------------|------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| 000 DNP GESTION GENERAL          | 3-8 CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF | 2022-11-17 | 22.220.335,50 | 22.220.335,50     | NINGUNO       |

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)



Firmado digitalmente por  
Liliana Villarreal Carreño  
Fecha: 2022.11.18  
08:50:18 -05'00'

**Reporte compromiso para el giro  
"Comprobante"**

Usuario Solicitante: MHLchica LUZ DARY CHICA FAJARDO  
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 01-030100 DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN  
Fecha y Hora Sistema: 2022-11-17-5:10 p. m.

**REGISTRO PRESUPUESTAL DEL COMPROMISO**

Con base en el CDP No: 10622 de fecha 2022-10-12. Se hizo el registro presupuestal con el siguiente detalle

|                       |               |                          |            |                               |                                               |                  |               |
|-----------------------|---------------|--------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------|
| Numero:               | 121122        | Fecha Registro:          | 2022-11-17 | Unidad / Subunidad ejecutora: | 01-030100 DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN |                  |               |
| Vigencia Presupuestal | Actual        | Estado:                  | Generado   | Tipo de Moneda:               | COP-Pesos                                     | Tasa de Cambio:  | 0,00          |
| Valor Inicial:        | 67.808.953,40 | Valor Total Operaciones: | 0,00       | Valor Actual:                 | 67.808.953,40                                 | Saldo x Obligar: | 67.808.953,40 |

**TERCERO**

|                 |           |               |                |                |                 |
|-----------------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|
| Identificacion: | 811021654 | Razon Social: | INTERNEXA S.A. | Medio de Pago: | Abono en cuenta |
|-----------------|-----------|---------------|----------------|----------------|-----------------|

**CUENTA BANCARIA**

|         |             |        |                  |       |           |         |        |
|---------|-------------|--------|------------------|-------|-----------|---------|--------|
| Numero: | 40819727138 | Banco: | BANCOLOMBIA S.A. | Tipo: | Corriente | Estado: | Activa |
|---------|-------------|--------|------------------|-------|-----------|---------|--------|

**ORDENADOR DEL GASTO**

|                 |          |         |                              |        |                    |
|-----------------|----------|---------|------------------------------|--------|--------------------|
| Identificacion: | 52555277 | Nombre: | NASLY JENNIFER RUIZ GONZALEZ | Cargo: | SECRETARIO GENERAL |
|-----------------|----------|---------|------------------------------|--------|--------------------|

**CAJA MENOR**

**DOCUMENTO SOPORTE**

|                 |  |                    |  |         |                       |       |                 |        |            |
|-----------------|--|--------------------|--|---------|-----------------------|-------|-----------------|--------|------------|
| Identificacion: |  | Fecha de Registro: |  | Numero: | OC 99402 DNP-016-2022 | Tipo: | ORDEN DE COMPRA | Fecha: | 2022-11-17 |
|-----------------|--|--------------------|--|---------|-----------------------|-------|-----------------|--------|------------|

**ITEM PARA AFECTACION DE GASTO**

| DEPENDENCIA                                                | POSICION CATALOGO DE GASTO                                              | FUENTE | RECURSORECURSO | SITUAC. | DETALLE MOVIMIENTOS |               |                 |               |                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|---------|---------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 1109 OFICINA DE TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN-OTSI | A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS DE TELEFONÍA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES | Nación | 1103012        | CSF     | FECHA OPERACION     | VALOR INICIAL | VALOR OPERACION | VALOR ACTUAL  | SALDO X OBLIGAR |
|                                                            |                                                                         |        |                |         | 2022-11-17          | 67.808.953,40 | 0,00            |               |                 |
|                                                            |                                                                         |        |                |         | Total:              | 67.808.953,40 | 0,00            | 67.808.953,40 | 67.808.953,40   |

|         |                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Objeto: | Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP), de conformidad con el anexo técnico. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PLAN DE PAGOS**

| DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC |                                     | POSICION DEL CATALOGO DE PAC |                        | FECHA      | VALOR A PAGAR | SALDO POR OBLIGAR | LINEA DE PAGO |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------|---------------|-------------------|---------------|
| 01-030100                        | Departamento Nacional de Planeación | SGR-FUNC                     | FUNCIONAMIENTO DEL SGR | 2022-11-17 | 67.808.953,40 | 67.808.953,40     | NINGUNO       |



**MINISTERIO DE HACIENDA Y  
CRÉDITO PÚBLICO**

5.2.0.3. Grupo de Desarrollo Sostenible

Doctor  
**JORGE IVÁN GONZÁLEZ**  
Director General  
**DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN**  
Calle 26 N°13 -19  
Código postal: 110311  
Bogotá, D.C.

Radicado entrada 1-2022-076867  
No. Expediente 1232/2022/SITPRES



Radicado: 2-2022-045815

Bogotá D.C., 7 de octubre de 2022 08:16

Asunto: Autorización cupo de vigencias futuras  
Ordinarias para Inversión.

