



MEMORANDO DEAJIFM20-520

FECHA: 24 de noviembre de 2020

PARA: JOSÉ CAMILO GUZMÁN SANTOS
Director Unidad de Compras Públicas

DE: CARLOS FERNANDO GALINDO CASTRO
Director Unidad de Informática

ASUNTO: "Solicitud de autorización para adicionar la Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020)."

Respetado Doctor Guzmán Santos:

De manera atenta, la Unidad de Informática se permite solicitar autorización para modificar 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. **Descripción:**

Se presenta a consideración de la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial, la solicitud de modificar adicionar la Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020) cuyos datos principales se presentan 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 vencimiento:	21 de agosto de 2021
Porcentaje de Ejecución:	0%
Valor Inicial:	\$9.487.466.862,51
Valor SMMLV (2020):	\$877.803
Valor Inicial en SMMLV:	10.808,20
Valor máximo para adición en SMMLV:	5.404,10
Valor Adición requerida:	\$ 2.339.406.144,04
Valor de la adición requerida en SMMLV:	2665,07
Valor Contrato después de adición a realizar	\$ 11.826.873.006,55

2. **Antecedentes**

La Nación – Consejo Superior de la Judicatura, suscribió el pasado 21 de agosto de 2020 el Contrato con CenturyLink Colombia S.A. ahora Lumen, con NIT. 800.136.835-1.

El presupuesto del contrato es el siguiente:

2020	2021	Total
\$ 1.760.200.000,00	\$ 7.727.266.862,51	\$ 9.487.466.862,51

3. Justificación

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 1000 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 1416 enlaces.

A la fecha existe una disponibilidad presupuestal gracias al descuento obtenido en el evento de cotización por un total de \$ 10.668.026.501,49 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 las vigencias de 2020 y 2021, con el fin de continuar satisfaciendo la necesidad para lo cual se requiere:

- 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, de las cuales 15 son las que se pretenden adicionar, 77 fueron incluidas en el Contrato 126 de 2020 y 246 sedes operativas desde el contrato 219 de 2018, 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 mientras se termina la transición.
- Aprovechamiento de la central telefónica IP para 900 usuarios adicionales.

Los servicios a adicionar 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.

Los precios ofrecidos son concordantes con aquellos de la empresa CenturyLink Colombia S.A, ahora Lumen 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; 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.

Tener una sola red WAN nos permite manejar de manera centralizada las políticas de seguridad y de navegación, viabiliza el funcionamiento del Directorio Activo, facilita la asignación de VPN's (acceso remoto a los computadores al interior de la Entidad), permite desde una sola herramienta monitorear cada uno de los enlaces que componen la red, se minimiza el riesgo de indisponibilidad del servicio por incompatibilidad de equipos o tecnologías.

Además, teniendo en consideración que el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II estuvo vigente hasta el 20 de noviembre de 2020, de realizarse un nuevo evento, se contrataría a través del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad III, razón por la cual las características técnicas de los servicios requeridos para la Entidad serían diferentes y no se podría garantizar su operatividad y compatibilidad.

Finalmente, contar con un solo proveedor garantiza que la responsabilidad del servicio recae directamente sobre él, lo que optimiza los tiempos de respuesta y solución de incidentes.

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 nube privada.

5. Estimación de costos

El valor de la adición es de (\$ 2.339.406.144,04) DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS CON CUATRO CENTAVOS M/L IVA, 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.

4.1 Alcance Adición:

Los servicios a adicionar presentan las siguientes características:

- a. **Switch de Borde - Baja Capacidad:** Este servicio se compone de un switch de borde de baja capacidad y cableado de 8 puntos con cable categoría 6A, incluyendo la instalación, configuración y puesta en funcionamiento en sedes judiciales de único despacho.

b. **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.

c. **Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre:** Ampliación al ancho de banda que está sobre los valores de crecimiento permitidos en el nivel de elasticidad inicialmente contratado para el enlace. Este servicio está disponible para enlaces que cuentan con un ancho de banda menor a 10Gbps y no modifica el tiempo por el cual fue inicialmente contratado el enlace terrestre. La duración de la ampliación es igual al tiempo restante de servicio de enlace terrestre contratado inicialmente.

d. **Servicio de Habilitación de Voz:** Dispone como servicio el equipo de comunicaciones IP en la nube que permite gestionar, enrutar y controlar las llamadas telefónicas internas y externas de la Entidad. La adición se solicita para soportar el crecimiento que pueda tener el servicio.

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	Características según AMP	Unidad de medida	Valor unitario	Valor mensual	Valor total
338	IT-C-SC-06-1 Servicios Complementarios Switch de Borde - Baja Capacidad	Unidad	\$ 3.950.000,00		\$ 1.335.100.000,00
1	IT-C-CT-2-136 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro - 2Gb	2 meses		\$ 9.591.800,00	\$ 19.183.600,00
10	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	9 meses		\$ 426.000,00	\$ 38.340.000,00
1	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 10 Mbps	9 meses		\$ 560.000,00	\$ 5.040.000,00
4	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	9 meses		\$ 380.000,00	\$ 13.680.000,00
3	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro - 1Gb	9 meses		\$ 4.105.007,00	\$ 110.835.189,00
9	Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80	9 meses		\$ 3.300.000,00	\$ 267.300.000,00
1	Instalación *	Unidad	\$ 12.900.000		\$ 12.900.000
Total					\$ 1.797.995.189,00

*Nota: El valor de \$12.900.000 de la instalación contiene el valor de \$4.383.600 que correspondía al ítem 63 de instalación en la Orden de Compra original más \$8.516.400,00 correspondiente a la instalación de nuevos ítems. Al momento de realizar el registro de la Orden de Compra, el sistema no permitió la adición del ítem 63 - Instalación (Campo Mercancía salía en blanco e impidió la grabación), motivo por el que este valor se incorporó al ítem 62 del IVA.

En cuanto a los servicios a modificar consisten en la ampliación de algunos canales contratados inicialmente, mejora que permitirá atender la demanda de ancho de banda presentada gracias al incremento de diligencias realizadas de manera virtual, los cuales son:

Item de la OC	Características según AMP	Valor unitario mensual	Nuevo ítem	Características según AMP	Valor unitario mensual	Diferencia total
7	IT-C-CT-2-122 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes CANTIDAD: 11	\$750.000,00	9	IT-C-CT-2-125 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	\$1.082.206,00	\$4.030.205,00
			10	IT-C-CT-2-126 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.129.865,00	
			11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$1.177.526,00	
			12	IT-C-CT-2-128 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.219.846,00	
8	IT-C-CT-2-124 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	\$790.000,00	10	IT-C-CT-2-126 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	\$1.129.865,00	\$1.359.460,00
9	IT-C-CT-2-125 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	\$1.082.206,00	11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	\$1.177.526,00	\$851.175,00
			12	IT-C-CT-2-128 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.219.846,00	
			13	IT-C-CT-2-129 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.509.781,00	
10	IT-C-CT-2-126	\$1.129.865,00	13	IT-C-CT-2-129	\$1.509.781,00	\$1.776.976,00

	Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2			Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1		
			15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$2.526.925,00	
11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$1.177.526,00	13	IT-C-CT-2-129 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.509.781,00	\$1.681.654,00
			15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$2.526.925,00	
12	IT-C-CT-2-128 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.219.846,00	14	IT-C-CT-2-130 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.625.371,00	\$405.525,00
14	IT-C-CT-2-130 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	\$1.625.371,00	15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	\$2.526.925,00	\$7.212.432,00
15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$2.526.925,00	64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps - CANTIDAD: 1	\$3.104.469,00	\$577.544,00
17	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$380.000,00	19	IT-C-CT-2-33 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$541.103,00	\$161.103,00
18	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$560.000,00	11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	\$1.177.526,00	\$598.629,00
			19	IT-C-CT-2-33 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta -	\$541.103,00	

			NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	
Total mensual				\$18.654.703,00
Total modificación				\$167.892.327,00

6. Presupuesto

Para adelantar la contratación con el alcance descrito, se ha estimado un presupuesto de **\$ 2.339.406.144,04 DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS CON CUATRO CENTAVOS M/L**, incluidos impuestos, y todos los gastos en que incurra el contratista para la ejecución de la adición.

