



OTROSI No. 01

CONVENIO: No. 04 de 2021

CONTRATANTE: Municipio de El Retiro, representado por **HECTOR IVAN BEDOYA ESCOBAR** C.C. **71.555.436**, Secretaría de Asuntos Administrativos.

ASOCIADO/CONTRATISTA: ASOCIACIÓN COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO – CONECTA. NIT: 811.010.428-3

FACULTAD LEGAL: Artículo 315 de la Constitución Política, Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Decreto 152 de 2019.

OBJETO: Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y humanos, para llevar a cabo la intervención integral mediante la implementación de programas de cobertura asociados a programas sociales que permitan el mejoramiento de las condiciones de conectividad en la zona rural y urbana del Municipio de El Retiro, para impulsar programas y actividades de interés público involucrando los actores del ciclo educativo

VALOR INICIAL: \$1,967,702,668
Aporte Municipio: \$1,431,505,694
Aporte Asociado: \$ 536.196.974

ADICIÓN: \$ 194.271.964

Aporte Municipio en la adición: \$ 144.900.00
Aporte asociado en la adición: \$ 49.371.964

VALOR FINAL: \$ 2.161.974.632

DURACIÓN: desde la firma del acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2021

Entre **EL MUNICIPIO DE EL RETIRO** representado legalmente para estos efectos contractuales por **HECTOR IVAN BEDOYA ESCOBAR C.C. No. 71.555.436**, en calidad de Secretario De Asuntos Administrativos, facultado para contratar por medio del decreto 152 de 2019, quien en este acto se denominará **EL CONTRATANTE, ASOCIACIÓN COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO - CONECTA** con NIT q811.010.428-3 en esta actuación se denominará **el ASOCIADO/CONTRATISTA**, se ha convenido celebrar el **OTROSI N° 1** al contrato de la referencia con el fin de adicionar actividad y recursos, de conformidad con el acta aprobatoria del otro sí.



Que la necesidad de adicionar se encuentra sustentada en:

“La administración municipal de El Retiro Contigo Siempre 2020 – 2023, tiene como propósito darle continuidad a los proyectos que la anterior administración dejó en marcha en cuestión de conectividad, los cuales son la actualización, modernización de la red LAN y del Datacenter. Gracias a el proyecto CONECTADOS, Se ve la necesidad de integrar las dependencias descentralizadas de la administración dando una modificación tanto física como lógica de los equipos existentes. Por otro lado, esta modificación traerá beneficios inmensos para la parte operativa de la administración. Dichos beneficios son la administración y control del tráfico interno de cada secretaria como de las sedes descentralizadas haciendo que la red tenga un buen uso del ancho de banda y una administración más intuitiva. Los equipos que se mencionaran son de suma importancia adquirirlos ya que con los existentes en el Datacenter no están diseñados ni configurados para recibir tanto flujo de datos, quedándose cortos en el proceso de conectividad.

Con proyectos innovadores y de gran impacto como Conectados, en el cual se conectarán 16 instituciones educativas adscritas a la administración municipal y alrededor de 21 zonas inalámbricas, sin contar las demás dependencias que aún se encuentran sin una conectividad directa a la casa de gobierno esta administración realiza el esfuerzo de construir una red Para dichos proyectos y proyectar a un futuro el soporte de dicha red.

Se hace énfasis en que se requiere entonces de una modificación (compra de equipos y configuración de los mismos), una adición presupuestal por valor de CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$194.271.964), de los cuales la administración municipal realizara una inversión de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS (\$144.900.000) y el asociado contratista CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$ 49.371.964) que corresponde a un 9.9% del valor total del contrato y que no requiere una extensión de tiempo o prórroga”.

