



MEMORANDO DEAJIFM21-254

FECHA: 26 de mayo de 2021

PARA: JOSÉ CAMILO GUZMÁN SANTOS  
Director Unidad de Compras Públicas

DE: CARLOS FERNANDO GALINDO CASTRO  
Director Unidad de Informática

ASUNTO: *“Solicitud viabilidad jurídica y gestión contractual de adición y prórroga Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020).”*

Respetado Doctor Guzmán Santos:

De manera atenta, la Unidad de Informática se permite solicitar modificación de la Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020) – que tiene como objeto *“Prestar los servicios de conectividad WAN e internet centralizado para la Rama Judicial.”*

### 1. INFORME DEL ESTADO DEL CONTRATO

El contrato se viene ejecutando con normalidad. La información más relevante del mismo, incluida la información financiera de la adición (análisis cuantía a adicionar en SMMLV), se presenta a continuación:

Orden de Compra:	53946 (Contrato 126 de 2020)
Acuerdo Marco de Precios:	Conectividad II
Objeto:	Prestar los servicios de conectividad WAN e internet centralizado para la Rama Judicial.
Fecha de emisión:	21 de agosto de 2020
Fecha de inicio:	01 de diciembre de 2021
Vencimiento servicios:	Hasta el 31 de agosto de 2021 (8 meses)
Porcentaje de ejecución:	56%
Valor inicial:	\$ 9.487.466.862,51
Valor SMMLV (2020):	\$ 877.803,00
Valor inicial en SMMLV:	10.808,20
Valor máximo para adición 1 en SMMLV:	5.404,10
Valor Adición 1:	\$ 2.339.406.144,04
Valor Adición 1 en SMMLV (2020):	2.665,07
Valor Contrato después de Adición 1	\$ 11.826.873.006,55
Valor SMMLV (2021):	\$ 908.526,00
Valor máximo adición en SMMLV:	5.404,10 - 2.665,07 = <b>2.739,03</b>

<b>Orden de Compra:</b>	<b>53946 (Contrato 126 de 2020)</b>
<b>Valor adición requerida:</b>	<b>\$ 1.135.124.227,00</b>
Valor adición requerida en SMMLV (2021):	1249,41 (< 2739,03: viable)
<b>Valor Contrato después de adición a realizar:</b>	<b>\$ 12.961.997.233,55</b>

## 2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

Se requiere la adición y prórroga de la Orden de Compra identificada anteriormente, con el fin de ampliar por un mes la prestación de los servicios de conectividad a nivel nacional. El mes adicional requerido se solicita con el objetivo de garantizar el periodo de transición de la actual Orden de Compra a la que debe celebrarse este año y con la que se prevé prestar los servicios de conectividad hasta julio del 2022.

La celebración de la próxima orden de compra implica actualizar la arquitectura de la red WAN de la Entidad, para incluir la tecnología SD-WAN, la que se encuentra disponible en el Acuerdo Marco de Precios para la prestación de Servicios de Conectividad III -CCENEG-248-AMP-2020-, vigente desde noviembre 25 de 2020 hasta noviembre 19 de 2022, que será utilizado por primera vez por la Entidad.

Tal modificación en la arquitectura implica técnicamente esfuerzos adicionales en el diseño y construcción de la documentación técnica que soporta la contratación, lo anterior se traduce en la necesidad de contar con un mes adicional para la definición de los ítems del catálogo del AMP necesarios para la nueva arquitectura.

Adicionalmente, se requiere incluir desde el mes de julio de la presente anualidad 7 nuevos enlaces para igual número de sedes judiciales. La instalación de éstos se llevaría a cabo durante dicho mes de julio, y la prestación efectiva del servicio durante los meses de agosto y septiembre (2 meses).

Finalmente, con la prórroga solicitada, la fecha de finalización de la orden de compra será actualizada a 30 de septiembre de 2021 (*Inicio de prestación de servicios: 1 de diciembre de 2020, duración actual servicios: 8 meses + prórroga: 1 mes*).

## 3. ANTECEDENTES

En julio de 2020 al elaborarse los estudios y demás documentos previos para iniciar el proceso de contratación para prestar los servicios de conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial, se estableció la necesidad de prestar el servicio de conectividad de los despachos judiciales a nivel nacional, consolidando la WAN de la Rama Judicial a través de una red IP/MPLS, con salida a Internet a través de canales centralizados por regiones, para el transporte de datos, voz y video, la cual permitiera la comunicación entre las sedes judiciales, administrativas y con el exterior.

Igualmente se indicó en los estudios previos la importancia de garantizar la interconexión de los edificios de la Rama Judicial en una red informática que permita agilizar la comunicación interna, así como compartir recursos tecnológicos en alrededor de 295 edificios propios, 285 edificios en comodato y 1.000 en arrendamiento con los que cuenta la Rama Judicial, sobre todo para juzgados de municipios pequeños. En estos edificios funcionan aproximadamente 5.900 despachos judiciales, así como también al menos 25 sedes administrativas, sin contar con edificios anexos, principalmente almacenes.

No obstante, la existencia de esa necesidad, dadas las limitaciones presupuestales de dicho momento se determinó, de conformidad con el estudio de mercado, que con el presupuesto asignado sólo se podrían adquirir 1.416 enlaces.

Con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad manifestada desde algunas Seccionales del país, la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial a través de la Adición 1 a la Orden de Compra 53946 de Colombia Compra Eficiente adquirió servicios para las vigencias de 2020 y 2021 que forman parte del Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, consistentes en:

- Ampliar la cobertura de la Red WAN a nivel nacional, incluyendo 15 nuevos enlaces de conectividad terrestres dedicados entre puntos, teniendo en cuenta lo reportado por los ingenieros seccionales de Medellín, Cartagena, Bogotá y Villavicencio.
- Dotar 338 sedes judiciales con elementos para conectividad interna, por encontrarse ubicadas en poblaciones pequeñas y lejanas para permitir la correcta implementación del servicio de conectividad WAN en ellas.
- Mejorar la calidad del servicio de conectividad ampliando el ancho de banda de 50 enlaces ubicados en sedes judiciales distribuidos en todo el país.
- Garantizar la conectividad entre los Datacenters de los proveedores de Conectividad y Nube Privada.
- Aprovisionar la central telefónica IP para 900 usuarios adicionales.

A la fecha existe una disponibilidad presupuestal que nos permite adquirir servicios con el mismo descuento obtenido en la Orden de Compra. Esto permite a la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial adquirir servicios de conectividad para la vigencia 2021, con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad, para lo cual, de acuerdo con las solicitudes manifestadas por las Seccionales, son requeridos los siguientes nuevos enlaces:

	Código Servicio	Departamento	Municipios	Dirección	UM	Región	Nivel	Ancho de Banda
1	IT-C-CS-11-234	Amazonas	La Pedrera	Despachos Judiciales, Avenida Calle Principal Kilómetro 1	Satelital	4	Bronce	6 Mbps
2	IT-C-CT-2-304	Cundinamarca	Agua de Dios	Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 13 # 9-27 Piso 2	Terrestre	3	Bronce	6 Mbps
3	IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Funza	Juzgado civil del circuito, Avenida 11 # 15-63	Terrestre	1	Bronce	10 Mbps
4	IT-C-CS-11-234	Cundinamarca	Jerusalén	Juzgado Promiscuo	Satelital	4	Bronce	6 Mbps

Código Servicio	Departamento	Municipios	Dirección	UM	Región	Nivel	Ancho de Banda	
			Municipal, Calle 3 # 5-60					
5	IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Zipaquirá	Carrera 17 # 6B-14	Terrestre	1	Bronce	10 Mbps
6	IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Zipaquirá	Calle 4C # 19-13	Terrestre	1	Bronce	10 Mbps
7	IT-C-CS-11-234	Guainía	Barrancominas	Juzgado Promiscuo Municipal, avenida principal Carrera 5	Satelital	4	Bronce	6 Mbps

Los servicios anteriores forman parte del Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, bajo el cual está suscrita la citada Orden de Compra 53946 que se pretende adicionar y los precios ofrecidos son concordantes con aquellos de la empresa CenturyLink Colombia S.A.S., presentes en el Catálogo del Acuerdo Marco de Precios Conectividad II y en la Orden de Compra 53946.

Para la Entidad es muy importante adquirir los servicios requeridos con el mismo proveedor del Contrato 126 de 2020, teniendo en cuenta que estos se encontrarían protegidos bajo el mismo esquema de red y herramientas de monitoreo. No es técnicamente viable contratar con otro proveedor y mantener las mismas características de conectividad de la red actual.

Los servicios por adicionar presentan las siguientes características:

**a. Conectividad Terrestre**

- **Enlaces dedicados entre puntos:** Conexión permanente entre puntos en medios como cobre, fibra o radio enlace; que cuenta con un ancho de banda que va desde 6 Mbps hasta 128 Mbps, los enlaces requeridos se encuentran distribuidos en las tres regiones que se presta el servicio. En relación a la seguridad, para el nivel de servicio Bronce y Plata se tendrá cifrado simétrico utilizando algoritmos 3DES, HMAC-SHA, AES con soporte de claves hasta 256 bit y para el nivel de servicio Oro se tiene segmentación física, no acceso administrativo, autenticación: SHA1, KERBEROS, cifrado asimétrico: RSA con llaves de 2048bits, cifrado simétrico: AES-256 e intercambio de llaves Diffe Hellman de 2048 bits.

La capacidad de los enlaces adquiridos dependen de variables como número de usuarios, infraestructura instalada como servidores, servicios y aplicaciones que soportan, siendo los de más baja capacidad los enlaces de 2 Mbps que se utilizan para telefonía, luego aquellos de 6 Mbps simétricos sin reuso destinados a sedes con un único despacho que en promedio tienen 5 usuarios, esta capacidad ha demostrado ser suficiente teniendo en cuenta que el mayor consumo de ancho de banda se presenta cuando se adelantan audiencias virtuales (el cual varía de 512 Kbps a 1 Mbps) y así se continúa ampliando la capacidad hasta 128 Mbps, que corresponde a los edificios con mayor número de usuarios.

- **Enlaces Dedicados a Internet:** Conexión dedicada a Internet ofrecida en medios como cobre, fibra o radio enlace; que cuenta con un ancho de banda que va desde

los 512kbps hasta 10Gbps. Adicionalmente, la conexión cuenta con condiciones específicas de disponibilidad y operación que dependen del nivel de servicio contrato.

Para el nivel de servicio Oro se obtiene una disponibilidad >=99.98% mensual y características de seguridad como segmentación física, no acceso administrativo, autenticación: SHA1, KERBEROS, cifrado asimétrico: RSA con llaves de 2048 bits, cifrado simétrico: AES-256, intercambio de llaves Diffie Hellman de 2048 bits y soporte a IPSEC con autenticación. Estos enlaces son los responsables de la salida a Internet de las sedes que están incluidas en la WAN y de soportar el servicio de WIFI para la gente.

**b. Conectividad Satelital**

- **Enlace a Internet Satelital VSAT:** Se utiliza esta tecnología, en los sitios que no es posible contar con conectividad terrestre según el AMP de conectividad y las Direcciones Seccionales están en incapacidad de proveer a través de servicio público el servicio de internet. Estos enlaces, son el medio por el cual se ofrece el servicio satelital con tecnología TDMA (Time División Múltiple Access) con antenas tipo VSAT (Very Small Aperture Terminal), antenas que no sobrepasan los 2 o 3 metros de diámetro. Esta es una tecnología ampliamente utilizada en el campo de las telecomunicaciones por satélite, que permite la transmisión de datos, voz, video.

Todos los servicios cuya inclusión se requieren, pertenecen a categorías ya adquiridas en la Orden de Compra original, en otras palabras, corresponde a un aumento de cantidades.

**4. ESTIMACIÓN DE COSTOS**

Para la estimación del presupuesto, se tuvo en cuenta los costos de los servicios con iguales características a los que conforman el contrato actual.