Para el cálculo del presupuesto oficial, se tuvo en cuenta el valor de los elementos a adicionar y los elementos modificados:

Componentes adición OC 53946	Valor
Elementos incorporados	\$ 1.797.995.189,00
Elementos modificados	\$ 167.892.327,00
Subtotal	\$ 1.965.887.516,00
IVA	\$ 373.518.628,04
Total adición	\$ 2.339.406.144,04

La adición 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	49320	11-06-2020	\$2.703.086.833,79	\$ 2.339.406.144,04

Para comprometer el cupo de vigencias futuras del año 2021, se cuenta con autorización del Ministerio de Hacienda y Crédito Público expedida mediante Oficio No. 2-2020-034488 de 29 de julio de 2020 (Anexo), para lo cual se discriminó los valores correspondientes, así:

VIGENCIAS FUTURAS			
ALCANCE	AÑO	VALOR DE LAS VIGENCIAS FUTURAS	VALOR A AFECTAR
8 meses contado de 1 de enero de 2021 a 31 de agosto de 2021	2021	\$23.762.400.000,00	\$18.395.293.364,00

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

Finalmente, con base en la oferta del proveedor Lumen en la que se indica que la adición de la orden de compra 44137 se ejecutará de acuerdo al cronograma propuesto con finalización al 26 de diciembre, por los que no se necesita prorrogar en el tiempo de ejecución ni utilización de vigencias futuras.

Anexamos a la presente:


- CDP No. 49320 de 2020-11- 06
- Propuesta Comercial Adición 1 OC 53946
- Concepto de interventoría

Cordialmente,



CARLOS FERNANDO GALINDO CASTRO
Director Unidad de Informática

Preparó:	Yenny Alexandra Antolínez Segura Profesional Universitaria División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos	
Revisó:	Mario Fernando Sarria Villota Director Administrativo División de Infraestructura de Hardware, Comunicaciones y Centros de Datos	

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018	CON-INT-2011-95-V1
	FORMATO DE CONCEPTOS	Página 1 de 24

NÚMERO DE REQUERIMIENTO	95
FECHA REQUERIMIENTO	20-10-2020
CONTRATO BASE	Contrato 219 de 2018
CONTRATISTA	CenturyLink Colombia S.A. / LUMEN
SOLICITUD HECHA POR	Ing. Yenny Alexandra Antolinez Segura
FECHA EMISIÓN DEL CONCEPTO	24-11-2020

1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD

En atención a las obligaciones establecidas en el **Contrato Interadministrativo de Interventoría 223 de 2018** suscrito entre la Universidad Nacional de Colombia y la Nación - Consejo Superior de la Judicatura (CSJ), conforme las facultades de seguimiento, verificación, vigilancia y control que asignan los reglamentos legales a la interventoría en el contrato Estatal, y en cumplimiento de sus obligaciones con relación al **Contrato 219 de 2018** celebrado entre la Nación - Consejo Superior de la Judicatura (CSJ) y el contratista **CenturyLink Colombia S.A./LUMEN**, asociado a la Orden de Compra (OC) 33429, y cuyo objeto es “Prestar los servicios de Conectividad WAN e internet centralizado para la Rama Judicial”, y que mediante la **modificación No.4 del contrato 223 de 2018** se establece en la obligación especial del interventor No. 55 los siguientes términos: “Parágrafo segundo: El Interventor brindara el acompañamiento técnico y coordinación de información técnica que requiera la dirección ejecutiva de administración judicial DEAJ en el ejercicio de la supervisión transitoria hasta el 31 de diciembre de 2020, de los contratos que hayan de continuar la prestación de los servicios de conectividad, de Datacenter y de Seguridad perimetral, y de audiencias virtuales y gestión de grabaciones.”

De acuerdo a lo anterior se procede a atender la solicitud realizada por la Ing. Yenny Alexandra Antolinez Segura, profesional de la Unidad de Informática – DEAJ - CSJ mediante correo electrónico el día 20 de noviembre de 2020, a través del cual se insta a la Interventoría para que **conceptúe sobre la Adición No.1 al Contrato 126 de 2020 (Orden de Compra 53946) bajo el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II – CCE. Entendiéndose que el contrato 126 de 2020 – OC 53946 corresponde al contrato que continua con la prestación de los servicios de conectividad.**

La Nación – Consejo Superior de la Judicatura (CSJ), suscribió el pasado 21 de agosto de 2020 el Contrato con **CenturyLink Colombia S.A. ahora Lumen**, con NIT. 800.136.835-1, con el siguiente presupuesto:

2020	2021	Total
\$ 1.760.200.000,00	\$ 7.727.266.862,51	\$ 9.487.466.862,51

La solicitud de adición busca atender las necesidades reportadas por los ingenieros de las diferentes Direcciones Seccionales de Administración y la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial - DEAJ que requiere robustecer, complementar y ampliar los servicios de conectividad para las vigencias 2020 y 2021.



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
2 de 24

Por lo tanto **se requiere realizar la adición No.1 a la Orden de Compra 53946**, registrada internamente en la Entidad como **Contrato 126 de 2020**, suscrita con la empresa **CenturyLink Colombia S.A./LUMEN**, dentro del **Acuerdo Marco de Precios Conectividad II de Colombia Compra Eficiente – CCE**, con el fin de **adicionar servicios que permitan ampliar la cobertura de la red WAN, incluyendo sedes de la Rama Judicial que actualmente no se encuentran cubiertas por el servicio de conectividad en diferentes regiones del país**, en la tabla siguiente se presentan los aspectos generales de la Orden de Compra, así como la información de referencia relevante para la adición No.1:

Orden de Compra	53946 (Contrato 126 de 2020)
Acuerdo Marco de Precios:	Conectividad II
Fecha de emisión:	21 de agosto de 2020
Fecha de vencimiento:	21 de agosto de 2021
Porcentaje de Ejecución:	0%
Valor Inicial:	\$9.487.466.862,51
Valor SMMLV (2020):	\$877.803
Valor Inicial en SMMLV:	10.808,20
Valor máximo para adición en SMMLV:	5.404,10
Valor Adición requerida:	\$ 2.339.406.144,04
Valor de la adición requerida en SMMLV:	2665,07
Valor Contrato después de adición a realizar	\$ 11.826.873.006,55

2. 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:

La Dirección Ejecutiva de Administración Judicial – DEAJ requiere:

- I. 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.
- II. Dotar 338 sedes judiciales con elementos para conectividad interna, de las cuales 15 son las que se pretenden adicionar, 77 fueron incluidas en el Contrato 126 de 2020 y 246 sedes operativas desde el contrato 219 de 2018, por encontrarse ubicadas en poblaciones pequeñas y lejanas para permitir la correcta implementación del servicio de conectividad WAN en ellas.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
3 de 24

- III. Mejorar la calidad del servicio de conectividad ampliando el ancho de banda de 50 enlaces ubicados en sedes judiciales distribuidos en todo el país.
- IV. Actualizar la arquitectura de la Red WAN, independizando la infraestructura de redes del Centro de Datos para aplicaciones.
- V. Aprovisionar la central telefónica IP para 900 usuarios adicionales.