Estimado doctor González:

En atención a la solicitud formulada mediante comunicación No. 20226900660441 del 15 de septiembre de 2022, así como lo dispuesto por el Estatuto Orgánico del Presupuesto General de la Nación y la Resolución No. 11 de 1997 del Consejo Superior de Política Fiscal- CONFIS-, le comunico que la Dirección General del Presupuesto Público Nacional autoriza cupo de vigencias futuras, conforme el siguiente detalle:

**SECCIÓN: 0301-01 DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN – GESTIÓN GENERAL**

**PROGRAMA: 0399 FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL SECTOR PLANEACIÓN.**

**SUBPROGRAMA: 1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO.**

**PROYECTO: 0008 FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL.**

| Vigencia | Recurso | Pesos Corrientes |
|----------|---------|------------------|
| 2023     | Nación  | 5.886.096.337    |

La autorización de cupo de vigencias futuras, según lo manifestado por ese Departamento Administrativo, tiene por objeto contratar los servicios de Centro de Servicios, conectividad e internet, collocation para el centro de datos alterno y mesa de servicios, con el fin de atender de mejor manera las solicitudes de servicios de TIC provenientes de los usuarios, aumentar la satisfacción de los usuarios, y mejorar en el seguimiento y control a la gestión, administración, mantenimiento y soporte técnico de la infraestructura tecnológica asignada a usuarios finales.



## MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO

Continuación oficio autorización cupo de vigencias futuras ordinarias «FI» DNP. Ref. «Radicado\_de\_entrada»  
Página 2 de 2

El Director de Programación de Inversiones Públicas del DNP, mediante comunicación No.20224340002386 del 13 de septiembre de 2022, emitió concepto técnico económico favorable para la autorización de cupo de vigencias futuras, el cual cuenta con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. 109322, 109422, 109522 y 109222 del 25 de agosto de 2022, expedidos por el Jefe de Presupuesto de ese Departamento Administrativo.

Mediante comunicación del 28 de septiembre de 2022, la Secretaria General de ese organismo certificó y describió el cumplimiento del Plan de Austeridad y Eficiencia del Gasto Público establecido por el artículo 19 de la Ley 2155 de 2022, el Decreto 397 de 2022 y la Directiva Presidencial No 08 del 17 de septiembre de 2022.

Los recursos necesarios para garantizar los cupos de vigencias futuras que se autorizan, están contenidos en el Proyecto de Ley 88/22 Cámara – Senado “*Por la cual se decreta el presupuesto de rentas y recursos de capital y ley de apropiaciones para la vigencia fiscal del 1o. de enero al 31 de diciembre de 2023*”, consistentes con las cifras del Marco de Gasto de Mediano Plazo 2023-2026 del Sector Planeación, respecto del Departamento Nacional de Planeación, según lo dispuesto en la Ley 819 de 2003.

La ejecución de la presente autorización, deberá hacerse de acuerdo con los procedimientos establecidos por las normas legales vigentes sobre contratación administrativa y cumplir con los demás requisitos legales que sean del caso, así mismo, cabe anotar que ese Departamento Administrativo es responsable de dar cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 2.8.1.7.6 del Decreto 1068 de 2015, modificado por el artículo 15 del Decreto 412 de 2018.

Cordial saludo,

**LELIO RODRÍGUEZ PABÓN**

Director General del Presupuesto Público Nacional (E)

Copia: Doctora **Sandra Liliana Camargo Bendeck**, Jefe Oficina Asesora de Planeación, Departamento Nacional de Planeación, Calle 26 No. 13 – 19 Bogotá D.C., [slcamargo@dnpp.gov.co](mailto:slcamargo@dnpp.gov.co).  
Doctor **Yesid Parra Vera**, Director de Programación de Inversiones Públicas, Departamento Nacional de Planeación, Calle 26 No. 13 – 19 Bogotá D.C., [yeparra@dnpp.gov.co](mailto:yeparra@dnpp.gov.co).

Revisó: Harley Alberto Rojas Vivas/ Iván Alirio Campos Collazos  
Elaboró: Jose Luis Rodriguez P.

Firmado digitalmente por: LELIO RODRIGUEZ PABON

SUBDIRECTOR TECNICO O ADMINISTRATIVO 150-21

Ministerio de Hacienda y Crédito Público  
Código Postal 111711  
PBX: (57)601 3811700  
Relación con el Ciudadano (57)601 6021270-Línea Nacional:018000910071  
[relacionciudadano@minhacienda.gov.co](mailto:relacionciudadano@minhacienda.gov.co)  
Carrera 8 No. 6C-38 Bogotá D.C.  
[www.minhacienda.gov.co](http://www.minhacienda.gov.co)

|                                                                                                                                  |                                                                      |    |    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|--------|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |    |    | FECHA: |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                 | 11 | 15 |        |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                 | MM | DD |        |

## INFORME DE SELECCIÓN DEL MEJOR PROVEEDOR

El DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN (DNP) realizará en este documento la elección del mejor proveedor atendiendo al procedimiento establecido en el Acuerdo Marco para la prestación de servicios de Conectividad III n.º CCENEG-248-AMP-2020 y las siguientes particularidades:

### I. CONDICIONES CONTRACTUALES

**Objeto:** Prestar el servicio de conectividad e Internet de alta velocidad por fibra óptica, para el Departamento Nacional de Planeación (DNP) de conformidad con el anexo técnico.