Que por lo expuesto anteriormente, es necesario suscribir otro sí adicional, por lo que las partes

CLÁUSULA PRIMERA: ADICIONAR al Convenio de asociación N° 04-2021, el valor de CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$194.271.964), para las siguientes actividades que se especifican de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	TIPO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Dispositivos de conexión- para el tráfico de datos	Cloud Core Router	1	\$26.025.285	-72 Núcleos de trabajo -Velocidad del Procesador de 1.2 GHZ
Módulos de comunicación óptico- interconexión de dispositivos	Módulos ópticos	8 pares	\$5.658.120	Soporta 1.25 G. Distancia de enlace 20 KM



Cable de Stack XS+DA0001 mikrotik		2	\$867.145	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Cable de Stack Aruba 10GB SFP+ DAC 3mts		4	\$13.421.546	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Cable SC/APC-LC		14	\$368.550	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Dispositivo de trafico	Switch Series	1	\$23.085.270	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Cables de Red – Categoría 6	UTP	12	\$392.36.8	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
CONFIGURACIÓN DE TERMINAL DE BORDE	Switch Series	1	\$30.888.000	Habilitar acceso al dispositivo y configuraciones iniciales - Configuración de los servicios de DHCP Server y DHCP Client - asignar y configurar los diferentes segmentos de red de la topología. - Crear redes virtuales - Aplicar el protocolo de direccionamiento - Aplicar los conceptos de enrutamiento más adecuado a la topología. - Configurar flags de rutas dinámicas - Aplicar protocolos de enrutamiento - Crear reglas básicas de seguridad - Aplicar el concepto de calidad de servicio mediante colas de trafico - Configurar protocolo de ancho de banda



Configuración de equipo administrable de capa 3			\$ 16.826.240	<p>Habilitar acceso al dispositivo y configuraciones iniciales</p> <ul style="list-style-type: none">- Configuración de los servicios de DHCP Server y DHCP Client- asignar y configurar los diferentes segmentos de red de la topología.- Crear redes virtuales- Aplicar el protocolo de direccionamiento- Aplicar los conceptos de enrutamiento más adecuado a la topología.- Configurar flags de rutas dinámicas- Aplicar protocolos de enrutamiento- Crear reglas básicas de seguridad- Aplicar el concepto de calidad de servicio mediante colas de trafico- Configurar protocolo de ancho de banda
---	--	--	---------------	---



Configuración de terminal óptico			\$27.367.456.7	Configuración para startup de la OLT -Asignación de hostname y privilegios de seguridad -Habilitar accesos por ssh -Creación de segmentos de red -Creación de ip de administración y direccionamiento de vlans -Configuración de puerto uplink -Configuración de puertos pon -Configuración de perfiles de navegación
TOTAL			\$144.900.000	

CLAUSULA SEGUNDA: Las demás condiciones del convenio N° 4 de 2021, no sufren modificación alguna.

CLAUSULA TERCERA: publicar el presente otrosí en Secop II.

Para constancia se firma a los tres (03) días del mes de diciembre de 2021.

HECTOR IVAN BEDOYA ESCOBAR
Secretaria de Asuntos Administrativos
Contratante

LUIS GUILLERMO MORENO
Rpte Legal. ASOCIACIÓN COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO - CONECTA
NIT 811.010.428-3

Elaboró: Sindy Castaño - Jorge Herrera
Revisó: Hector Bedoya
Fecha: Diciembre de 2021



1) Justificación de la adición.

El Municipio de El Retiro, de acuerdo a sus necesidades previamente establecidas en documentos previos celebró el contrato por CONVENIO DE ASOCIACIÓN Y COLABORACIÓN No. 04 - 2021. El cual inicio el 04 de mayo de 2021 con un valor del contrato de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS ML/C (\$1,967,702,668), de los cuales la Administración municipal realizó una inversión por valor de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ML/C (\$1,431,505,694) y el asociado contratista QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS ML/C (\$ 536.196.974), que comprende Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y humanos, para llevar a cabo la intervención integral mediante la implementación de programas de cobertura asociados a programas sociales que permitan el mejoramiento de las condiciones de conectividad en la zona rural y urbana del Municipio de El Retiro, para impulsar programas y actividades de interés público involucrando los actores del ciclo educativo.