Para lo cual, los ítems, servicios y precios a **adicionar** forman parte del **Catálogo del Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II**, bajo el cual está suscrita la citada **Orden de Compra 53946 (Contrato 126 de 2020)** y concuerdan con los ofrecidos por parte de la empresa **CenturyLink Colombia S.A. / LUMEN** en la **OC53946** y el **Acuerdo Marco de Precios Conectividad II- CCE**. Los ítems, servicios y precios se presentan en la tabla a continuación:

Cantidad	Características según AMP	Unidad de medida	Valor unitario	Valor mensual	Valor total
338	IT-C-SC-06-1 Servicios Complementarios Switch de Borde - Baja Capacidad	1 Unidad	\$ 3.950.000,00		\$ 1.335.100.000,00
1	IT-C-CT-2-136 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro - 2Gb	2 meses		\$ 9.591.800,00	\$ 19.183.600,00
10	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	9 meses		\$ 426.000,00	\$ 38.340.000,00
1	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 10 Mbps	9 meses		\$ 560.000,00	\$ 5.040.000,00
4	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	9 meses		\$ 380.000,00	\$ 13.680.000,00
3	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro - 1Gb	9 meses		\$ 4.105.007,00	\$ 110.835.189,00
9	Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80	9 meses		\$ 3.300.000,00	\$ 267.300.000,00
1	Instalación *	Unidad	\$ 12.900.000*		\$ 12.900.000
Total					\$ 1.797.995.189,00

***Nota:** El CSJ reporta que el valor de \$12.900.000 de la instalación contiene el valor de \$4.383.600 que correspondía al ítem 63 de instalación en la Orden de Compra original más \$8.516.400,00 correspondiente a la instalación de nuevos ítems. Al momento de realizar el registro de la Orden de Compra, el sistema no permitió la adición del ítem 63 - Instalación (Campo Mercancía salía en blanco e impidió la grabación), motivo por el que este valor fue incorporado al ítem 62 del IVA.

Adicionalmente, se requiere **modificar** algunos ítems para la ampliación de algunos de los canales contratados inicialmente para atender la demanda de ancho de banda como resultado del incremento de las diligencias realizadas de manera virtual. Los ítems modificados son los presentados en la siguiente tabla:



Ítem de la OC 53946	Características según AMP - CCE	Valor unitario mensual	modificación ítem	Características según AMP	Valor unitario mensual	Diferencia total
7	IT-C-CT-2-122 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 11	\$750.000,00	9	IT-C-CT-2-125 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 7	\$1.082.206,00	\$4.030.205,00
			10	IT-C-CT-2-126 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.129.865,00	
			11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$1.177.526,00	
			12	IT-C-CT-2-128 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.219.846,00	
8	IT-C-CT-2-124 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	\$790.000,00	10	IT-C-CT-2-126 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	\$1.129.865,00	\$1.359.460,00
9	IT-C-CT-2-125 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	\$1.082.206,00	11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	\$1.177.526,00	\$851.175,00
			12	IT-C-CT-2-128 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.219.846,00	
			13	IT-C-CT-2-129 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.509.781,00	



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
5 de 24

Ítem de la OC 53946	Características según AMP - CCE	Valor unitario mensual	modificación ítem	Características según AMP	Valor unitario mensual	Diferencia total
10	IT-C-CT-2-126 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$1.129.865,00	13	IT-C-CT-2-129 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.509.781,00	\$1.776.976,00
			15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$2.526.925,00	
11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$1.177.526,00	13	IT-C-CT-2-129 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.509.781,00	\$1.681.654,00
			15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$2.526.925,00	
12	IT-C-CT-2-128 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.219.846,00	14	IT-C-CT-2-130 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$1.625.371,00	\$405.525,00
14	IT-C-CT-2-130 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	\$1.625.371,00	15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	\$2.526.925,00	\$7.212.432,00
15	IT-C-CT-2-131 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$2.526.925,00	64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps - CANTIDAD: 1	\$3.104.469,00	\$577.544,00
17	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$380.000,00	19	IT-C-CT-2-33 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$541.103,00	\$161.103,00

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA**

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS**Página
6 de 24**

Ítem de la OC 53946	Características según AMP - CCE	Valor unitario mensual	modificación ítem	Características según AMP	Valor unitario mensual	Diferencia total
18	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	\$560.000,00	11	IT-C-CT-2-127 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	\$1.177.526,00	\$598.629,00
			19	IT-C-CT-2-33 Enlaces de Conectividad Terrestre - Enlaces Dedicados entre Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	\$541.103,00	
Total mensual						\$18.654.703,00
Total modificación						\$167.892.327,00

De acuerdo a lo anterior, desde la interventoría técnica se **RECOMIENDA** la formalización de la Adición No.1 propuesta al Contrato 126 de 2020 (Orden de Compra 53946) bajo el Acuerdo Marco de Precios de Conectividad II – CCE, para asegurar la cobertura del servicio de conectividad WAN y complementarios, en las sedes de la Rama Judicial cubiertas en diferentes regiones del país mediante las adiciones y modificaciones, cuyo propósito es:

- I. Dotar 338 sedes judiciales con elementos para conectividad interna, de las cuales 15 son las que se pretenden adicionar, 77 fueron incluidas en el Contrato 126 de 2020 y 246 sedes operativas desde el contrato 219 de 2018, por encontrarse ubicadas en poblaciones pequeñas y lejanas para permitir la correcta implementación del servicio de conectividad WAN en ellas.
- II. Actualizar la arquitectura de la Red WAN, independizando la infraestructura de redes del Centro de Datos para aplicaciones, y asegurar la conectividad WAN mediante 1 enlace de Conectividad Terrestre dedicado entre Puntos, Región 1, Nivel de servicio oro - 2Gb.
- III. Ampliar la cobertura de la Red WAN a nivel nacional, incluyendo 15 nuevos enlaces de conectividad terrestres dedicados entre puntos Nivel de servicio bronce, teniendo en cuenta lo reportado por los ingenieros seccionales de Medellín, Cartagena, Bogotá y Villavicencio.
- IV. Mejorar la calidad del servicio de conectividad ampliando el ancho de banda de 50 enlaces ubicados en sedes judiciales distribuidos en todo el país, mediante la ampliación definitiva de enlace terrestre enlace oro 1Gb.
- V. Aprovisionar la central telefónica IP para 900 usuarios adicionales.
- VI. Ampliación de canales para atender la demanda de ancho de banda presentada gracias al incremento de diligencias realizadas de manera virtual.

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



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
7 de 24

Resumen adición - modificación OC 53946	Valor
Elementos incorporados	\$ 1.797.995.189,00
Elementos modificados	\$ 167.892.327,00
Subtotal	\$ 1.965.887.516,00
IVA	\$ 373.518.628,04
Total	\$ 2.339.406.144,04

3. CONCEPTO FINANCIERO

De acuerdo con el alcance al que refiere el numeral "1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD", para efectos de emisión de concepto por parte de la interventoría, desde el punto de vista financiero, a continuación se presenta el detalle del análisis realizado a la necesidad para adicionar recursos para adicionar nuevos ítems y modificar cantidades mensuales de ítems de la Orden de compra 53946.

La **modificación** propuesta y que obedece al presente concepto, consiste en realizar una **adición de \$2.339.406.144,04 COP (IVA incluido).** El detalle **actual** de la Orden de compra 53946, la cual tiene un valor inicial/actual de \$9.487.466.862,51 COP (IVA incluido), se presenta a continuación:

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	\$ 5.734.619,00	9	\$ 5.734.619,00	\$ 51.611.571,00
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	3	\$ 3.950.000,00	9	\$ 11.850.000,00	\$ 106.650.000,00
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	\$ 2.786.568,00	9	\$ 2.786.568,00	\$ 25.079.112,00
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	36	\$ 379.889,00	9	\$ 13.676.004,00	\$ 123.084.036,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
8 de 24

Orden de compra 53946 inicial

No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	11	\$ 460.000,00	9	\$ 5.060.000,00	\$ 45.540.000,00
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	3	\$ 470.000,00	9	\$ 1.410.000,00	\$ 12.690.000,00
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: 67	67	\$ 750.000,00	9	\$ 50.250.000,00	\$ 452.250.000,00
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: 9	9	\$ 790.000,00	9	\$ 7.110.000,00	\$ 63.990.000,00
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: 19	19	\$ 1.082.206,00	9	\$ 20.561.914,00	\$ 185.057.226,00
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: 7	7	\$ 1.129.865,00	9	\$ 7.909.055,00	\$ 71.181.495,00
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: 5	5	\$ 1.177.526,00	9	\$ 5.887.630,00	\$ 52.988.670,00
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: 4	4	\$ 1.219.846,00	9	\$ 4.879.384,00	\$ 43.914.456,00
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: 2	2	\$ 1.509.781,00	9	\$ 3.019.562,00	\$ 27.176.058,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
9 de 24