**Presupuesto Oficial:** SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS M/CTE (\$696.912.432), incluido IVA y todos los tributos a que hubiere lugar suma que se encuentra amparada con los Certificados de Disponibilidad Presupuestal -CDP y la vigencia futura autorizada por la autoridad competente: Para la vigencia 2022 DNP n.º 109422 del 25 de agosto de 2022, rubro “C-0399-1000-8-0-0399066-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIOS TECNOLÓGICOS – FORTALECIMIENTO DE LAS TIC PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS DEL DNP A NIVEL NACIONAL – SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES A TRAVÉS DE INTERNET” por la suma de **OCHENTA Y DOS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUARENTA PESOS M/CTE. (\$82.355.040)**, y para la vigencia 2023 la suma de **CUATROCIENTOS DOS MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/CTE. (402.978.651)** vigencia futura ordinaria en el Presupuesto de Gastos de Inversión, expedida por la Dirección General del Presupuesto Público Nacional del Ministerio de Hacienda Crédito Público, bajo radicado No. Radicado\_2-2022-045815 del 7 de octubre de 2022 y SGR n.º 10622 del 12 de octubre de 2022, rubro “A-02-02-02-008-004-01 SERVICIOS DE TELEFONÍA Y OTRAS TELECOMUNICACIONES – FUNCIONAMIENTO ORGANO SGR”, por la suma de **DOSCIENTOS ONCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS M/CTE (\$211.578.741)**, expedidos los CDPS por la Coordinadora del Grupo de Presupuesto del DNP.

**Plazo:** A partir del 20 de noviembre de 2022, una vez se realice la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la garantía y expedición del registro presupuestal correspondiente y hasta el 19 de noviembre de 2023; tal como lo dispone el Acuerdo Marco de Precios -AMP n.º CCENEG-248-AMP-2020.

### II. CRITERIOS DE SELECCIÓN:

El Departamento Nacional de Planeación (DNP) debe colocar la Orden de compra al Proveedor que ofrezca el mejor precio para el servicio de Conectividad, de acuerdo con la descripción presentada en el estudio y documentos previos que soportan esta contratación. Así las cosas, se seleccionará la Cotización que cumpla con las características solicitadas, y que haya cotizado el menor precio relacionado.

|                                                                                                                                  |                                                                      |    |    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|--------|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |    |    | FECHA: |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                 | 11 | 15 |        |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                 | MM | DD |        |

### III. ANÁLISIS DE SELECCIÓN

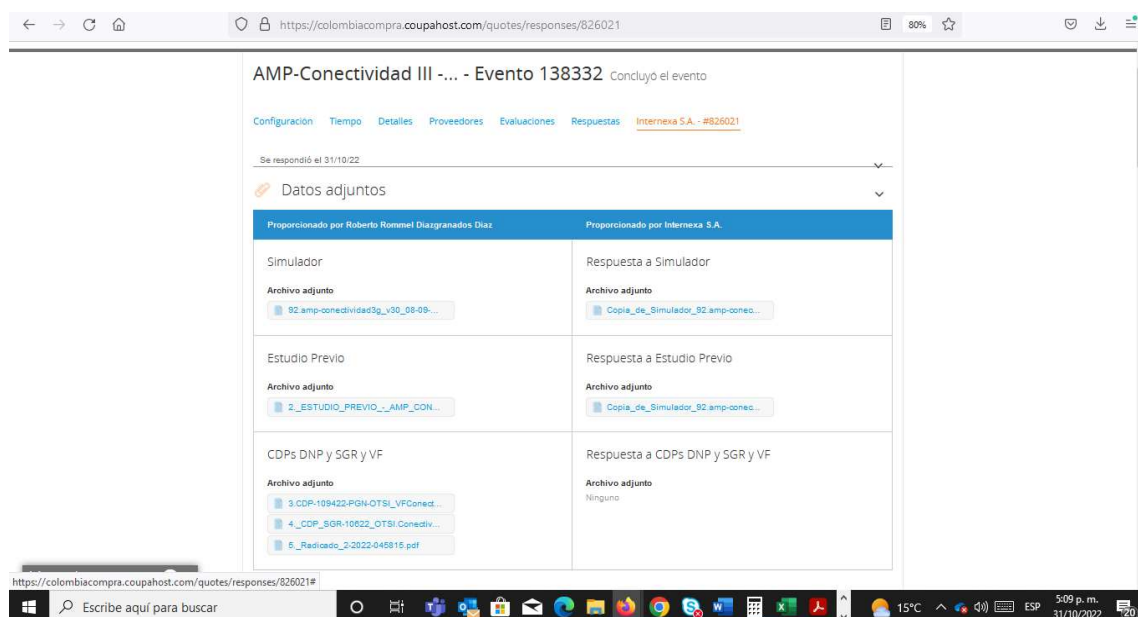
Las Entidades Compradoras deben cumplir las condiciones y los pasos descritos a continuación:

6.11 Colocar la Orden de Compra incluyendo todos los Servicios de Conectividad de la Solicitud de Cotización dentro de los cinco (5) días calendario, siguientes a la fecha de vencimiento del Evento de cotización. **La Entidad Compradora debe seleccionar la respuesta de la Cotización del Proveedor con el menor precio total de Servicios de Conectividad solicitados.** La Orden de Compra debe indicar su vigencia. La Entidad Compradora puede colocar Órdenes de Compra durante la vigencia del Acuerdo Marco y su prórroga, en caso de que ocurra. Las Órdenes de Compra pueden tener en una vigencia que supere la del Acuerdo Marco siempre que el plazo adicional sea igual o menor a un año. (...)