La administración municipal de El Retiro Contigo Siempre 2020 – 2023, tiene como propósito darle continuidad a los proyectos que la anterior administración dejó en marcha en cuestión de conectividad, los cuales son la actualización, modernización de la red LAN y del Datacenter. Gracias a el proyecto CONECTADOS, Se ve la necesidad de integrar las dependencias descentralizadas de la administración dando una modificación tanto física como lógica de los equipos existentes. Por otro lado, esta modificación traerá beneficios inmensos para la parte operativa de la administración. Dichos beneficios son la administración y control del tráfico interno de cada secretaria como de las sedes descentralizadas haciendo que la red tenga un buen uso del ancho de banda y una administración más intuitiva. Los equipos que se mencionaran son de suma importancia adquirirlos ya que con los existentes en el Datacenter no están diseñados ni configurados para recibir tanto flujo de datos, quedándose cortos en el proceso de conectividad.

Con proyectos innovadores y de gran impacto como Conectados, en el cual se conectarán 16 instituciones educativas adscritas a la administración municipal y alrededor de 21 zonas inalámbricas, sin contar las demás dependencias que aún se encuentran sin una conectividad directa a la casa de gobierno esta administración realiza el esfuerzo de construir una red para dichos proyectos y proyectar a un futuro el soporte de dicha red.

Se hace énfasis en que se requiere entonces de una modificación (compra de equipos y configuración de los mismos), una adición presupuestal por valor de CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$194.271.964), de los cuales la administración municipal realizara una inversión de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS (\$144.900.000) y el asociado contratista CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$ 49.371.964) que corresponde a un 9.9% del valor total del contrato y que no requiere una extensión de tiempo o prórroga.

El anterior planteamiento se expresa en el sentido de la facultad por parte de la Entidad Contratante en cuanto a la modificación, previo acuerdo entre las partes; así mismo, es oportuno mencionar que conforme al artículo 14 de La Ley 80 de 1993, se establece frente a las formas que tienen las entidades estatales de cumplir con los objetos contractuales, lo siguiente:



"Artículo 14º.- De los Medios que pueden utilizar las Entidades Estatales para el Cumplimiento del Objeto Contractual. Para el cumplimiento de los fines de la contratación, las entidades estatales al celebrar un contrato: "Tendrán la dirección general y la responsabilidad de ejercer el control y vigilancia de la ejecución del contrato. En consecuencia, con el exclusivo objeto de evitar la paralización o la afectación grave de los servicios públicos a su cargo y asegurar la inmediata, continua y adecuada prestación, podrán, en los casos previstos en el numeral 2º. de este artículo, 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." (Subrayado y negrillas propias fuera de texto).

2) Especificaciones e identificación del contrato que se requiere adicionar.

Objeto: ADICIÓN AL CONVENIO DE ASOCIACIÓN Y COLABORACIÓN No. 04 - 2021 Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y humanos, para llevar a cabo la intervención integral mediante la implementación de programas de cobertura asociados a programas sociales que permitan el mejoramiento de las condiciones de conectividad en la zona rural y urbana del Municipio de El Retiro, para impulsar programas y actividades de interés público involucrando los actores del ciclo educativo

Especificaciones técnicas: En virtud del presente contrato, EL CONTRATISTA se obliga:

Dar cumplimiento a las especificaciones contenidas en el estudio previo del contrato primigenio.

3) fundamentos jurídicos que soportan la Adición

La adición que se pretende realizar tiene su soporte en el artículo 40 de la ley 80 de 1993

4) Condiciones de financieras, valor y plazo

Valor inicial del contrato:

MIL NOVECIENTOS SECENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS DOS MIL SEICIENTOS SECENTA Y OCHO PESOS ML/C (\$1,967,702,668), de los cuales la Administración municipal realizo una inversión por valor de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MILLONES QUINIENTOS CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ML/C (\$1,431,505,694) y el asociado contratista QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS ML/C (\$ 536.196.974)

Valor de la adición presupuestal:

CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$194.271.964), de los cuales la administración municipal realizara una inversión de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS (\$144.900.000) y el asociado contratista CUARENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$ 49.371.964).