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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: 15	15	\$ 1.625.371,00	9	\$ 24.380.565,00	\$ 219.425.085,00
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: 7	7	\$ 2.526.925,00	9	\$ 17.688.475,00	\$ 159.196.275,00
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	13	\$ 470.000,00	9	\$ 6.110.000,00	\$ 54.990.000,00
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: 66	66	\$ 380.000,00	9	\$ 25.080.000,00	\$ 225.720.000,00
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: 26	26	\$ 560.000,00	9	\$ 14.560.000,00	\$ 131.040.000,00
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: 5	5	\$ 541.103,00	9	\$ 2.705.515,00	\$ 24.349.635,00
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	\$ 1.609.533,00	9	\$ 1.609.533,00	\$ 14.485.797,00
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	\$ 1.488.161,00	9	\$ 1.488.161,00	\$ 13.393.449,00
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	2	\$ 4.000.000,00	9	\$ 8.000.000,00	\$ 72.000.000,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
10 de 24

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	5	\$ 2.691.369,00	9	\$ 13.456.845,00	\$ 121.111.605,00
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	39	\$ 480.000,00	9	\$ 18.720.000,00	\$ 168.480.000,00
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	46	\$ 431.861,00	9	\$ 19.865.606,00	\$ 178.790.454,00
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	5	\$ 584.650,00	9	\$ 2.923.250,00	\$ 26.309.250,00
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	3	\$ 690.656,00	9	\$ 2.071.968,00	\$ 18.647.712,00
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	\$ 1.727.573,00	9	\$ 1.727.573,00	\$ 15.548.157,00
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	2	\$ 3.000.000,00	9	\$ 6.000.000,00	\$ 54.000.000,00
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	\$ 2.065.380,00	9	\$ 2.065.380,00	\$ 18.588.420,00
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	871	\$ 426.000,00	9	\$ 371.046.000,00	\$ 3.339.414.000,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
11 de 24

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	109	\$ 520.000,00	9	\$ 56.680.000,00	\$ 510.120.000,00
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	\$ 716.632,00	9	\$ 716.632,00	\$ 6.449.688,00
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	4	\$ 948.238,00	9	\$ 3.792.952,00	\$ 34.136.568,00
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	\$ 1.032.690,00	9	\$ 1.032.690,00	\$ 9.294.210,00
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	21	\$ 4.500.000,00	9	\$ 94.500.000,00	\$ 850.500.000,00
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	15	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	20	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	5	\$ -	9	\$ -	\$ -



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
12 de 24

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	2	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	100	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	15	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	3	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
13 de 24

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	2	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	60	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	1570	\$ -	9	\$ -	\$ -
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	4	\$ 3.500.000,00	9	\$ 14.000.000,00	\$ 126.000.000,00
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	\$ 584.000,00	9	\$ 584.000,00	\$ 5.256.000,00
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	2	\$ 2.900.000,00	9	\$ 5.800.000,00	\$ 52.200.000,00
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	36	\$ 250.000,00	9	\$ 9.000.000,00	\$ 81.000.000,00
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	11	\$ 260.000,00	9	\$ 2.860.000,00	\$ 25.740.000,00
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	3	\$ 270.000,00	9	\$ 810.000,00	\$ 7.290.000,00



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

**Página
14 de 24**

Orden de compra 53946 inicial						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	\$ 12.000.000,00	9	\$ 12.000.000,00	\$ 108.000.000,00
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	\$ 3.300.000,00	9	\$ 3.300.000,00	\$ 29.700.000,00
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	\$ 654.300,00	9	\$ 654.300,00	\$ 5.888.700,00
62	cnt02--IVA	-	-	1	\$ 1.519.189.233,51	\$ 1.519.189.233,51
Valor total OC 53946 (IVA incluido)						\$ 9.487.466.862,51

Nota: El valor actual del IVA, \$1.519.189.233,51, presenta la novedad (por aclaración de la Entidad) que actualmente incluye el valor del que debió ser el ítem 63 (instalación), cuyo valor es de \$4.383.600,00 COP (sin IVA incluido), la anterior situación se presentó debido a que la Entidad manifiesta que al momento de inscribir la OC en la plataforma de CCE, el sistema no dejó adicionar el ítem 63, por lo que se incluyó este valor en el ítem 62. No obstante, esta situación se subsanará con la adición/modificación a realizar, debido a que se incluirá/adicionará el ítem 63 con el saldo de \$4.383.600,00 (valor que ya no sumará en el ítem 62), más el valor de instalación de los nuevos ítems a adicionar a la OC, \$8.516.400,00 COP (sin IVA incluido).

El detalle de la Orden de compra 53946, con la modificación/adición propuesta, con la cual tendría un valor de \$11.826.873.006,55 COP (IVA incluido), se presenta a continuación:

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	\$ 5.734.619,00	9	\$ 5.734.619,00	\$ 51.611.571,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
15 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	3	\$ 3.950.000,00	9	\$ 11.850.000,00	\$ 106.650.000,00
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	\$ 2.786.568,00	9	\$ 2.786.568,00	\$ 25.079.112,00
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	36	\$ 379.889,00	9	\$ 13.676.004,00	\$ 123.084.036,00
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	11	\$ 460.000,00	9	\$ 5.060.000,00	\$ 45.540.000,00
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	3	\$ 470.000,00	9	\$ 1.410.000,00	\$ 12.690.000,00
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	56	\$ 750.000,00	9	\$ 42.000.000,00	\$ 378.000.000,00
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	5	\$ 790.000,00	9	\$ 3.950.000,00	\$ 35.550.000,00
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	21	\$ 1.082.206,00	9	\$ 22.726.326,00	\$ 204.536.934,00
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	10	\$ 1.129.865,00	9	\$ 11.298.650,00	\$ 101.687.850,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
16 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1						
No. Ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	9	\$ 1.177.526,00	9	\$ 10.597.734,00	\$ 95.379.606,00
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	5	\$ 1.219.846,00	9	\$ 6.099.230,00	\$ 54.893.070,00
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	5	\$ 1.509.781,00	9	\$ 7.548.905,00	\$ 67.940.145,00
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	8	\$ 1.625.371,00	9	\$ 13.002.968,00	\$ 117.026.712,00
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	16	\$ 2.526.925,00	9	\$ 40.430.800,00	\$ 363.877.200,00
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	13	\$ 470.000,00	9	\$ 6.110.000,00	\$ 54.990.000,00
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	65	\$ 380.000,00	9	\$ 24.700.000,00	\$ 222.300.000,00
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	24	\$ 560.000,00	9	\$ 13.440.000,00	\$ 120.960.000,00
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	7	\$ 541.103,00	9	\$ 3.787.721,00	\$ 34.089.489,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
17 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1

No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	\$ 1.609.533,00	9	\$ 1.609.533,00	\$ 14.485.797,00
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	\$ 1.488.161,00	9	\$ 1.488.161,00	\$ 13.393.449,00
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	2	\$ 4.000.000,00	9	\$ 8.000.000,00	\$ 72.000.000,00
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	5	\$ 2.691.369,00	9	\$ 13.456.845,00	\$ 121.111.605,00
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	39	\$ 480.000,00	9	\$ 18.720.000,00	\$ 168.480.000,00
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	46	\$ 431.861,00	9	\$ 19.865.606,00	\$ 178.790.454,00
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	5	\$ 584.650,00	9	\$ 2.923.250,00	\$ 26.309.250,00
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	3	\$ 690.656,00	9	\$ 2.071.968,00	\$ 18.647.712,00
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	\$ 1.727.573,00	9	\$ 1.727.573,00	\$ 15.548.157,00
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	2	\$ 3.000.000,00	9	\$ 6.000.000,00	\$ 54.000.000,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
18 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1

No. Ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	\$ 2.065.380,00	9	\$ 2.065.380,00	\$ 18.588.420,00
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	871	\$ 426.000,00	9	\$ 371.046.000,00	\$ 3.339.414.000,00
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	109	\$ 520.000,00	9	\$ 56.680.000,00	\$ 510.120.000,00
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	\$ 716.632,00	9	\$ 716.632,00	\$ 6.449.688,00
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	4	\$ 948.238,00	9	\$ 3.792.952,00	\$ 34.136.568,00
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	\$ 1.032.690,00	9	\$ 1.032.690,00	\$ 9.294.210,00
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	21	\$ 4.500.000,00	9	\$ 94.500.000,00	\$ 850.500.000,00
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	15	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
19 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1						
No. Ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	20	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	5	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	2	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	100	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	15	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
20 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1						
No. Ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	3	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	10	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	2	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	60	\$ -	9	\$ -	\$ -
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	1570	\$ -	9	\$ -	\$ -
53	cnt02--Servicios Complementarios - Ingeniero Residente - Región 1 - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 4	4	\$ 3.500.000,00	9	\$ 14.000.000,00	\$ 126.000.000,00
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	\$ 584.000,00	9	\$ 584.000,00	\$ 5.256.000,00
55	cnt02--Servicios Complementarios - Switch de Borde - Alta Capacidad - NA - Nivel de Servicio Complementario - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 2	2	\$ 2.900.000,00	9	\$ 5.800.000,00	\$ 52.200.000,00
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	36	\$ 250.000,00	9	\$ 9.000.000,00	\$ 81.000.000,00



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

SEDE BOGOTÁ

CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018

CON-INT-2011-95-V1

FORMATO DE CONCEPTOS

Página
21 de 24

Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1						
No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	11	\$ 260.000,00	9	\$ 2.860.000,00	\$ 25.740.000,00
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	3	\$ 270.000,00	9	\$ 810.000,00	\$ 7.290.000,00
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	\$ 12.000.000,00	9	\$ 12.000.000,00	\$ 108.000.000,00
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	\$ 3.300.000,00	9	\$ 3.300.000,00	\$ 29.700.000,00
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	\$ 654.300,00	9	\$ 654.300,00	\$ 5.888.700,00
62	cnt02--IVA	-	-	1	-	\$ 1.888.324.261,55
63	Instalación	-	-	1	\$ 12.900.000,00	\$ 12.900.000,00
64	IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps - CANTIDAD: 1	1	\$ 3.104.469,00	9	\$ 3.104.469,00	\$ 27.940.221,00
65	IT-C-SC-06-1 Servicios Complementarios Switch de Borde - Baja Capacidad	338	\$ 3.950.000,00	1	\$ 1.335.100.000,00	\$ 1.335.100.000,00
66	IT-C-CT-2-136 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro - 2Gb	1	\$ 9.591.800,00	2	\$ 9.591.800,00	\$ 19.183.600,00
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	10	\$ 426.000,00	9	\$ 4.260.000,00	\$ 38.340.000,00



Orden de compra 53946 con Modificación 1- Adición 1


No. ítem en Orden de compra 53946	Descripción	Cantidad mensual	Precio unitario mensual (sin IVA incluido)	Cantidad meses	Precio total mensual (sin IVA incluido)	Precio total OC (sin IVA incluido)
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	1	\$ 560.000,00	9	\$ 560.000,00	\$ 5.040.000,00
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	4	\$ 380.000,00	9	\$ 1.520.000,00	\$ 13.680.000,00
70	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro - 1Gb	3	\$ 4.105.007,00	9	\$ 12.315.021,00	\$ 110.835.189,00
71	Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80	9	\$ 3.300.000,00	9	\$ 29.700.000,00	\$ 267.300.000,00
Valor total OC 53946 (IVA incluido) con Modificación 1- Adición 1						\$ 11.826.873.006,55
Valor total OC 53946 (sin IVA incluido) con Modificación 1- Adición 1						\$ 9.938.548.745,00
IVA OC 53946 con Modificación 1- Adición 1						\$ 1.888.324.261,55

El valor inicial de la **Orden de compra 53946** es de **\$9.487.466.862,51 COP (IVA incluido)**, y como se puede observar, **con la nueva adición, tendría un nuevo valor de \$11.826.873.006,55 COP (IVA incluido)**, es decir que el **valor de la Adición 1 (Modificación 1) es de \$2.339.406.144,04 COP (IVA incluido)**. Específicamente la adición obedece a las siguientes modificaciones y adiciones de ítems:

- **Adición** a la Orden de compra 53946 de los ítems **63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70 y 71**.
- **Modificación de las cantidades mensuales** de los ítems de la Orden de compra 53946 **7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18 y 19**.

Acorde a lo anterior y en caso de llevar a cabo la **Adición 1** propuesta, es decir la **Modificación 1** a la **Orden de Compra 53946**, se tendría:

Contrato 126 de 2020		
Concepto	COP (IVA incluido)	SMMLV
Valor inicial del contrato (OC 53946)	\$ 9.487.466.863	10.808,20
Valor adición 1 (Modificación 1)	\$ 2.339.406.144	2.665,07
% valor contrato inicial en adiciones	24,66%	24,66%
Valor del contrato con adiciones	\$ 11.826.873.007	13.473,27

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018	CON-INT-2011-95-V1
	FORMATO DE CONCEPTOS	Página 23 de 24

NOTA: Para calcular el valor de los conceptos “Valor inicial del contrato (OC 53946)” y “Valor adición 1 (Modificación 1)” expresados en SMMLV, se utilizó el SMMLV del año 2020 (\$877.803 COP).

En este orden de ideas, la interventoría financiera **RECOMIENDA** proceder con la **Adición 1** propuesta, es decir la **Modificación 1** a la **OC 53946**. Por cuanto no compromete la correcta ejecución y no se encuentra en contravía a los principios presupuestales de la **OC 53946** asociada al **Contrato 126 de 2020**.

4. CONCEPTO JURÍDICO


De acuerdo con el alcance al que refiere el numeral “1. DESCRIPCIÓN SOLICITUD”, para efectos de emisión de concepto por parte de la interventoría, desde el punto de vista jurídico, a continuación se presenta el detalle del análisis realizado a la solicitud de adición que busca atender las necesidades reportadas por los ingenieros de las diferentes Direcciones Seccionales de Administración y la Dirección Ejecutiva de Administración Judicial - DEAJ que requiere robustecer, complementar y ampliar los servicios de conectividad para las vigencias de 2020 y 2021.

A partir de la probada necesidad técnica identificada en el presente concepto, procedemos desde el punto de vista jurídico al análisis normativo y legal, no sin antes mencionar que desde el punto de vista financiero, los valores del contrato, sumados a los valores de la adición propuesta, no superan el 50% de su valor inicial.

La ley 80 de 1993, actual estatuto contractual público, reza en su artículo 14 que las entidades estatales pueden emplear para el efectivo cumplimiento contractual, “1°. (...) interpretar los documentos contractuales y las estipulaciones en ellos convenidas, introducir modificaciones a lo contratado y, cuando las condiciones particulares de la prestación así lo exijan, terminar unilateralmente el contrato celebrado (...)”.

Es así como el artículo 40 del estatuto de contratación pública, estipula las reglas que deben cumplir los acuerdos que se realicen en el marco de un contrato estatal, pues estos, deben propender por el cumplimiento de los fines del estado y en tal sentido, las manifestaciones de la voluntad por parte de los suscriptores del convenio no pueden ir en contravía de los principios y finalidades de la administración ni de sus asociados, en especial, para garantizar la transparencia, la selección objetiva y el principio de planeación en la contratación estatal.

Por ello, el párrafo del artículo 40 permite a la administración, realizar adiciones presupuestales que no superen el cincuenta por ciento (50%) del valor inicial del contrato, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes, es decir, que la administración por expreso mandato legal podrá dentro de la relación contractual y en virtud del cumplimiento de los fines estatales encomendados y del objeto contratado, siempre que así lo requiera, adicionar hasta el cincuenta por ciento (50%) del valor inicial expresado en smmlv, previendo la conservación del equilibrio financiero del contrato.

 UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE BOGOTÁ CONTRATO DE INTERVENTORÍA INTEGRAL No. 223 de 2018	CON-INT-2011-95-V1
	FORMATO DE CONCEPTOS	Página 24 de 24

Teniendo en cuenta lo anterior, y adoptando los porcentajes enunciados en el numeral 3. “*Concepto Financiero*”, con la materialización de la modificación contractual, **Adición 1** propuesta, es decir la **Modificación 1** a la **Orden de Compra 53946** se estaría sobre el 24.66% del valor inicial del contrato, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes, lo cual se encuentra dentro de los límites legales y jurisprudenciales para que la administración logre y culmine con sus objetivos contractuales y estatales correspondientemente y en debida forma.