Cantidad	Artículo	Tiempo	Valor Mensual	Valor Total
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	2 Meses	\$ 1.139.667	\$ 3.360.000
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 3	2 Meses	\$ 13.500.000	\$ 27.000.000
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	2 Meses	\$ 426.000	\$ 852.000
<b>Subtotal Adición</b>			<b>\$ 31.212.000</b>	

En cuanto a los Ítems que actualmente conforman la Orden de Compra No. 53946 de Colombia Compra Eficiente, a prorrogar por un mes a partir de la fecha de finalización del contrato son los siguientes:

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 1 Gbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$5.734.619	\$5.734.619
2	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 512 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$11.850.000	\$11.850.000
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 256 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$2.786.568	\$2.786.568
4	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$13.676.004	\$13.676.004
5	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$5.060.000	\$5.060.000
6	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$1.410.000	\$1.410.000
7	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	1 Mes	\$42.000.000	\$42.000.000
8	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$3.950.000	\$3.950.000
9	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$22.726.326	\$22.726.326
10	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$11.298.650	\$11.298.650
11	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	1 Mes	\$10.597.734	\$10.597.734
12	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$6.099.230	\$6.099.230
13	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$7.548.905	\$7.548.905
14	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	1 Mes	\$13.002.968	\$13.002.968
15	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	1 Mes	\$40.430.800	\$40.430.800
16	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	1 Mes	\$6.110.000	\$6.110.000
17	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	1 Mes	\$24.700.000	\$24.700.000
18	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 24	1 Mes	\$13.440.000	\$13.440.000

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
19	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	1 Mes	\$3.787.721	\$3.787.721
20	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.609.533	\$1.609.533
21	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.488.161	\$1.488.161
22	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$8.000.000	\$8.000.000
23	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$13.456.845	\$13.456.845
24	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	1 Mes	\$18.720.000	\$18.720.000
25	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 46	1 Mes	\$19.865.606	\$19.865.606
26	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$2.923.250	\$2.923.250
27	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$2.071.968	\$2.071.968
28	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.727.573	\$1.727.573
29	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$6.000.000	\$6.000.000
30	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$2.065.380	\$2.065.380
31	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	1 Mes	\$371.046.000	\$371.046.000
32	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	1 Mes	\$56.680.000	\$56.680.000
33	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$716.632	\$716.632
34	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$3.792.952	\$3.792.952
35	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.032.690	\$1.032.690



Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
36	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$94.500.000	\$94.500.000
37	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -
38	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
39	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 20	1 Mes	\$ -	\$ -
40	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ -	\$ -
41	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
42	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
43	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ -	\$ -
44	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 100	1 Mes	\$ -	\$ -
45	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
46	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -
47	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
48	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ -	\$ -
49	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
50	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ -	\$ -



Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
51	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 60	1 Mes	\$ -	\$ -
52	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Site to Site VPN - NA - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - Algoritmo de cifrado: 128 bits - NA - Mes - CANTIDAD: 1570	1 Mes	\$ -	\$ -
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$14.000.000	\$14.000.000
54	cnt02--Servicios Complementarios - Monitoreo detallado - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - Número de métricas a supervisar: 50 - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$584.000	\$584.000
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$5.800.000	\$5.800.000
56	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$9.000.000	\$9.000.000
57	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$2.860.000	\$2.860.000
58	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$810.000	\$810.000
59	cnt02--Gestión de Tráfico - Administrador Ancho de Banda - Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$12.000.000	\$12.000.000
60	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$3.300.000	\$3.300.000
61	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$654.300	\$654.300
64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps -CANTIDAD: 1	1 Mes	\$3.104.469	\$3.104.469
67	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$4.260.000	\$4.260.000
68	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$560.000	\$560.000
69	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$1.520.000	\$1.520.000
70	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$12.315.021	\$12.315.021
			<b>Subtotal Prórroga 1 mes</b>	<b>\$ 922.673.905</b>

El valor total de la adición - prórroga se resume así:

Componentes Modificación OC 53946	Valor
Adición - Prórroga enlaces actuales por un (1) mes (Septiembre de 2021)	\$922.673.905
Nuevos enlaces por dos (2) meses (Agosto – Septiembre de 2021)	\$ 31.212.000
Subtotal	\$953.885.905
IVA (19%)	\$181.238.322
<b>Total Modificación</b>	<b>\$ 1.135.124.227</b>

## 5. PRESUPUESTO

Para adelantar la modificación contractual con el alcance descrito, se ha estimado un presupuesto de **\$ 1.135.124.227 MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE M/L**, incluidos impuestos, y todos los gastos en que incurra el contratista para la ejecución de la modificación.

La modificación cuenta con recursos de la presente vigencia según el siguiente Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

Actividad descrita en el CDP: Prestar los servicios de conectividad WAN a internet centralizado para la Rama Judicial.				
Unidad	No.	Fecha	Valor del CDP	Valor a afectar
Unidad 02 Consejo Superior de la Judicatura	26321	2021-05-13	\$1.150.000.000	\$1.135.124.227

## 6. SOLICITUD

La Resolución 3106 de 30 de octubre de 2020 “*Por medio del cual se modifica el numeral 9.1.1 del capítulo noveno del Manual de Contratación de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial*” establece que dicha sección del Manual de Contratación quedará así:

*“De conformidad con lo establecido en el ordenamiento jurídico colombiano y especialmente en el Estatuto de Contratación Pública, es jurídicamente viable adicionar el contrato estatal siempre y cuando se verifique el cumplimiento de tres requisitos a saber, (i) la adición no puede sobrepasar el 50% del valor inicial del contrato salvo que una norma especial lo permita, como ocurre con los contratos de interventoría; (ii) el contrato debe estar en ejecución y (iii) la adición no puede alterar o modificar la esencia del contrato inicial.*

*En la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, las Unidades ejecutoras deberán remitir los soportes que justifiquen y avalen la adición del contrato a la Unidad de Compras Públicas, la cual determinará la viabilidad jurídica y realizará la gestión contractual”*

En cumplimiento de la resolución en cita, de manera atenta adjuntamos los documentos soporte, para que su Unidad determine la viabilidad jurídica y realice la gestión contractual correspondiente para la modificación, en el sentido indicado en el presente documento, incluyendo el agendamiento del punto en la Junta de Contratación, dada su cuantía.

No obstante, mientras se perfeccionan los procedimientos internos de modificación a órdenes de compra, estamos prestos para realizar el registro de ésta en la plataforma de la Tienda Virtual del Estado Colombiano, como parte de la mutua colaboración para los asuntos comunes a nuestras dependencias.

Es necesario indicar que la realización de la modificación solicitada no altera las condiciones de la orden de compra inicial, y que la Unidad de Informática ve viable y conveniente la modificación – adición y prórroga de la Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020), por lo que recomienda al Ordenador del Gasto la suscripción de la misma.

Cordialmente,

  
CARLOS FERNANDO GALINDO CASTRO  
Director Unidad de Informática

Anexos:

- CDP No. 26321 de 2021-05-13
- Propuesta Comercial Adición 2 OC 53946
- Texto modificación Orden de Compra (1000 caracteres)

Preparó:	Manuel Martín De La Hoz Domínguez Profesional Universitario - División Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos
Revisó:	Yenny Alexandra Antolinez Segura Profesional Universitario - División Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos
Aprobó:	Mario Fernando Sarria Villota Director Administrativo - División Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos



M E M O R A N D O DEAJCPM21-495

FECHA: 29 de junio de 2021

PARA: **WILLIAM LEÓNIDAS HERNÁNDEZ MALAGÓN**  
Director Administrativo División de Ejecución Presupuestal

DE: DIRECTORA ADMINISTRATIVA DE LA DIVISIÓN DE CONTRATOS

ASUNTO: *“Solicitud Registro Presupuestal Adición Orden de Compra No. 53946 (Número Interno 126 de 2020)”.*

De manera atenta me permito remitir para el registro presupuestal, copia de la Adición de la Orden de Compra No. 53946 (Numero Interno 126 de 2020), suscrita con CENTURYLINK COLOMBIA SAS.

<b>ORDEN DE COMPRA</b>	No. 53946 (Número Interno 126 de 2020)					
<b>CONTRATISTA</b>	CENTURYLINK COLOMBIA SAS.					
<b>NIT</b>	800.136.835					
<b>OBJETO</b>	Prestar los servicios de Conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial.					
<b>VALOR ADICIÓN</b>	\$ 1.135.124.227					
De conformidad con el Memorando DEAJIFM21-254 del 26 de mayo de 2021, la afectación presupuestal es la siguiente:						
<b>UNIDAD</b>	<b>CDP</b>	<b>FECHA EXPEDICION</b>	<b>RUBRO</b>	<b>RECURSO</b>	<b>VALOR CDP</b>	<b>VALOR A AFECTAR</b>
27-01-02-000	26321	13/05/2021	C-2701-0800-20-0-2701005-02	16	\$1.150.000.000	\$1.135.124.227

Cordial Saludo,

**MARTHA LILIANA GÓMEZ TRIANA**  
Directora Administrativa División de Contratos

Proyecto: Viviana Vélez Gil – División de Contratos  
Anexa copia del contrato, certificados de disponibilidad y documentos





MEMORANDO DEAJCPM21-416

FECHA: 3 de junio de 2021

PARA: **CARLOS FERNANDO GALINDO CASTRO**  
Director Unidad de Informática

DE: **JOSÉ CAMILO GUZMÁN SANTOS**  
Director Unidad de Compras Públicas

ASUNTO: Concepto de visto bueno jurídico para la adición al Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946), de conformidad con el oficio DEAJIFM21-254

Cordial saludo,

Corresponde a la Unidad de Compras Públicas, en cumplimiento de la competencia otorgada por el numeral 7 del artículo 41 del Acuerdo PCSJA20-11603 del 27 de julio de 2020, emitir conceptos en materia contractual.

## I. ANTECEDENTES

En la presente ocasión, la Unidad de Compras Públicas procede a verificar el fundamento jurídico que soporta la solicitud de adición al Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946), cuyo objeto es *“Prestar los servicios de Conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial”*.

Así las cosas, para emitir respuesta a la solicitud impetrada<sup>1</sup> se consideran los siguientes aspectos:

1. El Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946), fue celebrado entre la NACIÓN - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA y CENTURYLINK COLOMBIA SAS por valor de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y UN CENTAVOS (\$9.487.466.862,51) con un plazo de ejecución hasta el 21 de agosto de 2021.
2. El día 30 de noviembre de 2020 fue adicionado en DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS CON CUATRO CENTAVOS (\$2.339.406.144,04).
3. La adición propuesta es por valor de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS (\$1.135.124.227).

<sup>1</sup> Ver Memorando DEAJIFM21-254 del 26 de mayo de 2021



4. Para respaldar el valor de la adición, el Director de la Unidad de Informática anexa el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 26321.
5. El Director de la Unidad de Informática, unidad ejecutora y beneficiaria del Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946), indica que el contrato tiene un porcentaje de ejecución del 56%.
6. El Consorcio Interventoría Integral DC, como interventor del contrato, en el oficio PRO-0022-21 del 26 de mayo de 2021 indica:

#### *“4. ANÁLISIS Y CONCEPTO TÉCNICO*

*(...) A la fecha existe una disponibilidad presupuestal que les permite adquirir servicios con el mismo descuento obtenido en la Orden de Compra. Esto permite a la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial adquirir servicios de conectividad para la vigencia 2021, con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad, (...)*

*Los servicios anteriores forman parte del Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, bajo el cual está suscrita la citada Orden de Compra 53946 que se pretende adicionar y los precios ofrecidos son concordantes con aquellos de la empresa CenturyLink Colombia S.A. ahora Lumen S.A. presentes en el Catálogo del Acuerdo Marco de Precios Conectividad II y en la Orden de Compra 53946.*

*Adicionalmente, se requiere prorrogar los ítems que conforman la orden de compra No. 53946 de Colombia compra eficiente por el período de un mes adicional. (...)*

*De acuerdo con lo anterior, desde la interventoría técnica se RECOMIENDA la formalización de la Modificación 2 propuesta al Contrato 126 de 2020 (Orden de Compra 53946) bajo el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II – CCE, para adquirir los servicios con los mismos descuentos de la orden de compra, para satisfacer la necesidad que han sido manifestadas por las diversas seccionales, con lo cual se requiere lo siguiente:*

- La adquisición de 7 nuevos enlaces*
- La prórroga de la prestación del servicio por un mes de 70 ítems de la orden de compra OC 53946”.*

De igual forma, la interventoría señala:

*“6.5. Teniendo en cuenta los conceptos técnico y financiero precedentes, el componente jurídico encuentra que la modificación contractual solicitada cumple con los parámetros legales para su efectiva aprobación y continuidad, lo anterior teniendo en cuenta que:*

- Técnicamente se realizó la validación de la necesidad del servicio*
- Financieramente se realizó la validación para soportar la presente modificación y se establece que se encuentra dentro del parámetro legal permitido para el presente trámite.*

*6.6. De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del párrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993 “(...) Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales”, la presente adición cumple con dicho requerimiento legal pues revisados los cálculos formulados por el componente financiero, se concluye que no existe riesgo contractual de afectación financiera para la Orden de Compra, pues se encuentra dentro de los límites*

*legales establecidos, el monto requerido para cubrir la necesidad de la entidad y cubrir el pago del tiempo adicional.*

(...)

*En consecuencia, el componente jurídico RECOMIENDA proseguir con la modificación 2 (Adición 2 y prórroga No. 1) por un valor de **MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/CTE (\$1.135.124.227,00)**, incluidos impuestos, y todos los gastos en que incurra el contratista para la ejecución de la modificación., los cuales se ejecutarán hasta el 30 de septiembre de 2021, (...)*”

7. La Junta de Contratación de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial en sesión del 1 de junio de 2021 aprobó la adición del contrato sub examine.