Una vez efectuado el procedimiento antes citado, el día 31 de octubre de 2022, se recibieron ocho (8) cotizaciones de los siguientes proveedores:

| # | PROVEEDORES EVENTO COTIZACIÓN 138332                                   | FECHA DE PRESENTACIÓN |
|---|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Colombia Telecomunicaciones                                            | 31 de octubre de 2022 |
| 2 | Comunicación Celular S.A Comcel S.A.                                   | 31 de octubre de 2022 |
| 3 | ETB                                                                    | 31 de octubre de 2022 |
| 4 | IFX Networks Colombia SAS                                              | 31 de octubre de 2022 |
| 5 | Internexa S.A.                                                         | 31 de octubre de 2022 |
| 6 | Media Commerce Partners SAS                                            | 31 de octubre de 2022 |
| 7 | UNE                                                                    | 31 de octubre de 2022 |
| 8 | Unión Temporal Soluciones Avanzadas de Conectividad Azteca-Centurylink | 31 de octubre de 2022 |

Se procede a verificar el cumplimiento de las características técnicas solicitadas por parte de cada proveedor, así:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://colombiacompra.couphost.com/quotes/responses/826021>. The page title is "AMP-Conectividad III -... - Evento 138332 Concluyó el evento". The page content includes a navigation bar with tabs: Configuración, Tiempo, Detalles, Proveedores, Evaluaciones, Respuestas, and Internexa S.A. - #826021. Below the navigation bar, there is a section titled "Datos adjuntos" with a dropdown arrow. The main content area is divided into two columns: "Proporcionado por Roberto Romero Diazgranados Diaz" and "Proporcionado por Internexa S.A.". The left column lists three items: "Simulador", "Estudio Previo", and "CDPs DNP y SGR y VF", each with an "Archivo adjunto" link. The right column lists the corresponding responses: "Respuesta a Simulador", "Respuesta a Estudio Previo", and "Respuesta a CDPs DNP y SGR y VF", each with an "Archivo adjunto" link. The bottom of the screenshot shows a Windows taskbar with the date and time: 5:09 p. m. 31/10/2022.



## ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS

FECHA:

2022

11

15

AAAA

MM

DD

### AMP-Conectividad III -... - Evento 138332 Concluyó el evento

[Configuración](#) [Tiempo](#) [Detalles](#) [Proveedores](#) [Evaluaciones](#) [Respuestas](#)

#### Artículos y servicios

[Mostrar Mejor precio](#) | [Precio base](#)

| Nombre                                         | Proveedores adjudicados | Cantidad esperada | Mejor precio   | Precio x Cantidad esperada |
|------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|
| Los artículos no están en Lotes (22 artículos) |                         |                   |                |                            |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 565.771,89 COP | 6.789.262,68 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 330.503,15 COP | 3.966.037,80 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 364.077,82 COP | 4.368.933,84 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 149.996,00 COP | 1.799.952,00 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 349.920,80 COP | 4.199.049,60 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 160.000,00 COP | 1.920.000,00 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 160.000,00 COP | 1.920.000,00 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 160.000,00 COP | 1.920.000,00 COP           |
| cnt03--Enlaces de Co...                        |                         | 12,0000 (Mes) *   | 160.000,00 COP | 1.920.000,00 COP           |

138332/responses#

|                                                                                                                              |                                                                  |  |  |        |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                              |                                                                  |  |  | 2022   | 11 | 15 |
|                                                                                                                              |                                                                  |  |  | AAAA   | MM | DD |

|                                                                                                              |                 |   |                                                  |                   |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 160.000,00 COP                                   | 1.920.000,00 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 160.000,00 COP                                   | 1.920.000,00 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 160.000,00 COP                                   | 1.920.000,00 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 160.000,00 COP                                   | 1.920.000,00 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 160.000,00 COP                                   | 1.920.000,00 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 123.822,54 COP                                   | 1.485.870,48 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 163.725,80 COP                                   | 1.964.709,60 COP  |    |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 12,0000 (Mes)   | x | 163.725,80 COP                                   | 1.964.709,60 COP  |    |
|  cnt03--Servicios Com...    | 12,0000 (Mes)   | x | 202.200,00 COP                                   | 2.426.400,00 COP  |    |
|  cnt03--Servicios Com...    | 12,0000 (Mes)   | x | 202.200,00 COP                                   | 2.426.400,00 COP  |    |
|  cnt03--Servicios Com...    | 1 (Anual)       | x | 0,00 COP                                         | 0,00 COP          | multiple                                                                              |
|  cnt03--Enlaces de Co...    | 1,0000 (Unidad) | x | 0,00 COP                                         | 0,00 COP          | multiple                                                                              |
|  cnt03--IVA                | 1,0000 (Unidad) | x | 22.448.892,45 COP                                | 22.448.892,45 COP |   |
|  cnt03--Impuesto al co... | 1,0000 (Unidad) | x | 0,00 COP                                         | 0,00 COP          | multiple                                                                              |
|  cnt03--Instalación       | 1,0000 (Unidad) | x | 0,00 COP                                         | 0,00 COP          |  |
| Total de la base                                                                                             |                 |   | 696.912.431,81 COP                               |                   |                                                                                       |
| Mejor total (todos los proveedores)                                                                          |                 |   | 67.280.218,05 COP<br>Ahorros 629.632.213,76 COP  |                   |                                                                                       |
| Mejor total de proveedor                                                                                     |                 |   | 140.600.958,15 COP<br>Ahorros 556.311.473,66 COP |                   |                                                                                       |