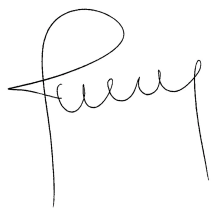
En concordancia con las consideraciones presentadas y teniendo en cuenta que la solicitud realizada corresponde a una adición que no supera el 50% del valor inicial de la **OC 53946** de Colombia Compra Eficiente, expresado en salarios mínimos legales mensuales vigentes, la interventoría jurídica **RECOMIENDA** la formalización de la **Adición 1** propuesta, es decir la **Modificación 1** a la **OC 53946** asociada al **Contrato 126 de 2020**.

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

La solicitud de **Modificación** contractual por **Adición 1** a la **OC 53946** asociada al **Contrato 126 de 2020**, es procedente desde el punto de vista legal, técnico y financiero.

Se recomienda suscribir la **Modificación 1** a la **OC 53946** asociada al **Contrato 126 de 2020** mediante un **OTROSÍ** que gobierne los valores de la adición presupuestal y su aplicación congruente con la necesidad técnica aquí evidenciada.

FIRMA

NOMBRE	ROL/CARGO	FIRMA
Ing. Henry Moreno Mosquera	Director Interventoría	



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:	49320	Fecha Registro:	2020-11-06	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:	2.701.395.833,79	Valor Total Operaciones:	1.691.000,00	Valor Actual.:	2.703.086.833,79	Saldo x Comprometer:	2.703.086.833,79	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Numero:	54720	Fecha Registro:	2020-11-05	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	2020-11-06	2.701.395.833,79	1.691.000,00			
					Total:	2.701.395.833,79	1.691.000,00	2.703.086.833,79	2.703.086.833,79	0,00

Objeto: DEAJIFM20-464 ADICIÓN DEL CONTRATO 126 DE 2020 QUE TIENE POR OBJETO *PRESTAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD E INTERNET CENTRALIZADO A LA RAMA JUDICIAL, yag

Firma Responsable



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:	24520	Fecha Registro:	2020-03-13	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:	2.793.800.000,00	Valor Total Operaciones:	1.274.032.124,00		Valor Actual.:	4.067.832.124,00	Saldo x Comprometer:	4.067.832.124,00	Vr. Bloqueado	0,00

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS					
Numero:	27120	Fecha Registro:	2020-03-12	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 ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS - SERVICIO DE INFORMACIÓN DE PROCESOS JUDICIALES - IMPLEMENTACIÓN DIGITAL Y LITIGIO EN LÍNEA A NIVEL NACIONAL	Nación	16	SSF	2020-04-01	2.793.800.000,00	1.274.032.124,00			
Total:						2.793.800.000,00	1.274.032.124,00	4.067.832.124,00	4.067.832.124,00	0,00

Objeto: DEAJIFM20-109 ADICION CONTRATO 219 DE 2018 PARA PRESTAR LOS SERVICIOS DE CONECTIVIDAD E INTERNET CENTRALIZADO A LA RAMA JUDICIAL.

Firma Responsable

**Propuesta Comercial
Adición 1 OC 53946 de 2020
Consejo Superior de La Judicatura.**

**Ingeniero: Carlos Fernando Galindo
Director Unidad de informática DEAJ
Consejo Superior de la Judicatura
Noviembre 23 de 2020**

Bogotá, 23 de Noviembre 2020

Estimado

Carlos Fernando Galindo

Director Unidad Informática

Consejo Superior de la Judicatura

Ciudad

Asunto: Propuesta Comercial – Adición 1 OC 53946 de 21/08/2020.

En nombre de CenturyLink agradecemos la oportunidad de permitirnos presentarle nuestra oferta para el proyecto de Adición de servicio de Conectividad para los Item relacionados y la modificación de otros que por cambio en la necesidad requieren variación con el siguiente Alcance.

Características según AMP	Alcance
IT-C-SC-06-1 Servicios Complementarios Switch de Borde - Baja Capacidad	Provision de Switches , Cableados y Gabinete hasta 8 Puntos para Sedes distribuidas en el Territorio Colombiano
IT-C-CT-2-136 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro - 2Gb	Enlace para la extencion de LAN de la Conectividad entre los Datacenters , como son Colxv e IFX y que permite a la Red Wan alcanzar los aplicativos.
IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	Sitios con Necesidad de Conectividad posterior a la Orden de Compra
IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 10 Mbps	Sitios con Necesidad de conectividad posterior a la Orden de Compra
IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	Sitios con Necesidad de conectividad posterior a la Orden de Compra
IT-C-CT-2-132 Enlaces Dedicados entre Puntos Nivel de servicio oro BW: 256 Mbps	Sitios con Necesidad de conectividad posterior a la Orden de Compra
IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro - 1Gb	Proyecciones de Crecimiento Necesarias para la conectividad entre Datacenters .
Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80	Proyecciones de Crecimiento Necesarias para los servicios de voz .

Sedes que requieren cambio de Características del servicio y actualización de Código de servicio con su ajuste de Ancho de Banda:

Region	Nivel	BW Nuevo	Direccion
1	ORO	20	Boyacá, Tunja; Despachos Judiciales, Carrera 11 # 17-53
1	ORO	20	Córdoba, Montería; Edificio Margy, Calle 32 # 7-06
1	ORO	20	Cundinamarca, Bogotá; Juzgados de Menores, Calle 12 # 30-35
1	ORO	20	Magdalena, Santa Marta; Edificio Benavides, Calle 23 # 5-63
1	ORO	20	Meta, Villavicencio; Dirección Seccional, Carrera 36 29-35
1	ORO	20	Quindío, Armenia; Edificio Bolivar, Calle 20A # 14-15
1	ORO	20	Tolima, Ibagué; Ibagué Juzgados Administrativos Edificio Comfatolima, Avenida Ambalá C
1	ORO	25	Nariño, Pasto; Juzgado Civil Municipal, Calle 19 # 21B - 22
1	ORO	32	Risaralda, Pereira; Calle 39 No. 5-37
1	ORO	32	Tolima, Ibagué; Ibagué Juzgados de Descongestión Edificio F25 Carrera 5 Nro. 41-16
1	ORO	40	Atlántico, Barranquilla; Juzgados Administrativos, Carrera 44 # 38-26
1	ORO	25	Atlántico, Barranquilla; Tribunal Superior, Carrera 45 # 44 - 12
1	ORO	25	Cordoba, Montería, Edificio la Cordobesa; Calle 30 Cra 3 esquina
1	ORO	25	Cundinamarca, Bogotá; Kaiser V, Calle 12 #9-34
1	ORO	25	Valle, Cali; Edificio Banco de Occidente, Carrera 5 # 12-42 Piso 5
1	ORO	32	Córdoba, Montería; Edificio Costa Real, Calle 27 # 4-08
1	ORO	32	Cundinamarca, Bogotá; Consejo Seccional, Calle 85 # 11-96
1	ORO	32	Cundinamarca, Bogotá; Tribunal Superior Civil Especializado en Restitución de Tierras, Calle 23 # 7-36
1	ORO	40	Valle, Cali; Palacio Nacional, Carrera 4 # 12 -02
1	ORO	50	Cundinamarca, Bogota; Sede Judicial del CAN, Carrera 57 # 43-91 Av. La Esmeralda