## II. CONSIDERACIONES

De conformidad con lo establecido en el ordenamiento jurídico colombiano y especialmente en el Estatuto de Contratación Pública, es jurídicamente viable adicionar el contrato estatal siempre y cuando se verifique el cumplimiento de tres requisitos a saber, (i) la adición no puede sobrepasar el 50% del valor inicial del contrato, a excepción de los contratos de interventoría; (ii) el contrato debe estar en etapa de ejecución y (iii) la modificación no puede alterar o modificar el objeto contractual.

En cuanto al primer requisito, revisado el Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946), se tiene que el valor inicial de la orden de compra fue de 10.808,20 SMMLV de 2020<sup>2</sup>, por lo que jurídicamente es viable adicionarlo hasta en 5404,10 SMMLV.

Verificada la modificación 1 se encuentra que se adicionó el valor de 2.339.406.144,04 equivalente a 2665,07 SMMLV de 2020<sup>3</sup>.

Por su parte, la adición propuesta es por la suma de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS (\$1.135.124.227), valor que equivale a 1249,41 SMMLV de 2021<sup>4</sup>.

En ese orden de ideas, el valor de la adición realizada y el de la propuesta suman 3914,48 SMMLV, monto que es inferior al máximo de 5404,10 SMMLV, por tanto, con la celebración de una adición por la suma de \$1.135.124.227 no se supera el límite del 50% previsto en el ordenamiento jurídico<sup>5</sup>.

---

<sup>2</sup> Salario Mínimo 2020 \$877.803

<sup>3</sup> Salario Mínimo 2020 \$877.803

<sup>4</sup> Salario Mínimo 2021 \$908.526

<sup>5</sup> Consejo de Estado. Sala de Consulta y Servicio Civil. Radicado 1920 de 9 de septiembre de 2008. C.P Enrique José Arboleda Perdomo. Concepto Colombia Compra Eficiente, Respuesta a consulta #4201814000000745 “Por tal razón, en guarda de la citada restricción del parágrafo 2 del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, el valor de la adición expresado en SMLMV debe calcularse con base en el salario de la vigencia en que se celebra el contrato. Sin embargo, cuando se vaya a realizar la adición se debe convertir el valor de la adición expresado en SMLMV de acuerdo con el salario de la vigencia en la que se deba realizar la adición”



Respecto del segundo requisito, el contrato fenece el 21 de agosto de 2021, es decir que a la fecha en que se emite el presente documento, el acuerdo de voluntades se encuentra en etapa de ejecución.

Por último, no se observa que con la adición propuesta se altere o modifique el objeto del contrato inicialmente pactado, al manifestarse por la interventoría del Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946) que: *“Todos los servicios cuya inclusión se requieren, pertenecen a categorías ya adquiridas en la Orden de Compra original, en otras palabras, corresponde a un aumento de cantidades (7 enlaces nuevos) y la prórroga de un mes de 70 ítems”*.

### III. CONCLUSIÓN

Por lo expuesto, jurídicamente es viable adicionar el Contrato No. 126 de 2020 (Orden de Compra No. 53946), siempre y cuando esta se haga por la cuantía señalada en el presente documento, toda vez que cumple con (i) lo establecido en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, (ii) el contrato se encuentra en ejecución y (iii) con la adición no se altera, excluye o modifica el objeto del contrato inicialmente pactado.

Se aclara que la vigilancia y la correcta ejecución del negocio jurídico son responsabilidad de la interventoría y de la Unidad de Informática como unidad ejecutora del contrato.

Cordialmente,



**JOSÉ CAMILO GUZMÁN SANTOS**  
Director Unidad de Compras Públicas

Elaboró: Viviana Vélez Gil – Profesional División de Contratos  
Revisó: Martha Lilliana Gómez Triana – Directora División de Contratos



**RESOLUCIÓN PCSJSR21-060**  
15/06/2021

“Por medio de la cual se concede una autorización para contratar”

**EL CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA**

En ejercicio de sus facultades legales, en especial la conferida por los numerales 3 de los artículos 85 y 99 de la Ley 270 de 1996, el artículo 3 del Acuerdo 11339 de 2019, de conformidad con lo aprobado en sesión del 10 de junio de 2021, y

**CONSIDERANDO**

Que el artículo 1 del Acuerdo PCSJA20-11696 del 18 de diciembre de 2020 aprobó el Plan Operativo Anual de Inversiones de la Rama Judicial, para la vigencia 2021.

Que mediante Acuerdo PCSJA20-11704 del 29 de diciembre de 2020 se aclara el artículo 1 del Acuerdo PCSJA20-11696.

Que mediante Acuerdo PCSJA21-11732 del 1 de febrero de 2021 se desagregó a nivel de actividades los proyectos que integran el Plan Operativo Anual de Inversiones 2021 y en él se incorporó la actividad de “Adquisición de Servicios de Conectividad (Redes WAN) – Servicios, elementos y recursos de conectividad, telecomunicaciones e Internet” que hace parte del proyecto “Implementación digital y litigio en línea”.

Que el Director Ejecutivo de Administración Judicial, mediante documento técnico DT2021-42, solicita al Consejo Superior de la Judicatura autorización para adicionar el contrato 126 de 2020 cuyo objeto es “Prestar los servicios de conectividad WAN e internet centralizado para la Rama Judicial”.

**RESUELVE:**

**ARTÍCULO 1.** Autorizar al Director Ejecutivo de Administración Judicial para realizar adición al contrato 126 de 2020 cuyo objeto es “Prestar los servicios de conectividad WAN e internet centralizado para la Rama Judicial” hasta por un valor de MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/C (\$1.135.124.227).

**ARTÍCULO 2. ARTÍCULO 2.** La autorización de adición de contratación que trata el artículo primero de esta resolución se encuentra amparada en el siguiente certificado de disponibilidad presupuestal:

DESCRIPCION	NÚMERO DE CDP	FECHA DEL CDP	VALOR CDP	VALOR A AFECTAR
ADICIÓN Y PRÓRROGA AL CONTRATO 126 DE 2020 QUE TIENE POR OBJETO "PRESTAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD, WAN E INTERNET CENTRALIZADO PARA LA RAMA JUDICIAL"	26321	13/05/2021	\$ 1.150.000.000	\$ 1.135.124.227

**ARTICULO 3.** La presente autorización se expide en los términos de los numerales 3 de los artículos 85 y 99, de la Ley 270 de 1996, Ley Estatutaria de la Administración de Justicia, y en consecuencia, la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, como Representante Legal y órgano operativo y ejecutor de la Rama Judicial, se hará responsable de la suscripción y ejecución de los contratos que celebre en cumplimiento de la presente autorización. Una vez perfeccionados los correspondientes contratos, el Director Ejecutivo informará de ello a la Unidad de Auditoría del Consejo Superior de la Judicatura, para efectos de su control y seguimiento.

De conformidad con el artículo 3 del Acuerdo PCSJA19-11339 de 2019, la autorización contractual del Consejo Superior de la Judicatura se otorga sobre la base de que el contrato se ajustará a las políticas fijadas por la Corporación. En todo caso, la actividad administrativa que involucra las etapas del proceso contractual, vale decir, precontractual, de ejecución contractual y postcontractual, serán desarrolladas y de responsabilidad exclusiva de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, salvo lo correspondiente a la descripción de la necesidad del bien o servicio que la entidad pretende satisfacer con el proyecto o programa que hace parte del Plan Operativo Anual de Inversiones respectivo, que será responsabilidad de cada una de las unidades u oficinas, incluidas las del Consejo Superior de la Judicatura.

**ARTÍCULO 4.** La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

### COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Bogotá, D. C., a los quince (15) días del mes de junio de dos mil veintiuno (2021).

  
**GLORIA STELLA LÓPEZ JARAMILLO**  
Presidente

PCSJ/MMBD





	Rama Judicial Consejo Superior de la Judicatura República de Colombia	PAGINA INICIAL PROPUESTA	SGC DT2021-XXX
FORMATO PSA05 VERSIÓN 01			
<b>UNIDAD U OFICINA: UNIDAD DE INFORMÁTICA</b>			
<b>TEMA:</b> Solicitud de autorización para: Adicionar y prorrogar el Contrato 126 de 2020 - Orden de Compra-OC 53946 de Colombia Compra Eficiente-CCE, con el fin de dar continuidad a los servicios de Conectividad e Internet centralizado para la Rama Judicial.			
<b>FECHA DE PRESENTACIÓN:</b>		<b>NATURALEZA:</b> INFORME ___ PROPUESTA _ RESPUESTA OBSERVACIONES ___	
JUNIO 04 DE 2021		<b>AUTORIZACIÓN</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>CONCEPTO</b> _____	
<b>SITUACIÓN A RESOLVER:</b> Adicionar y prorrogar los servicios para integrar los despachos judiciales a la red corporativa de la Rama Judicial.			
<b>SOLICITUD:</b>	Adicionar y prorrogar el Contrato 126 de 2020 - Orden de Compra-OC 53946 de Colombia Compra Eficiente-CCE, con el fin de ampliar por un mes la prestación de los servicios de Conectividad e Internet centralizado para la Rama Judicial.		
<b>DOCUMENTOS SOPORTES</b>		<b>FOLIO</b>	
ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD		<input type="text"/>	
ESTUDIO DE MERCADO		<input type="text"/>	
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		<input checked="" type="checkbox"/>	
PLAN OPERATIVO		<input type="text"/>	
CRONOGRAMA		<input type="text"/>	
PROYECTO DE ACTO ADMINISTRATIVO		<input checked="" type="checkbox"/>	
CONCEPTO CONSEJO SECCIONAL		<input type="text"/>	
SOCIALIZACIÓN TRIBUNAL		<input type="text"/>	
CONCEPTO INTERVENTORÍA		<input checked="" type="checkbox"/>	



**Solicitud para adicionar y prorrogar el Contrato 126 de 2020 - Orden de Compra-OC 53946 de Colombia Compra Eficiente-CCE, con el fin de dar continuidad a los servicios de Conectividad e Internet centralizado para la Rama Judicial.**

**CSJ-DEAJ-UI-DT2021- XXX**

Documento Técnico para uso exclusivo  
del Consejo Superior de la Judicatura

**Bogotá D.C, Junio de 2021**



## SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN

### Adicionar y prorrogar el Contrato 126 de 2020 - Orden de Compra-OC 53946 de Colombia Compra Eficiente-CCE, con el fin de dar continuidad a los servicios de Conectividad e Internet centralizado para la Rama Judicial.

Se presenta a consideración del Consejo Superior de la Judicatura, la solicitud de autorización para adicionar y prorrogar la Orden de Compra de Colombia Compra Eficiente 53946 – contrato interno 126 de 2020, con el fin de extender los servicios de Conectividad e Internet centralizado de la Rama Judicial.

#### 1. OBJETO

Prestar los servicios de Conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial.

#### 2. COHERENCIA CON LOS INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN

##### 2.1 Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 "Pacto por Colombia, pacto por la equidad".

Este proyecto se enmarca en Plan Nacional de Desarrollo "Pacto por Colombia, pacto por la equidad".

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2019-2022						
SECTOR	ENTIDAD	PACTO	LINEA	OBJETIVO PND	ESTRATEGIA	PROGRAMA
RAMA JUDICIAL	RAMA JUDICIAL - CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA	Pacto por la transformación digital en Colombia.	Línea: 3. Alianza contra la corrupción: tolerancia cero con los corruptos	Facilitar la implementación, uso, disponibilidad y aprovechamiento de la gestión tecnológica	6.Mantener el licenciamiento de las soluciones tecnológicas de la Rama Judicial.	Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Rama Judicial.

Fuente: Plan Nacional de Desarrollo

##### 2.2 Marco de Gasto de Mediano Plazo – MGMP

El proyecto que ocupa la presente solicitud está incluido en el MARCO DE GASTO DE MEDIANO PLAZO 2021-2024, en el programa 2701- Mejoramiento de las competencias de la administración de justicia.

**Nombre del proyecto:** IMPLEMENTACIÓN DIGITAL Y LITIGIO EN LÍNEA A NIVEL NACIONAL

**Código BPIN:** 2018011000812

**Rubro Presupuestal:** C-2701-0800-20

##### 2.3 Plan Sectorial de Desarrollo Rama Judicial 2018 - 2022

El presente proyecto se encuentra enmarcado en el **Pilar Estratégico Modernización Tecnológica y Transformación Digital**, el cual tiene como propósito fundamental contribuir a ampliar, mejorar, facilitar y agilizar la prestación del servicio de administración de justicia, en el marco del desarrollo escalonado de una



justicia en línea y abierta, que además propenda por el aprovechamiento de los datos y la información para la generación de conocimiento.