CDP	RUBRO	VALOR
861	01.2.3.2.02.02.008.399906500	\$22.056.000
1279	01.2.3.2.02.02.005.390402102	\$10.000.000



OFICINA JURÍDICA
ESTUDIO PREVIO ADICIÓN

1279	01.2.3.2.02.02.008.390402002	\$4.749.999
1279	01.2.3.2.02.02.008.399906500	\$12.000.000
1279	01.2.3.2.02.02.009.390402102	\$2.398.351
1386	01.2.3.2.02.02.009.390402102	\$93.695.650
TOTAL		\$144.900.000

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: DOS MIL CIENTO SESENTA Y UN MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS (\$2.161.974.632)

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	TIPO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Dispositivos de conexión- para el tráfico de datos	Cloud Core Router	1	\$26.025.285	-72 Núcleos de trabajo -Velocidad del Procesador de 1.2 GHZ
Módulos de comunicación óptico- interconexión de dispositivos	Módulos ópticos	8 pares	\$5.658.120	Soporta 1.25 G. Distancia de enlace 20 KM
Cable de Stack XS+DA0001 mikrotik		2	\$867.145	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Cable de Stack Aruba 10GB SFP+ DAC 3mts		4	\$13.421.546	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Cable SC/APC-LC		14	\$368.550	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Dispositivo de trafico	Switch Series	1	\$23.085.270	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
Cables de Red – Categoría 6	UTP	12	\$392.36.8	Comunicación entre dispositivos de alto rendimiento
CONFIGURACIÓN DE TERMINAL DE BORDE	Switch Series	1	\$30.888.000	Habilitar acceso al dispositivo y configuraciones iniciales - Configuración de los servicios de DHCP Server y DHCP Client - asignar y configurar los diferentes segmentos de red de la topología. - Crear redes virtuales



				<ul style="list-style-type: none">- Aplicar el protocolo de direccionamiento- Aplicar los conceptos de enrutamiento más adecuado a la topología.- Configurar flags de rutas dinámicas- Aplicar protocolos de enrutamiento- Crear reglas básicas de seguridad- Aplicar el concepto de calidad de servicio mediante colas de trafico- Configurar protocolo de ancho de banda
Configuración de equipo administrable de capa 3			\$ 16.826.240	<p>Habilitar acceso al dispositivo y configuraciones iniciales</p> <ul style="list-style-type: none">- Configuración de los servicios de DHCP Server y DHCP Client- asignar y configurar los diferentes segmentos de red de la topología.- Crear redes virtuales- Aplicar el protocolo de direccionamiento- Aplicar los conceptos de enrutamiento más adecuado a la topología.- Configurar flags de rutas dinámicas- Aplicar protocolos de enrutamiento- Crear reglas básicas de seguridad- Aplicar el concepto de calidad de servicio mediante colas de trafico- Configurar protocolo de ancho



				de banda
Configuración de terminal óptico			\$27.367.456.7	Configuración para starup de la OLT -Asignación de hostname y privilegios de seguridad -Habilitar accesos por ssh -Creación de segmentos de red -Creación de ip de administración y direccionamiento de vlans -Configuración de puerto uplink -Configuración de puertos pon -Configuración de perfiles de navegación
TOTAL			\$144.900.000	

5. El soporte que permita la tipificación, estimación, y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato

Análisis de Riesgos	Identificar con una "X" los que apliquen
Cambio normativo	X
Incumplimiento de las obligaciones contractuales.	X
Deficiente calidad en el servicio.	X
Inadecuado manejo del anticipo o pago anticipado	

6. El análisis que sustenta la exigencia de garantías destinadas a amparar los perjuicios de naturaleza contractual o extracontractual

Garantías	Identificar con una "X" los que apliquen
Cumplimiento del Contrato	X
Buen manejo, correcta inversión y amortización del anticipo	NA
Prestación sociales, pago de salarios e indemnizaciones	X



Calidad del servicios	X
Responsabilidad Civil Extracontractual	X

HECTOR IVAN BEDOYA ESCOBAR
Secretario de Asuntos Administrativos

ELABORO: Wilson Alberto Giraldo
REVISÓ: Héctor Iván Bedoya Escobar.
FECHA: Noviembre de 2021.

wilson giraldo

El Retiro, octubre de 2021.