1	ORO	50	Caldas, Manizales; Consejo Seccional Dirección Seccional, Calle 27 17-19 piso 7
1	ORO	128	Antioquia, Medellín; Parque Comercial y Residencial Nuevo Naranjal, Carrera 64 # 45-02
1	ORO	50	Quindío, Armenia; Palacio de Justicia, Carrera 12 # 20-63
1	ORO	128	Antioquia, Medellín; Edificio Atlas, Calle 42 # 48-55
1	ORO	64	Cundinamarca, Bogotá; Sede Anexa, Carrera 8 # 12A-19
1	ORO	128	Boyacá, Tunja; Palacio de Justicia, Carrera # 9 20-62
1	ORO	128	Atlántico, Barranquilla; Palacio de Justicia, Centro Cívico Calle 40 # 44-80 Edificio
1	ORO	128	Cundinamarca, Bogotá; Dirección Ejecutiva de Administración Judicial -DEAJ, Calle 72 #
1	ORO	128	Cundinamarca, Bogotá; Edificio Nemqueteba, Calle 14 # 7 - 36
1	ORO	128	Santander, Bucaramanga; Palacio de Justicia, Calle 35 entre carrera 11 y 12
1	ORO	128	Tolima, Ibagué; Palacio de Justicia, Carrera 2 Calle 9 Esquina
1	ORO	128	Cundinamarca, Bogotá; Sede Judicial Hernando Morales Molina, Carrera 10 # 14-33
1	ORO	128	Nariño, Pasto; Palacio de Justicia, Calle 19 # 23-00
1	ORO	256	Cundinamarca, Bogotá; Sede Judicial del CAN, Carrera 57 # 43-91 Av
1	BRONCE	20	Atlántico, Barranquilla; Juzgado Promiscuo Municipal, Carrera 44 # 38-11 Edificio Banc
1	ORO	32	Cundinamarca, Bogotá; Corte Suprema, Calle 73 # 10 - 83, torre D Cc avenida chile.
1	BRONCE	20	Atlántico, Soledad; Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 20 # 20-25

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
Account Manager



Oferta Comercial Adiciones:
Oferta Comercial Modificaciones:

Cantidad	Características según AMP	Unidad de medida	Valor unitario sin IVA	Valor mensual sin IVA	Valor mensual x Cantidad sin IVA	Valor total sin IVA	Valor total con IVA
338	IT-C-SC-06-1 Servicios Complementarios Switch de Borde - Baja Capacidad	Unidad	\$3.950.000,00			\$1.335.100.000,00	\$1.588.769.000,00
1	IT-C-CT-2-136 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio oro - 2Gb	2 meses		\$9.591.800,00	\$9.591.800,00	\$19.183.600,00	\$22.828.484,00
10	IT-C-CT-2-304 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 3 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	9 meses		\$426.000,00	\$4.260.000,00	\$38.340.000,00	\$45.624.600,00
1	IT-C-CT-2-30 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 10 Mbps	9 meses		\$560.000,00	\$560.000,00	\$5.040.000,00	\$5.997.600,00
4	IT-C-CT-2-28 Enlaces de Conectividad Terrestre Enlaces Dedicados entre Puntos Región 1 Nivel de servicio bronce Alta NA NA BW: 6 Mbps	9 meses		\$380.000,00	\$1.520.000,00	\$13.680.000,00	\$16.279.200,00
3	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre - Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro - 1Gb	9 meses		\$4.105.007,00	\$12.315.021,00	\$110.835.189,00	\$131.893.874,91
9	Habilitación de Voz sobre IP - Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80	9 meses		\$3.300.000,00	\$29.700.000,00	\$267.300.000,00	\$318.087.000,00
1	Instalación		\$8.516.400,00			\$8.516.400,00	\$10.134.516,00

ITEM	Subitem	Código del servicio anterior	Código del servicio nuevo	Precio anterior Mes Sin Iva	Precio nuevo Sin Iva	Diferencia	Total Diferencia Con Iva	Region	Nivel	BW Nuevo	Direccion
7	19	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Boyacá, Tunja; Despachos Judiciales, Carrera 11 # 17-53
7	26	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Córdoba, Montería; Edificio Margy, Calle 32 # 7-06
7	34	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Cundinamarca, Bogotá; Juzgados de Menores, Calle 12 # 30-35
7	47	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Magdalena, Santa Marta; Edificio Benavides, Calle 23 # 5-63
7	53	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Meta, Villavicencio; Dirección Seccional, Carrera 36 29-35
7	55	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Quindío, Armenia; Edificio Bolívar, Calle 20A # 14-15
7	62	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-125	750.000	1.082.206	332.206	395.325	1	ORO	20	Tolima, Ibagué; Ibagué Juzgados Administrativos Edificio Comfatolima, Avenida Ambalá C
7	54	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-126	750.000	1.129.865	379.865	452.039	1	ORO	25	Nariño, Pasto; Juzgado Civil Municipal, Calle 19 # 21B -22
7	59	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-127	750.000	1.177.526	427.526	508.756	1	ORO	32	Risaralda, Pereira; Calle 39 No. 5-37
7	64	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-127	750.000	1.177.526	427.526	508.756	1	ORO	32	Tolima, Ibagué; Ibagué Juzgados de Descongestión Edificio F25 Carrera 5 Nro. 41-16
7	5	IT-C-CT-2-122	IT-C-CT-2-128	750.000	1.219.846	469.846	559.117	1	ORO	40	Atlántico, Barranquilla; Juzgados Administrativos, Carrera 44 # 38-26
8	1	IT-C-CT-2-124	IT-C-CT-2-126	790.000	1.129.865	339.865	404.439	1	ORO	25	Atlántico, Barranquilla; Tribunal Superior, Carrera 45 # 44 - 12
8	5	IT-C-CT-2-124	IT-C-CT-2-126	790.000	1.129.865	339.865	404.439	1	ORO	25	Córdoba, Montería, Edificio la Cordobesa; Calle 30 Cra 3 esquina
8	6	IT-C-CT-2-124	IT-C-CT-2-126	790.000	1.129.865	339.865	404.439	1	ORO	25	Cundinamarca, Bogotá; Kaiser V, Calle 12 # 9-34
8	8	IT-C-CT-2-124	IT-C-CT-2-126	790.000	1.129.865	339.865	404.439	1	ORO	25	Valle, Cali; Edificio Banco de Occidente, Carrera 5 # 12-42 Piso 5
9	10	IT-C-CT-2-125	IT-C-CT-2-127	1.082.206	1.177.526	95.320	113.431	1	ORO	32	Córdoba, Montería; Edificio Costa Real, Calle 27 # 4-08
9	11	IT-C-CT-2-125	IT-C-CT-2-127	1.082.206	1.177.526	95.320	113.431	1	ORO	32	Cundinamarca, Bogotá; Consejo Seccional, Calle 85 # 11-96
9	14	IT-C-CT-2-125	IT-C-CT-2-127	1.082.206	1.177.526	95.320	113.431	1	ORO	32	Cundinamarca, Bogotá; Tribunal Superior Civil Especializado en Restitución de Tierras, Calle 23 # 7-36
9	19	IT-C-CT-2-125	IT-C-CT-2-128	1.082.206	1.219.846	137.640	163.792	1	ORO	40	Valle, Cali; Palacio Nacional, Carrera 4 # 12-02
9	17	IT-C-CT-2-125	IT-C-CT-2-129	1.082.206	1.509.781	427.575	508.814	1	ORO	50	Cundinamarca, Bogota; Sede Judicial del CAN, Carrera 57 # 43-91 Av. La Esmeralda
10	6	IT-C-CT-2-126	IT-C-CT-2-129	1.129.865	1.509.781	379.916	452.100	1	ORO	50	Caldas, Manizales; Consejo Seccional Dirección Seccional, Calle 27 17-19 piso 7
10	4	IT-C-CT-2-126	IT-C-CT-2-131	1.129.865	2.526.925	1.397.060	1.662.501	1	ORO	128	Antioquia, Medellín; Parque Comercial y Residencial Nuevo Naranjal, Carrera 64 # 45-02
11	5	IT-C-CT-2-127	IT-C-CT-2-129	1.177.526	1.509.781	332.255	395.383	1	ORO	50	Quindío, Armenia; Palacio de Justicia, Carrera 12 # 20-63