El programa presupuestal y proyectos son:

PROGRAMA	PROYECTO
2701- Mejoramiento de las competencias de la administración de justicia	Implementación Digital y Litigio en línea a Nivel Nacional

## 2.4 Plan Operativo Anual de Inversiones de la Rama Judicial vigencia 2020

En el Acuerdo PCSJA20-11696 del 18 de diciembre del 2020 en su artículo 1°, el Consejo Superior de la Judicatura aprobó el Plan Operativo Anual de Inversiones de la Rama Judicial para la vigencia 2021, así mismo, mediante el acuerdo PCSJA20-11704 del 29 de diciembre del 2020 se aclara el artículo primero del Acuerdo PCSJA20-11696 estableciendo que el Plan Operativo Anual de Inversiones de la Rama Judicial se aprueba por valor de \$ 480.260.662.865 y en particular para el proyecto de Implementación digital y litigio en línea de la Unidad de Informática de la Rama Judicial se aprobaron \$75.802.650.000.

Mediante el Acuerdo PCSJA21-11732 del 01 de febrero de 2021 se aprueba la desagregación a nivel de actividades de los proyectos que integran el Plan Operativo Anual de Inversiones de la Rama Judicial, vigencia 2021, dentro del cual se incluyó, en lo que respecta a la Unidad de Informática de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, el proyecto de Implementación digital y litigio en línea la actividad “Adquisición de Servicios de Conectividad (Redes WAN) – Servicios, elementos y recursos de conectividad, telecomunicaciones e Internet” con un valor de referencia de \$14.320.544.460.

## 3. ANTECEDENTES

En julio de 2020 al elaborarse los estudios y demás documentos previos para iniciar el proceso de contratación para prestar los servicios de conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial, se estableció la necesidad de prestar el servicio de conectividad de los despachos judiciales a nivel nacional, consolidando la WAN de la Rama Judicial a través de una red IP/MPLS, con salida a Internet a través de canales centralizados por regiones, para el transporte de datos, voz y video, la cual permitiera la comunicación entre las sedes judiciales, administrativas y con el exterior.

Igualmente se indicó en los estudios previos la importancia de garantizar la interconexión de los edificios de la Rama Judicial en una red informática que permita agilizar la comunicación interna, así como compartir recursos tecnológicos en alrededor de 295 edificios propios, 285 edificios en comodato y 1.000 en arrendamiento con los que cuenta la Rama Judicial, sobre todo para juzgados de municipios pequeños. En estos edificios funcionan aproximadamente 5.900 despachos judiciales, así como también al menos 25 sedes administrativas, sin contar con edificios anexos, principalmente almacenes.

No obstante, la existencia de esa necesidad, dadas las limitaciones presupuestales de dicho momento se determinó, de conformidad con el estudio de mercado, que con el presupuesto asignado sólo se podrían adquirir 1.416 enlaces.

Con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad manifestada desde algunas Seccionales del país, la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial a través de la Adición 1 a la Orden de Compra 53946 de Colombia Compra Eficiente adquirió servicios para las vigencias de 2020 y 2021 que forman parte del Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, consistentes en:

- Ampliar la cobertura de la Red WAN a nivel nacional, incluyendo 15 nuevos enlaces de conectividad terrestres





dedicados entre puntos, teniendo en cuenta lo reportado por los ingenieros seccionales de Medellín, Cartagena, Bogotá y Villavicencio.

- Dotar 338 sedes judiciales con elementos para conectividad interna, por encontrarse ubicadas en poblaciones pequeñas y lejanas para permitir la correcta implementación del servicio de conectividad WAN en ellas.
- Mejorar la calidad del servicio de conectividad ampliando el ancho de banda de 50 enlaces ubicados en sedes judiciales distribuidos en todo el país.
- Garantizar la conectividad entre los Datacenters de los proveedores de Conectividad y Nube Privada.
- Aprovisionar la central telefónica IP para 900 usuarios adicionales.

En tal sentido, a continuación, resumimos los aspectos generales de la orden de compra, así como la información de referencia relevante para la adición:

Orden de Compra:	53946 (Contrato 126 de 2020)
Acuerdo Marco de Precios:	Conectividad II
Objeto:	Prestar los servicios de conectividad WAN e internet centralizado para la Rama Judicial.
Fecha de emisión:	21 de agosto de 2020
Fecha de inicio:	01 de diciembre de 2021
Vencimiento servicios:	Hasta el 31 de agosto de 2021 (8 meses)
Porcentaje de ejecución:	56%
Valor inicial:	\$ 9.487.466.862,51
Valor SMMLV (2020):	\$ 877.803,00
Valor inicial en SMMLV:	10.808,20
Valor máximo para adición 1 en SMMLV:	5.404,10
Valor Adición 1:	\$ 2.339.406.144,04
Valor Adición 1 en SMMLV (2020):	2.665,07
Valor Contrato después de Adición 1	\$ 11.826.873.006,55
Valor SMMLV (2021):	\$ 908.526,00
Valor máximo adición en SMMLV:	5.404,10 - 2.665,07 = <b>2.739,03</b>
<b>Valor adición requerida:</b>	<b>\$ 1.135.124.227,00</b>
Valor adición requerida en SMMLV (2021):	1249,41 (< 2739,03: viable)
<b>Valor Contrato después de adición a realizar:</b>	<b>\$ 12.961.997.233,55</b>

Para la verificación del fundamento jurídico de la adición requerida, la Unidad de Informática mediante memorando DEAJIFM21-254 del 26/05/21 solicitó a la Unidad de Compras Públicas de la entidad, el pronunciamiento sobre la viabilidad jurídica de la adición al contrato 126 de 2020; concepto que fue emitido favorablemente mediante memorando DEAJCPM21-416 del 03/06/2021.

En reunión del día 01 de junio de 2021, la Junta de Contratación de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial aprobó la viabilidad de realizar la adición al contrato 126 de 2020.

#### 4. JUSTIFICACIÓN

Se requiere la adición y prórroga de la Orden de Compra identificada anteriormente, con el fin de ampliar por un mes la prestación de los servicios de conectividad a nivel nacional. El mes adicional requerido se solicita con el objetivo de garantizar el periodo de transición de la actual Orden de Compra a la que debe celebrarse este año y con la que se prevé prestar los servicios de conectividad hasta julio del 2022.



La celebración de la próxima orden de compra implica actualizar la arquitectura de la red WAN de la Entidad, para incluir la tecnología SD-WAN, la que se encuentra disponible en el Acuerdo Marco de Precios para la prestación de Servicios de Conectividad III -CCENEG-248-AMP-2020-, vigente desde noviembre 25 de 2020 hasta noviembre 19 de 2022, que será utilizado por primera vez por la Entidad.

Tal modificación en la arquitectura implica técnicamente esfuerzos adicionales en el diseño y construcción de la documentación técnica que soporta la contratación, lo anterior se traduce en la necesidad de contar con un mes adicional para la definición de los ítems del catálogo del AMP necesarios para la nueva arquitectura.

Adicionalmente, se requiere incluir desde el mes de julio de la presente anualidad 7 nuevos enlaces para igual número de sedes judiciales. La instalación de éstos se llevaría a cabo durante dicho mes de julio, por lo que sus servicios se recibirán por 2 meses contados a partir del mes de agosto y hasta septiembre del presente año.

Finalmente, con la prórroga solicitada, la fecha de finalización de la orden de compra será actualizada a 30 de septiembre de 2021 (Inicio de prestación de servicios: 1 de diciembre de 2020, duración actual servicios: 8 meses + prórroga: 1 mes).

A la fecha existe una disponibilidad presupuestal que nos permite adquirir servicios con el mismo descuento obtenido en la Orden de Compra. Esto permite a la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial adquirir servicios de conectividad para la vigencia 2021, con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad, para lo cual, de acuerdo con las solicitudes manifestadas por las Seccionales, son requeridos los siguientes nuevos enlaces:

Código Servicio	Departamento	Municipios	Dirección	UM	Región	Nivel	Ancho de Banda
1 IT-C-CS-11-234	Amazonas	La Pedrera	Despachos Judiciales, Avenida Calle Principal Kilómetro 1	Satelital	4	Bronce	6 Mbps
2 IT-C-CT-2-304	Cundinamarca	Agua de Dios	Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 13 # 9-27 Piso 2	Terrestre	3	Bronce	6 Mbps
3 IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Funza	Juzgado civil del circuito, Avenida 11 # 15-63	Terrestre	1	Bronce	10 Mbps
4 IT-C-CS-11-234	Cundinamarca	Jerusalén	Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 3 # 5-60	Satelital	4	Bronce	6 Mbps
5 IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Zipaquirá	Carrera 17 # 6B-14	Terrestre	1	Bronce	10 Mbps
6 IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Zipaquirá	Calle 4C # 19-13	Terrestre	1	Bronce	10 Mbps
7 IT-C-CS-11-234	Guainía	Barrancominas	Juzgado Promiscuo Municipal, avenida principal Carrera 5	Satelital	4	Bronce	6 Mbps

Los servicios anteriores forman parte del Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, bajo el cual está suscrita la citada Orden de Compra 53946 que se pretende adicionar y los precios ofrecidos son concordantes con aquellos de la empresa CenturyLink Colombia S.A.S., presentes en el Catálogo del Acuerdo Marco de Precios Conectividad II y en la Orden de Compra 53946.

La adición y prórroga es oportuna, solicitada es viable y conveniente para la Entidad ya que la Orden de Compra 53946 inició su ejecución el 1 de diciembre de 2020.





Para la Entidad es muy importante adquirir los servicios requeridos con el mismo proveedor del Contrato 126 de 2020, teniendo en cuenta que estos se encontrarían protegidos bajo el mismo esquema de red y herramientas de monitoreo. No es técnicamente viable contratar con otro proveedor y mantener las mismas características de conectividad de la red actual.

Esta solicitud se eleva entre otras, con la finalidad de garantizar la continuidad de los servicios de Conectividad para la Rama Judicial, minimizando los riesgos durante la etapa de transición entre el contratista entrante y saliente de los servicios de conectividad.

Por lo anterior, se solicita la autorización para adicionar la orden de compra de conectividad.

#### 4.1 Alcance de la contratación y criterios de priorización

Los servicios por adicionar presentan las siguientes características:

##### a. Conectividad Terrestre

- **Enlaces dedicados entre puntos:** Conexión permanente entre puntos en medios como cobre, fibra o radio enlace; que cuenta con un ancho de banda que va desde 6 Mbps hasta 128 Mbps, los enlaces requeridos se encuentran distribuidos en las tres regiones que se presta el servicio. En relación a la seguridad, para el nivel de servicio Bronce y Plata se tendrá cifrado simétrico utilizando algoritmos 3DES, HMAC-SHA, AES con soporte de claves hasta 256 bit y para el nivel de servicio Oro se tiene segmentación física, no acceso administrativo, autenticación: SHA1, KERBEROS, cifrado asimétrico: RSA con llaves de 2048 bits, cifrado simétrico: AES-256 e intercambio de llaves Diffie Hellman de 2048 bits.

La capacidad de los enlaces adquiridos dependen de variables como número de usuarios, infraestructura instalada como servidores, servicios y aplicaciones que soportan, siendo los de más baja capacidad los enlaces de 2 Mbps que se utilizan para telefonía, luego aquellos de 6 Mbps simétricos sin reuso destinados a sedes con un único despacho que en promedio tienen 5 usuarios, esta capacidad ha demostrado ser suficiente teniendo en cuenta que el mayor consumo de ancho de banda se presenta cuando se adelantan audiencias virtuales (el cual varía de 512 Kbps a 1 Mbps) y así se continúa ampliando la capacidad hasta 128 Mbps, que corresponde a los edificios con mayor número de usuarios.

- **Enlaces Dedicados a Internet:** Conexión dedicada a Internet ofrecida en medios como cobre, fibra o radio enlace; que cuenta con un ancho de banda que va desde los 512 kbps hasta 10Gbps. Adicionalmente, la conexión cuenta con condiciones específicas de disponibilidad y operación que dependen del nivel de servicio contrato.

Para el nivel de servicio Oro se obtiene una disponibilidad  $\geq 99.98\%$  mensual y características de seguridad como segmentación física, no acceso administrativo, autenticación: SHA1, KERBEROS, cifrado asimétrico: RSA con llaves de 2048 bits, cifrado simétrico: AES-256, intercambio de llaves Diffie Hellman de 2048 bits y soporte a IPSEC con autenticación. Estos enlaces son los responsables de la salida a Internet de las sedes que están incluidas en la WAN y de soportar el servicio de WIFI para la gente.