Detalle de las cotizaciones efectuadas al evento:

Respuestas

| Proveedor                                                               | Respuesta                                                                         | Enviado                 | Precio base           | Precio ofertado         | Ahorros                   | Acciones |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|----------|
| ETB                                                                     | ETB - #825907                                                                     | 28/10/22<br>10:25 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 3.834.965.495,20<br>COP | -3.138.053.063,390<br>COP |          |
| Comunicación Celular S.A Comcel S.A                                     | Comunicación Celular S.A Comcel S.A - #825924                                     | 31/10/22<br>15:32 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 142.301.454,40<br>COP   | 554.610.977,41<br>COP     |          |
| UNE                                                                     | UNE - #825925                                                                     | 31/10/22<br>16:31 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 696.912.431,8048<br>COP | 0,0052 COP                |          |
| Media Commerce Partners SAS                                             | Media Commerce Partners SAS - #825930                                             | 31/10/22<br>07:34 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 766.649.062,90<br>COP   | -69.736.631,090<br>COP    |          |
| UNIÓN TEMPORAL SOLUCIONES AVANZADAS DE CONECTIVIDAD AZTECA- CENTURYLINK | UNIÓN TEMPORAL SOLUCIONES AVANZADAS DE CONECTIVIDAD AZTECA- CENTURYLINK - #825949 | 31/10/22<br>14:31 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 2.385.265.864,24<br>COP | -1.688.353.432,430<br>COP |          |
| Internexa S.A.                                                          | Internexa S.A. - #826021                                                          | 31/10/22<br>16:08 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 140.600.958,15<br>COP   | 556.311.473,66<br>COP     |          |
| Colombia Telecomunicaciones S.A. ESP                                    | Colombia Telecomunicaciones S.A. ESP - #826229                                    | 31/10/22<br>09:03 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 3.801.391.587,22<br>COP | -3.104.479.155,410<br>COP |          |
| IFX Networks Colombia SAS                                               | IFX Networks Colombia SAS - #826598                                               | 31/10/22<br>09:00 -0500 | 696.912.431,81<br>COP | 307.020.000,00<br>COP   | 389.892.431,81<br>COP     |          |

Por página: 15 | 45 | 90

Que de conformidad con lo establecido en el numeral 12.34 las Entidades Compradoras deberán adjudicar la Orden de Compra al Proveedor que haya ofertado el menor valor antes de IVA, una vez colocada la Orden de Compra se deberá incluir el valor del IVA ofertado por el Proveedor, por lo antes citado se realiza el siguiente cuadro analizando las cotizaciones recibidas:

| PROVEEDOR                                                              | TOTAL<br>COTIZACIÓN<br>ANTES DE IVA | TOTAL<br>COTIZACIÓN IVA<br>INCLUIDO | VALOR<br>SIMULADOR |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Colombia Telecomunicaciones                                            | \$3.194.446.711,94                  | \$3.801.391.587,22                  | \$ 696.912.431,81  |
| Comunicación Celular S.A Comcel S.A.                                   | \$ 119.581.054,12                   | \$142.301.454,40                    | \$ 696.912.431,81  |
| ETB                                                                    | \$3.174.204.720,00                  | \$ 3.834.965.495,20                 | \$ 696.912.431,81  |
| IFX Networks Colombia SAS                                              | \$ 258.000.000,00                   | \$ 307.020.000,00                   | \$ 696.912.431,81  |
| Internexa S.A.                                                         | \$ 118.152.065,67                   | \$ 140.600.958,15                   | \$ 696.912.431,81  |
| Media Commerce Partners SAS                                            | \$ 604.219.080,00                   | \$ 766.649.062,90                   | \$ 696.912.431,81  |
| UNE                                                                    | \$ 559.226.724,00                   | \$ 696.912.431,80                   | \$ 696.912.431,81  |
| Unión Temporal Soluciones Avanzadas de Conectividad Azteca-Centurylink | \$ 1.955.151.096,00                 | \$ 2.385.265.864,24                 | \$ 696.912.431,81  |

Que en virtud del anterior análisis se puede establecer lo siguiente:

- Se identificó que, de las ocho (8) propuestas presentadas, cuatro (4) están por encima del valor del presupuesto establecido por la Entidad para el presente proceso de selección, razón por la cual no se tomarán en cuenta para la evaluación del presente proceso.