Señores

ADMINISTRACION MUNICIPAL DE EL RETIRO

La Ciudad

Asunto: Interconexión de la red LAN interna de la Administración Municipal y la red LAN extendida.

La Administración Municipal en la actualidad cuenta con una tecnología en fibra óptica que llega al 100% de las secretarías dentro de la administración municipal y a dos dependencias que se encuentran por fuera de ella, pero se necesita realizar una optimización de dicha interconexión.

De igual forma la Administración Municipal de El Retiro ha venido presentando unas modificaciones importantes en cuanto a la conectividad de las dependencias que están por fuera de la Casa de Gobierno como lo son el Centro Cultural, el Centro de Formación para el trabajo y la Institución Educativa Ignacio Botero Vallejo en el casco urbano y en su área rural a 14 instituciones educativas. Es por esto, que la Administración Municipal se tomó la tarea de realizar unas modificaciones en cuanto a sus dispositivos de almacenamiento, procesamiento y administración se refiere, ya que el alto flujo, ya sea de datos o de almacenamiento se está aumentando demasiado rápido y con los equipos actuales no están alcanzando a resolver dicha necesidad; y dicha interconexión nos ayudaría a resolverla.

Además de resolver la anterior necesidad, la interconexión permitiría:

- Acceso de la información en tiempo real
- Estabilidad de la conexión
- Intercambio de información entre dependencias públicas
- Eficiencia y reducción de procesos duplicados en desarrollo de actividades cotidianas
- Ciudadanos participativos (Mayor información para tomas de decisiones sobre temas importantes en la administración)

Para realizar con éxito dicha interconexión, se requieren los equipos en las características que se pasan a detallar:

Dispositivos de conexión- para el tráfico de datos

Este dispositivo tiene como función realizar todo el procesamiento de interconexión entre la red de la administración municipal y las entidades descentralizadas.

Dispositivo de tráfico.

Este dispositivo tiene como función la intercomunicación telefónica entre todas las dependencias

Módulos de comunicación óptico- interconexión de dispositivos

Estos equipos ópticos, facilitan la comunicación entre los equipos de procesamiento de las entidades descentralizadas, ya que soportan una capacidad de información de 1.25 G.

Cable de Stack- Cable SC/APC-LC- Cable de Stack Aruba 10GB SFP+ DAC 3mts- Cables de Red – Categoría 6

Estos cables facilitan la comunicación entre los dispositivos de alto rendimiento.

Nota cada uno de estos cables es especial para su dispositivo.

Configuración de terminal de borde

Esta configuración es esencial para habilitar las interconexiones entre las sedes descentralizadas y la administración municipal. A continuación se describe las configuraciones iniciales

- Configuración de los servicios de DHCP Server y DHCP Client
- asignar y configurar los diferentes segmentos de red de la topología.
- Crear redes virtuales
- Aplicar el protocolo de direccionamiento
- Aplicar los conceptos de enrutamiento más adecuado a la topología.
- Configurar flags de rutas dinámicas
- Aplicar protocolos de enrutamiento
- Crear reglas básicas de seguridad
- Aplicar el concepto de calidad de servicio mediante colas de tráfico
- Configurar protocolo de ancho de banda

Configuración de equipo administrable de capa 3

Habilitar acceso al dispositivo y configuraciones iniciales

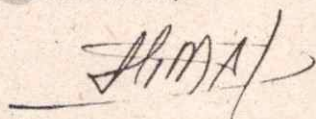
- Configuración de los servicios de DHCP Server y DHCP Client
- asignar y configurar los diferentes segmentos de red de la topología.
- Crear redes virtuales
- Aplicar el protocolo de direccionamiento
- Aplicar los conceptos de enrutamiento más adecuado a la topología.
- Configurar flags de rutas dinámicas
- Aplicar protocolos de enrutamiento
- Crear reglas básicas de seguridad
- Aplicar el concepto de calidad de servicio mediante colas de tráfico
- Configurar protocolo de ancho de banda