##### b. Conectividad Satelital



- **Enlace a Internet Satelital VSAT:** Se utiliza esta tecnología, en los sitios que no es posible contar con conectividad terrestre según el AMP de conectividad y las Direcciones Seccionales están en incapacidad de proveer a través de servicio público el servicio de internet. Estos enlaces, son el medio por el cual se ofrece el servicio satelital con tecnología TDMA (Time División Múltiple Access) con antenas tipo VSAT (Very Small Aperture Terminal), antenas que no sobrepasan los 2 o 3 metros de diámetro. Esta es una tecnología ampliamente utilizada en el campo de las telecomunicaciones por satélite, que permite la transmisión de datos, voz, video.

Todos los servicios cuya inclusión se requieren, pertenecen a categorías ya adquiridas en la Orden de Compra original, en otras palabras, corresponde a un aumento de cantidades.

Cantidad	Artículo	Tiempo	Valor Mensual	Valor Total
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	2 Meses	\$ 1.680.000	\$ 3.360.000
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 3	2 Meses	\$ 13.500.000	\$ 27.000.000
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	2 Meses	\$ 426.000	\$ 852.000
<b>Subtotal Adición</b>			<b>\$ 31.212.000</b>	

En cuanto a los ítems que actualmente conforman la Orden de Compra No. 53946 de Colombia Compra Eficiente, a prorrogar por un mes a partir de la fecha de finalización del contrato son los siguientes:

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 1 Gbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$5.734.619	\$5.734.619
2	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 512 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$11.850.000	\$11.850.000
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 256 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$2.786.568	\$2.786.568
4	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$13.676.004	\$13.676.004
5	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$5.060.000	\$5.060.000
6	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$1.410.000	\$1.410.000
7	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	1 Mes	\$42.000.000	\$42.000.000
8	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$3.950.000	\$3.950.000



Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
9	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$22.726.326	\$22.726.326
10	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$11.298.650	\$11.298.650
11	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	1 Mes	\$10.597.734	\$10.597.734
12	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$6.099.230	\$6.099.230
13	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$7.548.905	\$7.548.905
14	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	1 Mes	\$13.002.968	\$13.002.968
15	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	1 Mes	\$40.430.800	\$40.430.800
16	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	1 Mes	\$6.110.000	\$6.110.000
17	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	1 Mes	\$24.700.000	\$24.700.000
18	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 24	1 Mes	\$13.440.000	\$13.440.000
19	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	1 Mes	\$3.787.721	\$3.787.721
20	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.609.533	\$1.609.533
21	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.488.161	\$1.488.161
22	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$8.000.000	\$8.000.000
23	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$13.456.845	\$13.456.845
24	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	1 Mes	\$18.720.000	\$18.720.000
25	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 46	1 Mes	\$19.865.606	\$19.865.606
26	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$2.923.250	\$2.923.250





Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
27	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$2.071.968	\$2.071.968
28	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.727.573	\$1.727.573
29	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$6.000.000	\$6.000.000
30	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$2.065.380	\$2.065.380
31	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	1 Mes	\$371.046.000	\$371.046.000
32	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	1 Mes	\$56.680.000	\$56.680.000
33	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$716.632	\$716.632
34	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$3.792.952	\$3.792.952
35	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.032.690	\$1.032.690
36	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$94.500.000	\$94.500.000
37	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -
38	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
39	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 20	1 Mes	\$ -	\$ -
40	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ -	\$ -
41	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
42	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
43	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de	1 Mes	\$ -	\$ -





Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
	servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2			
44	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 100	1 Mes	\$ -	\$ -
45	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
46	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -
47	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
48	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ -	\$ -
49	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
50	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ -	\$ -
51	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 60	1 Mes	\$ -	\$ -
52	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Site to Site VPN - NA - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - Algoritmo de cifrado: 128 bits - NA - Mes - CANTIDAD: 1570	1 Mes	\$ -	\$ -
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$14.000.000	\$14.000.000
54	cnt02--Servicios Complementarios - Monitoreo detallado - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - Número de métricas a supervisar: 50 - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$584.000	\$584.000
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$5.800.000	\$5.800.000
56	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$9.000.000	\$9.000.000
57	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$2.860.000	\$2.860.000
58	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$810.000	\$810.000
59	cnt02--Gestión de Tráfico - Administrador Ancho de Banda - Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$12.000.000	\$12.000.000





Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
60	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$3.300.000	\$3.300.000
61	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$654.300	\$654.300
64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps -CANTIDAD: 1	1 Mes	\$3.104.469	\$3.104.469
67	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$4.260.000	\$4.260.000
68	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$560.000	\$560.000
69	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$1.520.000	\$1.520.000
70	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$12.315.021	\$12.315.021
<b>Subtotal Prórroga 1 mes</b>			<b>\$ 922.673.905</b>	

En ese sentido, el valor de la adición se determina de la siguiente manera:

Componentes Modificación OC 53946	Valor
Adición - Prórroga enlaces actuales por un (1) mes (septiembre de 2021)	\$922.673.905
Nuevos enlaces por dos (2) meses (agosto – septiembre de 2021)	\$ 31.212.000
<b>Subtotal</b>	<b>\$953.885.905</b>
IVA (19%)	\$181.238.322
<b>Total Modificación</b>	<b>\$ 1.135.124.227</b>

#### 4.2 Estimación del presupuesto

Para la estimación del presupuesto anteriormente descrito, se tuvo en cuenta los costos de los servicios con iguales características a los que conforman el contrato actual, obtenidos a través del proceso de contratación celebrado por medio del Acuerdo Marco de Precios Conectividad II de Colombia Compra Eficiente y para aquellos no incluidos se utilizaron los valores más bajos ofrecidos en el catálogo del mencionado Acuerdo.

Para adelantar la Contratación se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por la Unidad de Presupuesto de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, relacionado a continuación:

ORDEN DE COMPRA	Orden de Compra No. 53946 – Contrato No. 126 de 2020					
CONTRATISTA	CenturyLink Colombia S.A.					
NIT	800103835					
OBJETO	Prestar los servicios de conectividad WAN a internet centralizado para la Rama Judicial.					
AFECTACIÓN PRESUPUESTAL	VIGENCIA 2020					
	No. CDP	Fecha	Unidad	Rubro	Valor CDP	Valor a Afectar



	26321	13-05-2021	27-01-02-000	C-2701-0800-20-0-2701005-02	\$1.150.000.000	\$1.135.124.227
--	-------	------------	--------------	-----------------------------	-----------------	-----------------

Para adelantar la contratación con el alcance descrito, se ha estimado un presupuesto de \$1.135.124.227 MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/L IVA incluido, incluyendo todos los impuestos y todos los gastos en que incurra el contratista para la ejecución del contrato cuya autorización se solicita.

## 5. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO

La Entidad a través de la Unidad de Informática de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, hará monitoreo a la continuidad de los servicios que hacen parte de la Orden de Compra a través del monitoreo de los mismos.

## 6. CRONOGRAMA

Se requiere incluir desde el mes de julio de la presente anualidad 7 nuevos enlaces para igual número de sedes judiciales. La instalación de éstos se llevaría a cabo durante dicho mes de julio, y la prestación efectiva del servicio durante los meses de agosto y septiembre (2 meses).

Finalmente, con la prórroga solicitada, la fecha de finalización de la orden de compra será actualizada a 30 de septiembre de 2021 (Inicio de prestación de servicios: 1 de diciembre de 2020, duración actual servicios: 8 meses + prórroga: 1 mes).

Las actividades a primer nivel para la realización de la adición y prórroga a realizar son las siguientes:

N°	ACTIVIDAD / AÑO	FECHA DE INICIO	FECHA FINAL
1	Autorización para contratación CSJ	03/06/2021	04/06/2021
2	Trámite y legalización ante Colombia Compra Eficiente de la modificación	08/06/2021	11/06/2021
3	Ejecución	01/08/2021	30/09/2021

## 7. SOLICITUD

Por lo anteriormente expuesto, la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial solicita la autorización para adicionar y prorrogar el contrato vigente para la prestación del Servicio de Conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial hasta por un valor de **\$1.135.124.227 MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS M/L IVA incluido.**

## 8. ANEXOS

- CDP 26321 de 13 de mayo de 2021
- Orden de Compra No. 53946 de 2020
- Concepto de Interventoría

  
**CARLOS FERNANDO GALINDO CASTRO**  
Director Unidad de Informática

Preparó	Manuel Martín De La Hoz Domínguez Profesional Universitario	
---------	--	--



	División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos	
Aprobó	Mario Fernando Sarria Villota Director Administrativo División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos	



**Propuesta Comercial**  
**Adición 2 Modificación 2 OC 53946 de 2020**  
**Consejo Superior de La Judicatura.**

**Ingeniero: Carlos Fernando Galindo**  
**Director Unidad de informática DEAJ**  
**Consejo Superior de la Judicatura**  
**mayo 21 de 2021**

Bogotá, 21 de Mayo 2021

**Estimado**

**Carlos Fernando Galindo**  
**Director Unidad Informática**  
**Consejo Superior de la Judicatura**  
**Ciudad**

**Asunto: Propuesta Comercial – Adición 2 Modificación 2 OC 53946 de 21/08/2020.**

En nombre de CenturyLink agradecemos la oportunidad de permitirnos presentarle nuestra oferta para el proyecto de Adición y Modificación de servicio de Conectividad, prorrogando por un(1) mes todos los servicios y agregando 5 nuevos enlaces de comunicaciones identificados en los ítems 72, 73 y 74.

En la siguiente tabla presentamos nuestra oferta comercial identificando los servicios, configuración, cantidad y el precio respectivo.



No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total mensual
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 1 Gbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 5.734.619	\$ 5.734.619
2	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 512 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1	Mes	\$ 11.850.000	\$ 11.850.000
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 256 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 2.786.568	\$ 2.786.568
4	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 36	1	Mes	\$ 13.676.004	\$ 13.676.004
5	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11	1	Mes	\$ 5.060.000	\$ 5.060.000
6	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1	Mes	\$ 1.410.000	\$ 1.410.000
7	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	1	Mes	\$ 42.000.000	\$ 42.000.000
8	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1	Mes	\$ 3.950.000	\$ 3.950.000
9	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	1	Mes	\$ 22.726.326	\$ 22.726.326
10	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1	Mes	\$ 11.298.650	\$ 11.298.650
11	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	1	Mes	\$ 10.597.734	\$ 10.597.734
12	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1	Mes	\$ 6.099.230	\$ 6.099.230
13	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1	Mes	\$ 7.548.905	\$ 7.548.905
14	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	1	Mes	\$ 13.002.968	\$ 13.002.968
15	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	1	Mes	\$ 40.430.800	\$ 40.430.800
16	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	1	Mes	\$ 6.110.000	\$ 6.110.000
17	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	1	Mes	\$ 24.700.000	\$ 24.700.000
18	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 24	1	Mes	\$ 13.440.000	\$ 13.440.000
19	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	1	Mes	\$ 3.787.721	\$ 3.787.721
20	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 1.609.533	\$ 1.609.533
21	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 1.488.161	\$ 1.488.161
22	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1	Mes	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000
23	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1	Mes	\$ 13.456.845	\$ 13.456.845
24	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	1	Mes	\$ 18.720.000	\$ 18.720.000
25	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 46	1	Mes	\$ 19.865.606	\$ 19.865.606
26	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1	Mes	\$ 2.923.250	\$ 2.923.250

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total mensual
27	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1	Mes	\$ 2.071.968	\$ 2.071.968
28	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 1.727.573	\$ 1.727.573
29	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1	Mes	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000
30	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 2.065.380	\$ 2.065.380
31	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	1	Mes	\$ 371.046.000	\$ 371.046.000
32	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	1	Mes	\$ 56.680.000	\$ 56.680.000
33	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 716.632	\$ 716.632
34	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1	Mes	\$ 3.792.952	\$ 3.792.952
35	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 1.032.690	\$ 1.032.690
36	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 21	1	Mes	\$ 94.500.000	\$ 94.500.000
37	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 15	1	Mes	\$ -	\$ -
38	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1	Mes	\$ -	\$ -
39	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 20	1	Mes	\$ -	\$ -
40	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1	Mes	\$ -	\$ -
41	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1	Mes	\$ -	\$ -
42	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1	Mes	\$ -	\$ -
43	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1	Mes	\$ -	\$ -
44	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 100	1	Mes	\$ -	\$ -
45	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1	Mes	\$ -	\$ -
46	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 15	1	Enlace	\$ -	\$ -
47	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1	Enlace	\$ -	\$ -
48	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 3	1	Enlace	\$ -	\$ -
49	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1	Enlace	\$ -	\$ -
50	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 2	1	Enlace	\$ -	\$ -
51	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 60	1	Enlace	\$ -	\$ -
52	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Site to Site VPN - NA - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - Algoritmo de cifrado: 128 bits - NA - Mes - CANTIDAD: 1570	1	Mes	\$ -	\$ -



No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Total mensual
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1	Mes	\$ 14.000.000	\$ 14.000.000
54	cnt02--Servicios Complementarios - Monitoreo detallado - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - Número de métricas a supervisar: 50 - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 584.000	\$ 584.000
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1	Mes	\$ 5.800.000	\$ 5.800.000
56	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	1	Mes	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000
57	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	1	Mes	\$ 2.860.000	\$ 2.860.000
58	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	1	Mes	\$ 810.000	\$ 810.000
59	cnt02--Gestión de Tráfico - Administrador Ancho de Banda - Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 12.000.000	\$ 12.000.000
60	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000
61	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 654.300	\$ 654.300
64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 3.104.469	\$ 3.104.469
67	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 10	1	Mes	\$ 4.260.000	\$ 4.260.000
68	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1	1	Mes	\$ 560.000	\$ 560.000
69	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 4	1	Mes	\$ 1.520.000	\$ 1.520.000
70	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre -Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	1	Mes	\$ 12.315.021	\$ 12.315.021
72 (Nuevo)	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1	2	Mes	\$ 1.680.000	\$ 3.360.000
73 (Nuevo)	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 3	2	Mes	\$ 13.500.000	\$ 27.000.000
74 (Nuevo)	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	2	Mes	\$ 426.000	\$ 852.000
<b>Total Mensual</b>				<b>\$</b>	<b>953.885.905</b>
<b>Total Mensual+IVA</b>				<b>\$</b>	<b>1.135.124.227</b>

Basados en las necesidades identificadas, atendemos la solicitud bajo el alcance de las condiciones de servicio de Colombia Compra Eficiente, la solución técnica se ajusta a las fichas técnicas y características documentadas en el AMP II de Conectividad.