| PROVEEDOR                            | TOTAL<br>COTIZACIÓN<br>ANTES DE IVA | TOTAL<br>COTIZACIÓN IVA<br>INCLUIDO | VALOR<br>SIMULADOR |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Colombia Telecomunicaciones          | \$3.194.446.711,94                  | \$3.801.391.587,22                  | \$ 696.912.431,81  |
| Comunicación Celular S.A Comcel S.A. | \$ 119.581.054,12                   | \$142.301.454,40                    | \$ 696.912.431,81  |

|                                                                                                                                  |                                                                      |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                      |  |  | 2022   | 11 | 15 |
|                                                                                                                                  |                                                                      |  |  | AAAA   | MM | DD |

|                                                                        |                     |                     |                   |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| ETB                                                                    | \$3.174.204.720,00  | \$ 3.834.965.495,20 | \$ 696.912.431,81 |
| IFX Networks Colombia SAS                                              | \$ 258.000.000,00   | \$ 307.020.000,00   | \$ 696.912.431,81 |
| Internexa S.A.                                                         | \$ 118.152.065,67   | \$ 140.600.958,15   | \$ 696.912.431,81 |
| Media Commerce Partners SAS                                            | \$ 604.219.080,00   | \$ 766.649.062,90   | \$ 696.912.431,81 |
| UNE                                                                    | \$ 559.226.724,00   | \$ 696.912.431,80   | \$ 696.912.431,81 |
| Unión Temporal Soluciones Avanzadas de Conectividad Azteca-Centurylink | \$ 1.955.151.096,00 | \$ 2.385.265.864,24 | \$ 696.912.431,81 |

2. Teniendo en cuenta que solo cuatro (4) proveedores cotizaron atendiendo al presupuesto estimado del proceso de selección se evaluarán las ofertas de los siguientes proveedores:
  - I. Comunicación Celular S.A Comcel S.A.
  - II. IFX Networks Colombia SAS
  - III. Internexa S.A.
  - IV. UNE
3. Teniendo en cuenta lo anterior, y realizada la verificación de la cotización que ofertó el menor valor antes de IVA, se constata que corresponde a la presentada por **Internexa S.A.**
4. Es importante precisar que el ahorro obtenido tomando como base el presupuesto oficial establecido para este proceso de selección es del **79.83%**, por ello se atendió a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4<sup>1</sup> y el artículo 2.2.1.1.1.6.1<sup>2</sup> del Decreto 1082 de 2015, lo dispuesto en la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación” expedida por COLOMBIA COMPRA EFICIENTE-CCE, y el numeral 6.6 del Acuerdo Marco de Precios para la prestación de Servicios de Conectividad CCENEG-248-AMP-2020<sup>3</sup>, y determinar que el futuro contratista cuenta con la capacidad financiera, técnica y operativa para cumplir de manera satisfactoria el contrato y es por ello que, a través de mensaje publicado en el tablero del evento en la TIENDA VIRTUAL DEL ESTADO COLOMBIANO -TVEC, el 03 de noviembre mediante oficio n.º 20223360768791, se procedió a solicitarle al proveedor **Internexa S.A** que justificaran los valores de su oferta.
5. Que el día 09 de noviembre de 2022, a través de la TVEC se recibió respuesta al requerimiento así:

*De: CONECTIVIDAD CCE <conectividadcce@internexa.com>*

*Enviado el: martes, 8 de noviembre de 2022 5:15 p. m.*

*Para: Roberto Díazgranados Díaz <rdiazgranados@dn.gov.co>*

*CC: ANGELA MARIA HOLGUÍN MORRIS <Aholguin@internexa.com>*

*Asunto: RE: Nuevo mensaje recibido para AMP-Conectividad III - Segmento 1 - Evento nro.138332*

(...)

<sup>1</sup> ARTÍCULO 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas

<sup>2</sup> ARTÍCULO 2.2.1.1.1.6.1. Deber de análisis de las Entidades Estatales. La Entidad Estatal debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso

<sup>3</sup> Antes de colocar la Orden de Compra, la Entidad Compradora debe solicitar aclaraciones al Proveedor que haya presentado una Cotización con precios artificialmente bajos cuando a criterio de la Entidad Compradora, el precio no parece suficiente para garantizar una correcta ejecución de la Orden de Compra, en concordancia con lo previsto en el artículo 2.2.1.1.2.2.4. del Decreto 1082 de 2015. El análisis de la Entidad Compradora debe recaer sobre los valores efectivamente ofertados y no sobre los valores establecidos en el catálogo. Para identificar Cotizaciones que pueden ser artificialmente bajas, podrá consultar la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Proceso de Contratación”<sup>1</sup> expedida por Colombia Compra Eficiente.

|                                                                                                                                  |                                                                      |    |    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|--------|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |    |    | FECHA: |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                 | 11 | 15 |        |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                 | MM | DD |        |

En respuesta a su comunicado Asunto: Justificación oferta del evento de cotización No.138332 nos permitimos indicar:

- *INTERNEXA es una compañía dedicada a la prestación de servicios de telecomunicaciones y otros servicios de tecnologías de la información, para lo cual tiene desplegado hace más de 5 años una red metropolitana propia en la ciudad de Bogotá. Para el caso de la cotización No. 138332, identificamos que las sedes en donde se prestarán los servicios asociados a evento están muy cercanas al lugar por donde se encuentra instalada nuestra fibra lo cual hace que las inversiones para su atención sean mínimas.*
- *Somos grandes proveedores de Internet, con capacidades propias en dos cables submarinos, lo que nos permite tener tarifas preferenciales de Internet para nuestros clientes, debido a la gran capacidad de Internet que tenemos habilitadas en nuestra plataforma.*
- *En estos más de 20 años de operaciones y acorde a nuestro tamaño y estructura, con presencia en varios países de Latinoamérica logramos unas economías de escala en el proceso de abastecimiento que nos permiten contar con acuerdos de largo plazo y poder ofertar precios competitivos sin que ellos puedan entenderse como artificialmente bajos.*
- *Contamos igualmente con varias alianzas estratégicas con proveedores en todas las ciudades donde prestamos servicios permitiendo esto tener precios muy competitivos.*
- *Finalmente y muy importante es que InterNexa es una compañía de economía mixta con mayoría de capital público, lo cual conlleva una permanente vigilancia de los entes de control, especialmente de la Contraloría General de la República a efectos de garantizar que con la celebración de todos nuestros negocios no se genere detrimento patrimonial para las arcas de la Nación.*

*Por esta razón, es necesario diferenciar entre precios bajos y precios artificialmente bajos, pues los primeros encuentran sustentación y justificación en la estructura de negocios del proponente, mientras que los segundos obedecen a construcciones artificiosas que no pueden ser sostenidas luego de que son adjudicadas las ofertas llevando a que las entidades compradoras incurran en sobre costos y pérdidas de tiempo.*

*De hecho, en la “Guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en Procesos de Contratación” publicada por Colombia Compra Eficiente, se lee que “una oferta es artificialmente baja cuando, a criterio de la Entidad Estatal, el precio no parece suficiente para garantizar una correcta ejecución del contrato, de acuerdo a la información recogida durante la etapa de planeación y particularmente durante el Estudio del Sector”. Conclusión está a la que no puede llegar la entidad para el caso de los precios ofertados por InterNexa pues no puede haber duda de que ejecutará correctamente los contratos que le sean adjudicados tal cual lo ha hecho en los procesos anteriores y como lo demuestran todas las certificaciones que fueron aportadas al proceso.*

*En cuanto a las tres razones que deben evaluarse para que una oferta deba considerarse artificialmente baja según la misma Guía publicada por Colombia Compra Eficiente, se tiene que:*

- El proponente desconoce los costos e ingresos verdaderos del contrato; En esta hipótesis, un proponente presenta una oferta artificialmente baja como resultado de un deficiente análisis financiero y económico, o por su inexperiencia en el negocio objeto del Proceso de Contratación. Nada de esto puede predicarse de InterNexa S.A. empresa que, además de contar con veinte años de presencia en el mercado, cuenta con estructuras de costos y definición de modelos de negocio lo suficientemente transparentes, lo cual garantiza que sus ofertas son estudiadas a un nivel estricto de detalle tal cual lo exigen los diferentes entes de control que la vigilan.*
- El proponente utiliza su oferta como parte de una estrategia colusoria. En la segunda hipótesis el proponente pretende garantizar la adjudicación del contrato con pérdidas calculadas o subsidiadas con otras ramas de negocio, para forzar la salida o desincentivar la entrada de nuevos participantes*

|                                                                                                                                  |                                                                      |    |    |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|--------|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |    |    | FECHA: |
|                                                                                                                                  | 2022                                                                 | 11 | 15 |        |
|                                                                                                                                  | AAAA                                                                 | MM | DD |        |

del mercado. Tal como se ha reiterado, no sería posible para una compañía con capital público mayoritario, pasar desapercibida ante la vigilancia de entes de control si celebrase negocios con pérdidas calculadas. Tampoco es posible, para una empresa que cumpla cabalmente, como es el caso de InterNexa S.A., con la normatividad expedida por la Comisión de Regulación de Comunicaciones en lo que a separación contable se refiere, presentar ofertas cuyo valor sea subsidiado con otras ramas, situación que de haber sido así ya hubiera sido evidenciada por esa entidad y/o por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en las auditorías que de forma periódica realiza a esta empresa.

- III. El oferente pretende debilitar a otros proponentes durante el proceso de selección. La presentación de una oferta con precios artificialmente bajos puede ser parte de una estrategia para proteger una posición en el mercado o incursionar en un mercado nuevo, sacrificando ganancias para evitar la participación y la competencia de otros actores de ese mercado. Condición que tampoco se cumple en el caso de InterNexa S.A. pues su presencia en el mercado a lo largo de veinte años no se compadece con la necesidad de capturar un nuevo mercado ni encuentra competidores respecto de los cuales sea necesario realizar prácticas restrictivas de la competencia, pues aquellos a quienes se enfrenta tienen un tamaño incluso mayor que el propio y al ser InterNexa un Carrier de carries no tendría sentido que impida el acceso al mercado de quienes serían sus potenciales clientes.

(...)