ITEM	Subitem	Código del servicio anterior	Código del servicio nuevo	Precio anterior Mes Sin Iva	Precio nuevo Sin Iva	Diferencia	Total Diferencia Con Iva	Region	Nivel	BW Nuevo	Direccion
11	1	IT-C-CT-2-127	IT-C-CT-2-131	1.177.526	2.526.925	1.349.399	1.605.785	1	ORO	128	Antioquia, Medellín; Edificio Atlas, Calle 42 # 48-55
12	4	IT-C-CT-2-128	IT-C-CT-2-130	1.219.846	1.625.371	405.525	482.575	1	ORO	64	Cundinamarca, Bogotá; Sede Anexa, Carrera 8 # 12A-19
14	2	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Boyacá, Tunja; Palacio de Justicia, Carrera # 9 20-62
14	1	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Atlántico, Barranquilla; Palacio de Justicia, Centro Cívico Calle 40 # 44-80. Edificio
14	6	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Cundinamarca, Bogotá; Dirección Ejecutiva de Administración Judicial -DEAJ, Calle 72 #
14	7	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Cundinamarca, Bogotá; Edificio Nemqueteba, Calle 14 # 7 - 36
14	14	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Santander, Bucaramanga; Palacio de Justicia, Calle 35 entre carrera 11 y 12
14	15	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Tolima, Ibagué; Palacio de Justicia, Carrera 2 Calle 9 Esquina
14	8	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Cundinamarca, Bogotá; Sede Judicial Hernando Morales Molina, Carrera 10 # 14-33
14	12	IT-C-CT-2-130	IT-C-CT-2-131	1.625.371	2.526.925	901.554	1.072.849	1	ORO	128	Nariño, Pasto; Palacio de Justicia, Calle 19 # 23-00
15	5	IT-C-CT-2-131	IT-C-CT-2-132	2.526.925	3.104.469	577.544	687.277	1	ORO	256	Cundinamarca, Bogotá; Sede Judicial del CAN, Carrera 57 # 43-91 Av
17	25	IT-C-CT-2-28	IT-C-CT-2-33	380.000	541.103	161.103	191.713	1	BRONCE	20	Atlántico, Barranquilla; Juzgado Promiscuo Municipal, Carrera 44 # 38-11 Edificio Banc
18	3	IT-C-CT-2-30	IT-C-CT-2-127	560.000	1.177.526	617.526	734.856	1	ORO	32	Cundinamarca, Bogotá; Corte Suprema, Calle 73 # 10 - 83, torre D Cc avenida Chile.
18	1	IT-C-CT-2-30	IT-C-CT-2-33	560.000	541.103	-18.897	-22.487	1	BRONCE	20	Atlántico, Soledad; Juzgado Promiscuo Municipal, Calle 20 # 20-25
				Subtotal		\$ 18.654.703	\$ 22.199.097				
				Total contrato Sin Iva		167.892.327					
				Total contrato Con Iva		199.791.869					

TOTAL ADICION:	
Servicios Nuevos	1.797.995.189
Servicios con Actualizaciones	167.892.327
Subtotal	1.965.887.516
IVA	\$ 373.518.628
Total con IVA	2.339.406.144

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.



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 **21/08/21**
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	9.0	Mes	5.734.619,00	51.611.571,00
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	9.0	Mes	11.850.000,00	106.650.000,00
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	9.0	Mes	2.786.568,00	25.079.112,00
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	9.0	Mes	13.676.004,00	123.084.036,00
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	9.0	Mes	5.060.000,00	45.540.000,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant. Unidad	Precio	Total
6	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados a 034488 Internet - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	9.0 Mes	1.410.000,00	12.690.000,00
7	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 56	9.0 Mes	42.000.000,00	378.000.000,00
8	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	9.0 Mes	3.950.000,00	35.550.000,00
9	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 21	9.0 Mes	22.726.326,00	204.536.934,00
10	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 10	9.0 Mes	11.298.650,00	101.687.850,00
11	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 9	9.0 Mes	10.597.734,00	95.379.606,00
12	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 40 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	9.0 Mes	6.099.230,00	54.893.070,00
13	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 50 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	9.0 Mes	7.548.905,00	67.940.145,00
14	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 8	9.0 Mes	13.002.968,00	117.026.712,00
15	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 16	9.0 Mes	40.430.800,00	363.877.200,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
16	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio plata - Alta - NA - NA - BW: 2 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 13	9.0	Mes	6.110.000,00	54.990.000,00
17	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 65	9.0	Mes	24.700.000,00	222.300.000,00
18	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - - NA - Mes - CANTIDAD: 24	9.0	Mes	13.440.000,00	120.960.000,00
19	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 1 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - - NA - Mes - CANTIDAD: 7	9.0	Mes	3.787.721,00	34.089.489,00
20	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: 128 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	1.609.533,00	14.485.797,00
21	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	1.488.161,00	13.393.449,00
22	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	9.0	Mes	8.000.000,00	72.000.000,00
23	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 64 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	9.0	Mes	13.456.845,00	121.111.605,00
24	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 39	9.0	Mes	18.720.000,00	168.480.000,00
25	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - - NA - Mes - CANTIDAD: 46	9.0	Mes	19.865.606,00	178.790.454,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
26	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 5	9.0	Mes	2.923.250,00	26.309.250,00
27	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 2 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 3	9.0	Mes	2.071.968,00	18.647.712,00
28	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 20 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	1.727.573,00	15.548.157,00
29	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 2	9.0	Mes	6.000.000,00	54.000.000,00
30	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio oro - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	2.065.380,00	18.588.420,00
31	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 6 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 871	9.0	Mes	371.046.000,00	3.339.414.000,00
32	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 10 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 109	9.0	Mes	56.680.000,00	510.120.000,00
33	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 15 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	716.632,00	6.449.688,00
34	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 25 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 4	9.0	Mes	3.792.952,00	34.136.568,00
35	CDP 24620 cnt02--Enlaces de Conectividad VF 2-2020- Terrestre - Enlaces Dedicados entre 034488 Puntos - Región 3 - Nivel de servicio bronce - Alta - NA - NA - BW: 32 Mbps - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	1.032.690,00	9.294.210,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
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	9.0	Mes	94.500.000,00	850.500.000,00
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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	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	9.0	Mes	14.000.000,00	126.000.000,00
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	9.0	Mes	584.000,00	5.256.000,00
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	9.0	Mes	5.800.000,00	52.200.000,00

Línea Presupuesto	Descripción	Cant.	Unidad	Precio	Total
56	CDP 24620 cnt02--Servicios Complementarios - VF 2-2020- Servicio WIFI - Región 1 - Nivel de 034488 Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 36	9.0	Mes	9.000.000,00	81.000.000,00
57	CDP 24620 cnt02--Servicios Complementarios - VF 2-2020- Servicio WIFI - Región 2 - Nivel de 034488 Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 11	9.0	Mes	2.860.000,00	25.740.000,00
58	CDP 24620 cnt02--Servicios Complementarios - VF 2-2020- Servicio WIFI - Región 3 - Nivel de 034488 Servicio Bronce - NA - NA - NA - De 1 hasta 100 usuarios - 50 m2 - Mes - CANTIDAD: 3	9.0	Mes	810.000,00	7.290.000,00
59	CDP 24620 cnt02--Gestión de Tráfico - VF 2-2020- Administrador Ancho de Banda - 034488 Gestionado por el Proveedor - Región 1 - Nivel de servicio Oro - Media - NA - NA - Dedicado (Físico) - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	12.000.000,00	108.000.000,00
60	CDP 24620 cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - VF 2-2020- Central Telefónica IP - Región 1 - Nivel 034488 de Servicio VOIP - Media - NA - NA - Capacidad: Hasta 100 - Usuarios concurrentes: Hasta 80 - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	3.300.000,00	29.700.000,00
61	CDP 24620 cnt02--Habilitación de Voz sobre IP - VF 2-2020- Gateway VoIP Digital - Región 1 - Nivel 034488 de Servicio VOIP - NA - NA - NA - NA - NA - Mes - CANTIDAD: 1	9.0	Mes	654.300,00	5.888.700,00
62	CDP 24620 cnt02--IVA VF 2-2020- 034488	1.0	Unidad	1.888.324.261,55	1.888.324.261,55
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	9.0	Mes	3.104.469,00	27.940.221,00
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 Dedicadosentre 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	9.0	Mes	4.260.000,00	38.340.000,00

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	9.0	Mes	560.000,00	5.040.000,00
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	9.0	Mes	1.520.000,00	13.680.000,00
70 CDP 49320	IT-C-CT-4-65 Ampliación Definitiva de Enlace Terrestre -Enlaces Terrestres Región 1 Nivel de servicio oro -1Gb - CANTIDAD: 3	9.0	Mes	12.315.021,00	110.835.189,00
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

11.826.873.006,55 COP