Estamos seguros de que a través de esta propuesta continuaremos afianzando una sólida relación entre ambas compañías.

Atentamente,



**Luz Estela Martinez**



## Condiciones Comerciales:

- Los precios están expresados en Pesos Colombianos, los precios se detallan por los meses a prestar Incluyendo IVA.
- Forma de pago acorde con el contrato marco de Colombia compra Eficiente.
- Validez de la Oferta 30 días y Reemplaza anteriores. Extensible mediante Solicitud de Servicios.
- La presente propuesta es confidencial y no podrá ser divulgada a terceros.
- **Impuestos:** Salvo por los impuestos que graven las rentas netas de CenturyLink, el cliente deberá pagar todos los impuestos y las tasas que graven el suministro, venta o el del Servicio (los “Impuestos y Tasas”). Si al Cliente se le exige aplicar alguna deducción extranjera o retención al importe adeudado a CenturyLink, el importe neto recibido por CenturyLink se incrementará en la medida necesaria para que, una vez practicada la deducción o retención, CenturyLink perciba un importe neto igual al importe que hubiera percibido de no haberse exigido tal deducción o retención.
- **Condiciones de Pago:** CenturyLink enviará al Cliente una notificación por escrito o electrónica (“Notificación de Conexión”) cuando el Servicio esté instalado y, en ese momento, comenzará la facturación.
- **Responsabilidad de las Partes:** Ni CenturyLink ni ninguna de sus filiales o su compañía matriz serán responsables por ningún daño indirecto (incluyendo pero no limitándose a lucro cesante, pérdida de clientes o pérdida de datos) que surja de o tenga relación con la ejecución o falta de ejecución de los Servicios, sean bajo responsabilidad contractual, extracontractual o de cualquier otra naturaleza, e independientemente de si la otra parte ha sido informada o no de la posibilidad de dichos daños. CenturyLink únicamente se obliga a proveer al Cliente el Servicio con las características y alcances expresamente descritos en la presente propuesta comercial.





Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHyamado YILBER AMADO GUTIERREZ  
 Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 27-01-02-000 CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA SECCION GENERAL  
 Fecha y Hora Sistema: 2021-05-13-11:23 a. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL										
El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"										
Numero:	26321	Fecha Registro:	2021-05-13	Unidad / Subunidad ejecutora:	27-01-02-000 CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA GESTION GENERAL					
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado	Tipo:	Gasto			Uso Caja Menor	Ninguno	
Valor Inicial:	1.150.000.000,00	Valor Total Operaciones:	0,00		Valor Actual.:	1.150.000.000,00	Saldo x Comprometer:	1.150.000.000,00	Vr. Bloqueado	0,00
SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL					AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Numero:	27621	Fecha Registro:	2021-05-12	Numero:		Modalidad de contratación:		Tipo de contrato:		
ITEM PARA AFECTACION DE GASTO										
DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
000 CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA - GESTION GENERAL	C-2701-0800-20-0-2701005-02 ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INFORMACIÓN DE PROCESOS JUDICIALES - IMPLEMENTACIÓN DIGITAL Y LITIGIO EN LÍNEA A NIVEL NACIONAL NACIONAL	Nación	16	SSF						
<b>Total:</b>						1.150.000.000,00	0,00	1.150.000.000,00	1.150.000.000,00	0,00
Objeto:	DEAJIFM21-226 ADICIÓN AL CONTRATO 126 DE 2020 QUE TIENE POR OBJETO "PRESTAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD, WAN E INTERNET CENTRALIZADO PARA LA RAMA JUDICIAL", yag									

Firma Responsable



Bogotá, 07 septiembre 2020

Señores

**A QUIEN CORRESPONDA**

Ciudad

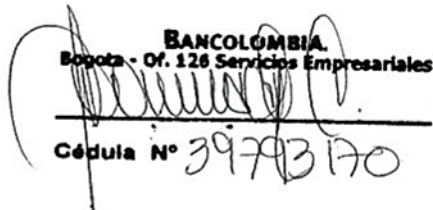
Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **CENTURYLINK COLOMBIA SAS** Identificada con el Nit. **800.136.835** se encuentra vinculada a BANCOLOMBIA a través de la Cuenta **Corriente** No. **08413683507** desde el **03/02/1994 (M/D/A)** la cual se denomina **CENTURYLINK Y/O LEVEL 3**, en este momento se encuentra **ACTIVA** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo con las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por, **ADRIANA VASQUEZ GONZALEZ** Gerente de Cuenta.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida en los teléfonos 4886000 Ext. **32230**

Atentamente,

  
**BANCOLOMBIA.**  
Bogotá - Of. 126 Servicios Empresariales  
Cédula N° 39793170

**Luz Dary Camacho Calderón**  
**Oficina de Servicio Empresarial Bogotá**

Bogotá, 27 de Mayo de 2021  
PRO-0022-21

Ingeniero:

LEONEL GUSTAVO TORRES RINCON

Profesional Universitario

División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos - IHCCD

Consejo Superior de la Judicatura (C.S. J.)

**ASUNTO: CONCEPTO No 007de 2021.**

<b>CONCEPTO No</b>	007 de 2021
<b>FECHA DE SOLICITUD</b>	21 de mayo de 2021
<b>SOLICITANTE</b>	LEONEL GUSTAVO TORRES RINCON
<b>CARGO</b>	Profesional Universitario División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos - IHCCD
<b>CONTRATO BASE DE CONCEPTO</b>	Orden de Compra 53946 del 30 de Noviembre de 2020
<b>CONTRATISTA</b>	CenturyLink Colombia S.A.S – LUMEN
<b>TIPO DE CONCEPTO</b>	Adición Orden de compra Concepto Técnico, Financiero y Jurídico.
<b>FECHA DE RESPUESTA</b>	27 de mayo de 2021

Por medio de la presente me permito remitir Concepto 007 del 24 de mayo de 2021 de la siguiente manera:

**1. INTERVINIENTES**

- Nación - Consejo Superior de la Judicatura (CSJ) entidad contratante de la rama judicial del poder público.
- CenturyLink Colombia S.A.S – LUMEN, con NIT 800.136.835-1, proveedor de la Orden de Compra 53946 del 30 de Noviembre de 2020, resultado del acuerdo marco de Conectividad II.
- Consorcio interventoría integral DC. Contrato de Interventoría 200 de 2020.

**2. DESCRIPCIÓN DE LA SOLICITUD**

Se recibe correo electrónico del 21 de mayo de 2021 recibido a las 9:37 AM., con Asunto: “Solicitud concepto Adición 2 Modificación 2 / Conectividad / Contrato 126 de 2020” a través del cual el supervisor del contrato de interventoría reenvía la solicitud de la Ingeniera Yenny Alexandra Antolínez a través de la cual manifestó expresamente lo siguiente:

*“Me permito dar alcance al correo precedente, remitiendo para su guía el modelo manejado anteriormente para la emisión del concepto de modificación, adicionalmente anexo el proyecto del memorando de solicitud donde se encuentra expuesta la necesidad de modificación y prórroga para ser tenido en cuenta”*

Se allega correo remitido del 20 de mayo de 2021 a las 6:13 PM, en el que la ingeniera Antolínez solicita a la interventoría lo siguiente:

*“Amablemente solicito su colaboración de manera urgente emitiendo concepto con el objetivo de realizar la modificación 2 adición 2 a la OC 53946 denominada internamente como Contrato 126 de 2020 y que tiene por objeto "Prestar los servicios de Conectividad WAN e Internet centralizado para la Rama Judicial." bajo el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, mediante el cual se verifique y apruebe la adición y prórroga de los ítems descritos en el Excel adjunto.*

*\*Nota: Los ítems en color azul son nuevos y los que no tienen color corresponden a los ítems actuales prorrogados por 1 mes”. (...)*

Teniendo en cuenta lo solicitado, se procede a emitir el concepto por parte de la interventoría respecto a la solicitud de Modificación No 2 a la OC 53946 del 30 de Noviembre de 2020, previo los siguientes análisis:

### 3. ANTECEDENTES

Número Orden de Compra (OC)	53946 del 30 de Noviembre de 2020
Proveedor:	CenturyLink Colombia S.A.S – LUMEN
Acuerdo Marco de Precios:	Conectividad II
Fecha de emisión:	21 de agosto de 2020
Fecha de inicio:	1 de diciembre de 2020
Fecha de terminación inicial (antes de prórroga):	21 de agosto de 2021
Fecha de terminación después de la presente prórroga	21 de septiembre de 2021
Numero de ítems de la OC inicial	71
Valor Inicial de la OC:	<b>\$ 9.487.466.862,51</b>
Ítems nuevos a adicionar con esta solicitud	7 enlaces y la ampliación de prestación de servicios de conectividad por un mes de 70 ítems de la orden de compra
Valor de la adición objeto de esta solicitud	<b>\$ 1.133.838.234,00</b>
Modificaciones anteriores – Adición No 001	<b>\$ 2.339.406.144,04</b>
Valor total después de Adición No 001	<b>\$ 11.826.873.006,55</b>
<b>VALOR TOTAL DESPUES DE LA PRESENTE ADICION</b>	<b>\$ 12.960.711.241</b>

### 4. ANÁLISIS Y CONCEPTO TÉCNICO

De acuerdo con el alcance al que refiere el numeral “1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD”, para efectos de emisión de concepto por parte de la interventoría, y una vez establecida la necesidad de la Entidad que motiva el presente concepto integral de Interventoría, nos permitimos presentar las siguientes consideraciones:

A la fecha existe una disponibilidad presupuestal que les permite adquirir servicios con el mismo descuento obtenido en la Orden de Compra. Esto permite a la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial adquirir servicios de conectividad para la vigencia 2021, con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad, para lo cual, de acuerdo con las solicitudes manifestadas por las Seccionales, son requeridos los siguientes nuevos enlaces:

	<b>Código Servicio</b>	<b>Departamento</b>	<b>Municipios</b>	<b>Dirección</b>	<b>UM</b>	<b>Región</b>	<b>Nivel</b>	<b>Ancho de Banda</b>
1	IT-C-CS-11-234	Amazonas	La Pedrera	Despachos Judiciales, Avenida Calle Principal Kilómetro 1	Satelital	4	BRONCE	6 Mbps
2	IT-C-CT-2-304	Cundinamarca	Agua de Dios	Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 13 # 9-27 Piso 2	Terrestre	3	BRONCE	6 Mbps
3	IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Funza	Juzgado civil del circuito, Avenida 11 # 15-63	Terrestre	1	BRONCE	10 Mbps
4	IT-C-CS-11-234	Cundinamarca	Jerusalén	Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 3 # 5-60	Satelital	4	BRONCE	6 Mbps
5	IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Zipaquirá	Carrera 17 # 6B-14	Terrestre	1	BRONCE	10 Mbps
6	IT-C-CT-1-30	Cundinamarca	Zipaquirá	Calle 4C # 19-13	Terrestre	1	BRONCE	10 Mbps
7	IT-C-CS-11-234	Guainía	Barranco minas	Juzgado Promiscuo Municipal, avenida principal Carrera 5	Satelital	4	BRONCE	6 Mbps

Los servicios anteriores forman parte del Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II, bajo el cual está suscrita la citada Orden de Compra 53946 que se pretende adicionar y los precios ofrecidos son concordantes con aquellos de la empresa CenturyLink Colombia S.A. ahora Lumen S.A, presentes en el Catálogo del Acuerdo Marco de Precios Conectividad II y en la Orden de Compra 53946.