6. Que de conformidad con la justificación técnica presentada por el proveedor **Internexa S.A.**, se observa que la misma obedecen a las ventajas competitivas que tiene el proveedor en el mercado, a las alianzas con otros proveedores, a su posicionamiento en el mercado, que le permiten obtener un margen de utilidad razonable de acuerdo con el objeto del contrato, garantizando con razonabilidad y objetividad en los precios ofertados, es por ello que es posible concluir que los argumentos expuestos demuestran la habilidad del proponente para cumplir adecuadamente y en oportunidad con las obligaciones contractuales con los precios ofertados en su oferta presentada.
7. Que previo al análisis realizado, se concluye que la oferta más favorable para el Departamento Nacional de Planeación es la presentada por la firma **Internexa S.A.**, la cual asciende a la suma de: **CIENTO DIECIOCHO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL SESENTA Y CINCO PESOS CON SESENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE. (\$118.152.065,67)** antes de IVA y **CIENTO CUARENTA MILLONES SEISCIENTOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS CON QUINCE CENTAVOS M/CTE. (\$140.600.958,15)**<sup>4</sup> IVA incluido y demás impuestos a los que haya lugar.

#### IV. VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DEL MEJOR PROVEEDOR

Finalmente, y de conformidad con lo establecido en el AMP, en el numeral 6.12 de la cláusula 6 denominada *Actividades de la Entidad Compradora en la Operación Secundaria*,

(...)

**6.12** La Entidad Compradora deberá verificar que el Proveedor que presentó la Cotización con el precio más bajo no esté incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad constitucional ni legal, para ello la Entidad Compradora deberá verificar antecedentes judiciales, disciplinarios, fiscales, contravenciones y RUES.

<sup>4</sup> La Entidad podrá efectuar la aproximación de los centavos en la expedición del registro presupuestal de conformidad con la Ley aplicable y los lineamientos impartidos por la subdirección financiera del DNP.

|                                                                                                                                  |                                                                      |  |  |        |    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|--|--------|----|----|
|  <b>DEPARTAMENTO<br/>NACIONAL DE PLANEACIÓN</b> | <b>ANÁLISIS DEL MEJOR PROVEEDOR<br/>POR ACUERDO MARCO DE PRECIOS</b> |  |  | FECHA: |    |    |
|                                                                                                                                  |                                                                      |  |  | 2022   | 11 | 15 |
|                                                                                                                                  |                                                                      |  |  | AAAA   | MM | DD |

la Entidad procedió a solicitar la siguiente información al Proveedor **Internexa S.A.** y se verificó que cumple con los solicitado, así:

| REQUISITOS                                                                                                                                                                       | VERIFICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CUMPLE / NO CUMPLE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Certificado de Existencia y Representación Legal actualizado (no mayor a 30 días).                                                                                               | INTERNEXA S.A.<br>Nit.811.021.654-9<br>Expedido el 01 de noviembre de 2022<br>Renovado el 22 de marzo de 2022.                                                                                                                                                                                                                             | Cumple             |
| Copia de la Cedula de Ciudadanía del Representante Legal.                                                                                                                        | JAIME ALBERTO DE JESÚS PELAEZ ESPINOSA<br>C.C. 71.595.742 expedida en Medellín.<br>En su calidad de Gerente General con las facultades para suscribir la orden de compra.                                                                                                                                                                  | Cumple             |
| Consulta de antecedentes de la persona jurídica y del Representante Legal.                                                                                                       | El 02 de noviembre de 2022 se realizó la consulta para revisar los antecedentes emitidos por la Procuraduría General de la Nación y la Contraloría General de la República del representante legal y de la sociedad a su vez se efectuó la consulta de los antecedentes judiciales y Medidas Correctivas por parte de la Policía Nacional. | Cumple             |
| Certificación de pago de Seguridad Social y Parafiscales.<br>(Verificación cedula, tarjeta profesional y antecedentes disciplinarios de la Junta Central de Contadores vigentes) | Certificación expedida el 04 de octubre de 2022 por FERNEY ALONSO CANO VARGAS con C.C. 1.036.638.407 expedida en Itagüí y TP. 243764-T en su condición de revisor fiscal.                                                                                                                                                                  | Cumple             |
| Certificado de inhabilidades e incompatibilidades                                                                                                                                | Documento suscrito por JAIME ALBERTO DE JESÚS PELAEZ ESPINOSA                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cumple             |
| RUES                                                                                                                                                                             | VIGENTE - VERIFICADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cumple             |

En virtud de lo anterior, se advierte que el proveedor que cumplió con los requerimientos técnicos exigidos por la entidad y presentó la cotización con el precio más bajo fue la sociedad **INTERNEXA S.A.**, sociedad identificada con NIT 811.021.654-9, lo que permitió que la Entidad obtuviera un porcentaje significativo de ahorro en el presupuesto inicial estimado y se convierta en la oferta más favorable.

Aunado a lo precisado, una vez realizada la revisión de las causales de las inhabilidades o incompatibilidades, se concluye que el proveedor se encuentra habilitado para la celebración de este contrato estatal<sup>5</sup> y por ello se procede a recomendar al ordenador de gasto la aceptación de la orden de compra con este proveedor.

  
**CARLOS ANDRÉS PÉREZ SANABRIA**

Profesional Especializado 2028-13 del Grupo de Gestión de Plataforma

Anexos. Las consultas de las entidades competentes y validaciones de los documentos presentados por el proveedor de menor valor.

Elaboró: Carlos Andres Perez Sanabria, Grupo de Gestión de Plataforma  
Revisó: Efigenia Estrada Díaz, Abogada Contratista Oficina de Tecnologías y Sistemas de Información.

<sup>5</sup> Considerando que las órdenes de compra son contratos estatales.