Adicionalmente, se requiere prorrogar los ítems que conforman la orden de compra N° 53946 de Colombia compra eficiente por el período de **un mes adicional**. Los ítems modificados son los presentados en la siguiente tabla:

<b>Ítem</b>	<b>Artículo</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Valor Mensual</b>	<b>Valor Total</b>
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 1 Gbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$5.734.619	\$5.734.619
2	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 512 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$11.850.000	\$11.850.000
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 256 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$2.786.568	\$2.786.568
4	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$13.676.004	\$13.676.004
5	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 2 - Nivel de servicio	1 Mes	\$5.060.000	\$5.060.000



Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
	bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11			
6	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$1.410.000	\$1.410.000
7	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	1 Mes	\$42.000.000	\$42.000.000
8	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$3.950.000	\$3.950.000
9	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$22.726.326	\$22.726.326
10	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$11.298.650	\$11.298.650
11	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	1 Mes	\$10.597.734	\$10.597.734
12	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$6.099.230	\$6.099.230
13	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$7.548.905	\$7.548.905
14	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	1 Mes	\$13.002.968	\$13.002.968
15	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	1 Mes	\$40.430.800	\$40.430.800
16	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	1 Mes	\$6.110.000	\$6.110.000
17	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	1 Mes	\$24.700.000	\$24.700.000
18	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 24	1 Mes	\$13.440.000	\$13.440.000
19	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio	1 Mes	\$3.787.721	\$3.787.721

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
	bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7			
20	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.609.533	\$1.609.533
21	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.488.161	\$1.488.161
22	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$8.000.000	\$8.000.000
23	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$13.456.845	\$13.456.845
24	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	1 Mes	\$18.720.000	\$18.720.000
25	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 46	1 Mes	\$19.865.606	\$19.865.606
26	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$2.923.250	\$2.923.250
27	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$2.071.968	\$2.071.968
28	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.727.573	\$1.727.573
29	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$6.000.000	\$6.000.000
30	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$2.065.380	\$2.065.380
31	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	1 Mes	\$371.046.000	\$371.046.000
32	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	1 Mes	\$56.680.000	\$56.680.000
33	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio	1 Mes	\$716.632	\$716.632

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
	bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1			
34	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$3.792.952	\$3.792.952
35	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$1.032.690	\$1.032.690
36	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$94.500.000	\$94.500.000
37	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -
38	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
39	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 20	1 Mes	\$ -	\$ -
40	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ -	\$ -
41	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
42	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
43	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ -	\$ -
44	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 100	1 Mes	\$ -	\$ -
45	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
46	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -
47	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 -	1 Mes	\$ -	\$ -

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
	Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10			
48	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ -	\$ -
49	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -
50	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ -	\$ -
51	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 60	1 Mes	\$ -	\$ -
52	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Site to Site VPN - NA - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - Algoritmo de cifrado: 128 bits - NA - Mes - CANTIDAD: 1570	1 Mes	\$ -	\$ -
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$14.000.000	\$14.000.000
54	cnt02--Servicios Complementarios - Monitoreo detallado - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - Número de métricas a supervisar: 50 - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$584.000	\$584.000
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$5.800.000	\$5.800.000
56	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$9.000.000	\$9.000.000
57	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$2.860.000	\$2.860.000
58	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$810.000	\$810.000
59	cnt02--Gestión de Tráfico - Administrador Ancho de Banda - Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$12.000.000	\$12.000.000
60	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$3.300.000	\$3.300.000
61	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$654.300	\$654.300

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total
64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps -CANTIDAD: 1	1 Mes	\$3.104.469	\$3.104.469
67	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$4.260.000	\$4.260.000
68	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$560.000	\$560.000
69	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$1.520.000	\$1.520.000
70	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre -Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$12.315.021	\$12.315.021
<b>Subtotal Prórroga 1 mes</b>			<b>\$ 922.673.905</b>	

De acuerdo a lo anterior, desde la interventoría técnica se RECOMIENDA la formalización de la Modificación 2 propuesta al Contrato 126 de 2020 (Orden de Compra 53946) bajo el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II – CCE, para adquirir los servicios con los mismos descuentos de la orden de compra, para satisfacer la necesidad que han sido manifestadas por las diversas seccionales, con lo cual se requiere lo siguiente:

- La adquisición de 7 nuevos enlaces
- La prórroga de la prestación del servicio por un mes de 70 ítems de la orden de compra OC 53946.

A continuación, se presenta el resumen de la Modificación No.2 (Adición 2 y prórroga 1) propuesta al Contrato 126 de 2020 (Orden de Compra 53946) bajo el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II – CCE.

Componentes Modificación OC 53946	Valor
Elementos incorporados	\$ 30.131.334
Valor mensual ítems actuales OC 53946	\$ 922.673.905
Subtotal	\$ 952.805.239
IVA (19%)	\$ 181.032.995
<b>Total Modificación</b>	<b>\$ 1.133.838.234</b>

## 5. ANÁLISIS Y CONCEPTO FINANCIERO

La Interventoría desde el componente financiero y para efectos de la emisión de concepto para la “Adición y prórroga – la Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020)”, presenta el siguiente detalle:

La modificación 2 a la OC 53946 es por valor **MIL CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/L. (\$1.133.838.234,00)** a continuación, se relacionan los nuevos ítems:

**Aumento de Cantidades**

Cantidad	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	2 Meses	\$1.139.667	\$2.279.334	\$2.712.407
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 3	2 Meses	\$13.500.000	\$27.000.000	\$32.130.000
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	2 Meses	\$426.000	\$852.000	\$1.013.880
<b>Subtotal Adición</b>				<b>\$ 30.131.334</b>	<b>\$ 35.856.287</b>

**Prorrogar por un mes a partir de la fecha de finalización del contrato**

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
1	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 1 Gbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 5.734.619	\$ 5.734.619	\$ 6.824.197
2	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 512 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ 11.850.000	\$ 11.850.000	\$ 14.101.500
3	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 256 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 2.786.568	\$ 2.786.568	\$ 3.316.016
4	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$ 13.676.004	\$ 13.676.004	\$ 16.274.445
5	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$ 5.060.000	\$ 5.060.000	\$ 6.021.400
6	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ 1.410.000	\$ 1.410.000	\$ 1.677.900
7	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	1 Mes	\$ 42.000.000	\$ 42.000.000	\$ 49.980.000
8	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ 3.950.000	\$ 3.950.000	\$ 4.700.500

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
9	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$ 22.726.326	\$ 22.726.326	\$ 27.044.328
10	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ 11.298.650	\$ 11.298.650	\$ 13.445.394
11	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	1 Mes	\$ 10.597.734	\$ 10.597.734	\$ 12.611.303
12	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ 6.099.230	\$ 6.099.230	\$ 7.258.084
13	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ 7.548.905	\$ 7.548.905	\$ 8.983.197
14	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	1 Mes	\$ 13.002.968	\$ 13.002.968	\$ 15.473.532
15	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	1 Mes	\$ 40.430.800	\$ 40.430.800	\$ 48.112.652
16	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	1 Mes	\$ 6.110.000	\$ 6.110.000	\$ 7.270.900
17	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	1 Mes	\$ 24.700.000	\$ 24.700.000	\$ 29.393.000
18	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 24	1 Mes	\$ 13.440.000	\$ 13.440.000	\$ 15.993.600
19	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	1 Mes	\$ 3.787.721	\$ 3.787.721	\$ 4.507.388
20	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 1.609.533	\$ 1.609.533	\$ 1.915.344
21	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 1.488.161	\$ 1.488.161	\$ 1.770.912
22	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ 8.000.000	\$ 8.000.000	\$ 9.520.000
23	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 -	1 Mes	\$ 13.456.845	\$ 13.456.845	\$ 16.013.646



Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
	Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5				
24	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	1 Mes	\$ 18.720.000	\$ 18.720.000	\$ 22.276.800
25	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 46	1 Mes	\$ 19.865.606	\$ 19.865.606	\$ 23.640.071
26	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ 2.923.250	\$ 2.923.250	\$ 3.478.668
27	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ 2.071.968	\$ 2.071.968	\$ 2.465.642
28	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 1.727.573	\$ 1.727.573	\$ 2.055.812
29	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ 6.000.000	\$ 6.000.000	\$ 7.140.000
30	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 2.065.380	\$ 2.065.380	\$ 2.457.802
31	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	1 Mes	\$ 371.046.000	\$ 371.046.000	\$ 441.544.740
32	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	1 Mes	\$ 56.680.000	\$ 56.680.000	\$ 67.449.200
33	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 716.632	\$ 716.632	\$ 852.792
34	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$ 3.792.952	\$ 3.792.952	\$ 4.513.613
35	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 1.032.690	\$ 1.032.690	\$ 1.228.901
36	cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 21	1 Mes	\$ 94.500.000	\$ 94.500.000	\$ 112.455.000
37	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre -	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
	Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 15				
38	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
39	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 20	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
40	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
41	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
42	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
43	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
44	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 100	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
45	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
46	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 15	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
47	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
48	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
49	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
50	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
	Entidad - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 2				
51	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 60	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
52	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Site to Site VPN - NA - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - Algoritmo de cifrado: 128 bits - NA - Mes - CANTIDAD: 1570	1 Mes	\$ -	\$ -	\$ 0
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$ 14.000.000	\$ 14.000.000	\$ 16.660.000
54	cnt02--Servicios Complementarios - Monitoreo detallado - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - Número de métricas a supervisar: 50 - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 584.000	\$ 584.000	\$ 694.960
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	1 Mes	\$ 5.800.000	\$ 5.800.000	\$ 6.902.000
56	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	1 Mes	\$ 9.000.000	\$ 9.000.000	\$ 10.710.000
57	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	1 Mes	\$ 2.860.000	\$ 2.860.000	\$ 3.403.400
58	cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ 810.000	\$ 810.000	\$ 963.900
59	cnt02--Gestión de Tráfico - Administrador Ancho de Banda - Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 12.000.000	\$ 12.000.000	\$ 14.280.000
60	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000	\$ 3.927.000
61	cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 654.300	\$ 654.300	\$ 778.617
64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps - CANTIDAD: 1	1 Mes	\$ 3.104.469	\$ 3.104.469	\$ 3.694.318
67	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 10	1 Mes	\$ 4.260.000	\$ 4.260.000	\$ 5.069.400
68	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel	1 Mes	\$ 560.000	\$ 560.000	\$ 666.400

Ítem	Artículo	Unidad de Medida	Valor Mensual	Valor Total	Valor Total incluido IVA
	de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1				
69	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 4	1 Mes	\$ 1.520.000	\$ 1.520.000	\$ 1.808.800
70	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre -Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	1 Mes	\$ 12.315.021	\$ 12.315.021	\$ 14.654.875
<b>Subtotal Prórroga 1 mes</b>				<b>\$ 922.673.905</b>	<b>\$ 1.097.981.947</b>

De acuerdo con lo anterior y en caso de llevarse a cabo la **modificación 2** a la OC 53946 el valor total sería **DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA MILLONES SETECIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON MCTE (\$12.960.711.241)** como se relaciona a continuación:

<b>Contrato 142 de 2020</b>	
<b>Concepto</b>	<b>COP (IVA incluido)</b>
Valor inicial del contrato (OC 53946)	\$ 11.826.873.007
Valor modificación 2 adición 2	\$ 1.133.838.234
<b>Valor contrato con modificación 2 adición 2</b>	<b>\$ 12.960.711.241</b>

El valor de la modificación 2 se encuentra respaldado con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No.26321 del 13 de mayo de 2021 por valor de MIL CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS MCTE (**\$1.150.000.000,00**).

## **6. ANÁLISIS Y CONCEPTO JURÍDICO**

Desde el componente jurídico procede a emitirse el análisis correspondiente de la siguiente manera:

- 6.1. El Numeral 3 del presente escrito de antecedentes, la presentes Orden de Compra fue suscrita el 21 de agosto de 2020 por un plazo total de nueve (9) meses y un valor inicial de **\$ 9.487.466.863, 51**.
- 6.2. Se realiza modificación 1 adicionando la orden en **\$ 2.339.406.144,04** incluido IVA. Quedando el valor total de la Orden de Compra en **\$11.826.873.006,55**. En dicha adición se requirieron los siguientes servicios:
  - Ampliar la cobertura de la Red WAN a nivel nacional, incluyendo **15 nuevos enlaces** de conectividad terrestres dedicados entre puntos.
  - Dotar 338 sedes judiciales con elementos para conectividad interna.
  - Mejorar la calidad del servicio de conectividad ampliando el ancho de banda de 50 enlaces ubicados en sedes judiciales distribuidos en todo el país.
  - Garantizar la conectividad entre los Datacenters de los proveedores de Conectividad y Nube Privada.
  - Aprovisionar la central telefónica IP para 900 usuarios adicionales.
- 6.3. En la solicitud del 21 de mayo de 2021, remitida por el CSJ se identifica la necesidad de Modificación No 002 de 2021 a la Orden de Compra 53946 del 30 de Noviembre de 2020 adicionando recursos pues se requiere adquirir siete (7) ítems adicionales que permitirán

garantizar a la entidad la cobertura del servicio y prorrogar el término total de la Orden actual en un mes, por lo que el plazo total de la OC será hasta el **21 de septiembre de 2021**.

- 6.4. Los ítems requeridos se encuentran evidenciados en el Numeral 5 del presente escrito.
- 6.5. Teniendo en cuenta los conceptos técnico y financiero precedentes, el componente jurídico encuentra que la modificación contractual solicitada cumple con los parámetros legales para su efectiva aprobación y continuidad, lo anterior teniendo en cuenta que:
- Técnicamente se realizó la validación de la necesidad del servicio
  - Financieramente se realizó la validación para soportar la presente modificación y se establece que se encuentra dentro del parámetro legal permitido para el presente trámite.
- 6.6. De conformidad con lo establecido en el inciso segundo del párrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993 “(...) *Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales*”, la presente adición cumple con dicho requerimiento legal pues revisados los cálculos formulados por el componente financiero, se concluye que no existe riesgo contractual de afectación financiera para la Orden de Compra, pues se encuentra dentro de los límites legales establecidos, el monto requerido para cubrir la necesidad de la entidad y cubrir el pago del tiempo adicional.
- 6.7. Para la CSJ es importante adquirir los servicios requeridos con el mismo proveedor del Contrato 126 de 2020, teniendo en cuenta que estos se encontrarían protegidos bajo el mismo esquema de red y herramientas de monitoreo; en caso de efectuarse una contratación con otro proveedor, se podría incurrir en gastos adicionales tales como: alojamiento, métricas de monitoreo y Cross conexión. Asimismo, se conservaría la misma escala de precios de los servicios prestados, mientras que, al momento de iniciar una nueva contratación no se aplicaría mayor descuento en la oferta por volumen de enlaces. Todos los servicios cuya inclusión se requieren, pertenecen a categorías ya adquiridas en la Orden de Compra original, en otras palabras, corresponde a un aumento de cantidades (7 enlaces nuevos) y la prórroga de un mes de 70 ítems descritos en la parte 5 de análisis de concepto financiero.
- 6.8. En razón al principio de economía y celeridad, el CSJ con el fin de garantizar la permanencia del servicio y la prestación continua del mismo revisa y aprueba la propuesta presentada, encontrando que los valores ofertados se encuentran ajustados al catálogo de Colombia Compra Eficiente.

En consecuencia, el componente jurídico RECOMIENDA proseguir con la modificación 2 (Adición 2 y prórroga No. 1) por un valor de **MIL CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 1.133.838.234,00)**, incluidos impuestos, y todos los gastos en que incurra el contratista para la ejecución de la modificación., los cuales se ejecutarán hasta el 21 de septiembre de 2021, por lo que no se requirió por parte de la entidad la programación de vigencias futuras en el presente trámite

#### **RECOMENDACIÓN FINAL DE SUSCRIPCION DE MODIFICACION 2:**

En razón de lo expuesto, la interventoría recomienda continuar con el trámite de suscripción de la modificación No 2 de la Orden de Compra 53946 del 30 de Noviembre de 2020 entre las partes adicionando los ítems relacionados en el ítem 5 del presente escrito y por el valor de **MIL CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$ 1.133.838.234,00)**, quedado el valor total de la orden de

compra en **ONCE MIL OCHOCIENTO VEINTE Y SEIS OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SEIS PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS \$11.826.873.006,55** y prorrogando el plazo inicial en un (1) mes, por lo que la fecha de terminación será el 21 de septiembre de 2021.

Cordialmente,



César Augusto Ramírez Rendón  
Ing. MSc MGP PMP  
Director de proyecto interventoría  
Consortio interventoría integral

Proyectó: Luis Jomyr Serrato Díaz – Coordinador de Conectividad  
Nohora Janneth Gutiérrez Millán - Financiero  
Ángela Hernández-Líder Jurídico.  
Revisó y Aprobó: Cesar A. Ramírez-Director





# Rama Judicial - Consejo Superior de la Judicatura N.I.T. 800093816 ORDEN DE COMPRA

## CenturyLink Colombia S.A.S

N.I.T. 800136835

Autopista Norte # 122- 35 piso 6

Bogotá, Cund.

Atte: Ricardo Hernandez Celis

ricardo.hernandez@centurylink.com

Teléfono: +57 1 6119000 x 4011

Número de Orden **53946**  
 No de Instrumento  
 Instrumento agregación **Conectividad II**  
 Fecha de Emisión **21/08/20**  
 Fecha de Vencimiento **30/09/21**  
 Comprador **Carlos Fernando Galindo Castro**  
 Ordenador del gasto **Jose Mauricio Cuestas Gomez**  
 Supervisor **Carlos Fernando Galindo Castro**  
 Teléfono **3121170**  
 Detalle de Entrega  
 Gravámenes adicionales  
 Justificación **Prestar los servicios de  
 Conectividad WAN e Internet centralizado para la  
 Rama Judicial.**

### Enviar a

Rama Judicial - Consejo Superior  
 de la Judicatura  
 Calle 72 No. 7-96  
 Bogotá D.C. Bogotá D.C.  
 Atte: Carlos Fernando Galindo  
 Castro

### Facturar a

Rama Judicial - Consejo Superior  
 de la Judicatura  
 Calle 72 No. 7-96  
 Bogotá D.C., Bogotá D.C.  
 Atte: Carlos Fernando Galindo  
 Castro

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
1	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados a 034488 Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 1 Gbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	5.734.619,00	57.346.190,00
2	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados a 034488 Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 512 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	10.0	Mes	11.850.000,00	118.500.000,00
3	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados a 034488 Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 256 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	2.786.568,00	27.865.680,00
4	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados a 034488 Internet - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 36	10.0	Mes	13.676.004,00	136.760.040,00
5	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados a 034488 Internet - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11	10.0	Mes	5.060.000,00	50.600.000,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total	
6	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	10.0	Mes	1.410.000,00	14.100.000,00
7	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	10.0	Mes	42.000.000,00	420.000.000,00
8	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	10.0	Mes	3.950.000,00	39.500.000,00
9	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	10.0	Mes	22.726.326,00	227.263.260,00
10	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	10.0	Mes	11.298.650,00	112.986.500,00
11	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	10.0	Mes	10.597.734,00	105.977.340,00
12	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	10.0	Mes	6.099.230,00	60.992.300,00
13	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	10.0	Mes	7.548.905,00	75.489.050,00
14	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	10.0	Mes	13.002.968,00	130.029.680,00
15	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	10.0	Mes	40.430.800,00	404.308.000,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total	
16	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	10.0	Mes	6.110.000,00	61.100.000,00
17	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	10.0	Mes	24.700.000,00	247.000.000,00
18	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 24	10.0	Mes	13.440.000,00	134.400.000,00
19	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	10.0	Mes	3.787.721,00	37.877.210,00
20	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados a Internet - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	1.609.533,00	16.095.330,00
21	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	1.488.161,00	14.881.610,00
22	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	10.0	Mes	8.000.000,00	80.000.000,00
23	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	10.0	Mes	13.456.845,00	134.568.450,00
24	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	10.0	Mes	18.720.000,00	187.200.000,00
25	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 46	10.0	Mes	19.865.606,00	198.656.060,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
26	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	10.0	Mes	2.923.250,00	29.232.500,00
27	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	10.0	Mes	2.071.968,00	20.719.680,00
28	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	1.727.573,00	17.275.730,00
29	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	10.0	Mes	6.000.000,00	60.000.000,00
30	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	2.065.380,00	20.653.800,00
31	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	10.0	Mes	371.046.000,00	3.710.460.000,00
32	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	10.0	Mes	56.680.000,00	566.800.000,00
33	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	716.632,00	7.166.320,00
34	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	10.0	Mes	3.792.952,00	37.929.520,00
35	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	1.032.690,00	10.326.900,00

<b>Línea Presupuesto</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cant.</b>	<b>Unidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Total</b>
36	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 21	10.0	Mes	94.500.000,00	945.000.000,00
37	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 15	10.0	Mes	0,00	0,00
38	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	10.0	Mes	0,00	0,00
39	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 20	10.0	Mes	0,00	0,00
40	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	10.0	Mes	0,00	0,00
41	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	10.0	Mes	0,00	0,00
42	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	10.0	Mes	0,00	0,00
43	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	10.0	Mes	0,00	0,00
44	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 100	10.0	Mes	0,00	0,00
45	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020-034488 Terrestre - Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	10.0	Mes	0,00	0,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total	
46	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 15	10.0	Enlace	0,00	0,00
47	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 1 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	10.0	Enlace	0,00	0,00
48	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 3	10.0	Enlace	0,00	0,00
49	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 2 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 10	10.0	Enlace	0,00	0,00
50	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 2	10.0	Enlace	0,00	0,00
51	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Traslado de Enlace Fuera del Perímetro de la Entidad - Región 3 - Nivel de servicio bronce - NA - NA - NA - NA - NA - enlace - CANTIDAD: 60	10.0	Enlace	0,00	0,00
52	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Site to Site VPN - NA - Nivel de servicio oro - NA - NA - NA - Algoritmo de cifrado: 128 bits - NA - Mes - CANTIDAD: 1570	10.0	Mes	0,00	0,00
53	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	10.0	Mes	14.000.000,00	140.000.000,00
54	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Servicios Complementarios - Monitoreo detallado - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - Número de métricas a supervisar: 50 - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	584.000,00	5.840.000,00
55	CDP 24620 VF 2-2020- 034488	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	10.0	Mes	5.800.000,00	58.000.000,00



Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
56	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	10.0	Mes	9.000.000,00	90.000.000,00
57	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	10.0	Mes	2.860.000,00	28.600.000,00
58	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--Servicios Complementarios - Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	10.0	Mes	810.000,00	8.100.000,00
59	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--Gestión de Tráfico - Administrador Ancho de Banda - Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	12.000.000,00	120.000.000,00
60	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	3.300.000,00	33.000.000,00
61	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	654.300,00	6.543.000,00
62	CDP 24620 VF 2-2020-034488 cnt02--IVA	1.0	Unidad	2.069.562.583,50	2.069.562.583,50
63	CDP 49320 Instalación	1.0	Unidad	12.900.000,00	12.900.000,00
64	CDP 49320 IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	3.104.469,00	31.044.690,00
65	CDP 49320 IT-C-SC-06-1 Servicios Complementarios Switch de Borde - Baja Capacidad - CANTIDAD: 338	338.0	Unidad	3.950.000,00	1.335.100.000,00
66	CDP 49320 IT-C-CT-2-136 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro -2Gb - CANTIDAD: 1	2.0	Mes	9.591.800,00	19.183.600,00
67	CDP 49320 IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 10	10.0	Mes	4.260.000,00	42.600.000,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
68	CDP 49320 IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 1	10.0	Mes	560.000,00	5.600.000,00
69	CDP 49320 IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 6 Mbps - CANTIDAD: 4	10.0	Mes	1.520.000,00	15.200.000,00
70	CDP 49320 IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre -Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	10.0	Mes	12.315.021,00	123.150.210,00
71	CDP 49320 Habilitación de Voz sobre IP -Central Telefónica IP -Región 1 -Nivel de Servicio VOIP -Media -NA -NA - Capacidad: Hasta 100 -Usuarios concurrentes: Hasta 80 - CANTIDAD: 9	9.0	Mes	29.700.000,00	267.300.000,00
72	CDP 26321 IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NABW: 10 Mbps - CANTIDAD: 3	2.0	Mes	1.680.000,00	3.360.000,00
73	CDP 26321 cnt02--Enlaces de Conectividad Satelital - Enlace de datos Satelital VSAT - Región 4 - Nivel de servicio bronce - NA - BW: 6 Mbps - BW: 3 Mbps - Re-uso: 1:4 - Banda Ku - Mes - CANTIDAD: 3	2.0	Mes	13.500.000,00	27.000.000,00
74	CDP 26321 cnt02--Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	2.0	Mes	426.000,00	852.000,00
<b>12.961.997.233,50 COP</b>					