Configuración de terminal óptico

Configuración para startup de la OLT

- Asignación de hostname y privilegios de seguridad
- Habilitar accesos por ssh
- Creación de segmentos de red
- Creación de ip de administración y direccionamiento de vlans
- Configuración de puerto uplink
- Configuración de puertos pon
- Configuración de perfiles de navegación

Atentamente,



LUIS GUILLERMO MORENO
Representante Legal
CONECTA

Asunto: Propuesta instalación de zonas Wifi en los colegios de la zona urbana del municipio

CONECTA "Patrimonio de todos los guarcenos", es una asociación orientada al sector de las telecomunicaciones que en la actualidad satisface necesidades con alta calidad y amplia cobertura; y que a la fecha cuenta con más de 2.500 asociados de los cuales 500 cuentan con tanto con nuestro servicio de TV por cable, como nuestro servicio de internet. También contamos con alta experiencia en diseño, montajes y soporte de circuitos cerrados de televisión (CCTV).

Por lo anterior respetuosamente presentamos ante ustedes una propuesta para satisfacer la necesidad de la red wifi de los colegios de la zona urbana (Javier Londoño e Ignacio Botero).

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	TIPO	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES
Dispositivos de acceso a internet inalámbrico-Access Ponit	Access Ponit	6	\$19.487.378	Soporta 500 clientes. Doble Banda 5GHz y 2.4 GHz MU-MIMO 4x4 Beamforming; Antena optimizada para 802.11ac Wave 2. Hasta 800 Mbps en banda 2.4Ghz Hasta 1733 Mbps en banda 5Ghz Dispositivo para generar la cobertura inalámbrica creando un sistema de dispositivos de extremo a extremo altamente escalable
Dispositivos de manejo de trafico		1	\$2.183.000	
Conectores Metálicos	RJ45	60	\$316.800	Conectorización para cableado UTP de los dispositivos inalámbricos

Carreta de cable UTP -Categoría 6	UTP	1	\$740.889	
Configuración de equipos inalámbricos			\$4.285.200	
Configuración de equipos de Red y controladora			\$9.572.083	
M.O Montaje e instalación de dispositivos inalámbricos		6	\$817.650	Personal capacitado para realizar la integración entre los equipos troncales y los equipos inalámbricos
M.O Montaje y adecuación de la energía.		6	\$2.217.650	Personal capacitado para realizar la adecuación de los sitios con su cometida a 110 V
Controladora cloud -servidor hostpot		1	\$1.250.657	
Talleres y cubrimientos de desempeños		3	\$3.250.657	
<ul style="list-style-type: none"> • Bases y otros • Cajas. • Elementos eléctricos. • Cajas de sobreponer. • Regletas. • Canaletas. • Tuberías de EMT. • Accesorios para la instalación 		1	\$5.250.000	
TOTAL			\$49.371.964	

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

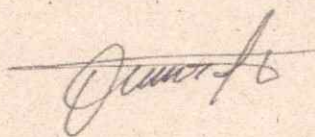
ASOCIACION COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO
CONECTA”

EL CONTADOR DE LA ASOCIACION COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE
EL RETIRO

CERTIFICA:

Que la ASOCIACION COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO Identificada con NIT 811.010.428-3 aporta el valor de 49.371.964 (cuarenta y nueve millones trecientos setenta y un mil novecientos sesenta y cuatro pesos) correspondiente al 34%, para la realización El CONVENIO DE ASOCIACIÓN Y COLABORACIÓN No. 04 – 2021 cuyo objeto es Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y humanos, para llevar a cabo la intervención integral mediante la implementación de programas de cobertura asociados a programas sociales que permitan el mejoramiento de las condiciones de conectividad en la zona rural y urbana del Municipio de El Retiro, para impulsar programas y actividades de interés público involucrando los actores del ciclo educativo. con la Administración Municipal del Retiro. Dichos recursos se entregan de acuerdo a la ejecución del convenio.

Para su constancia de firma a los 26 días del mes de noviembre de 2021.



Oscar Julián Correa escobar.

Contador publico.

T.P 102304-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

08430607563E05BC

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **OSCAR JULIAN CORREA ESCOBAR** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 71556548 de RETIRO (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 102304-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

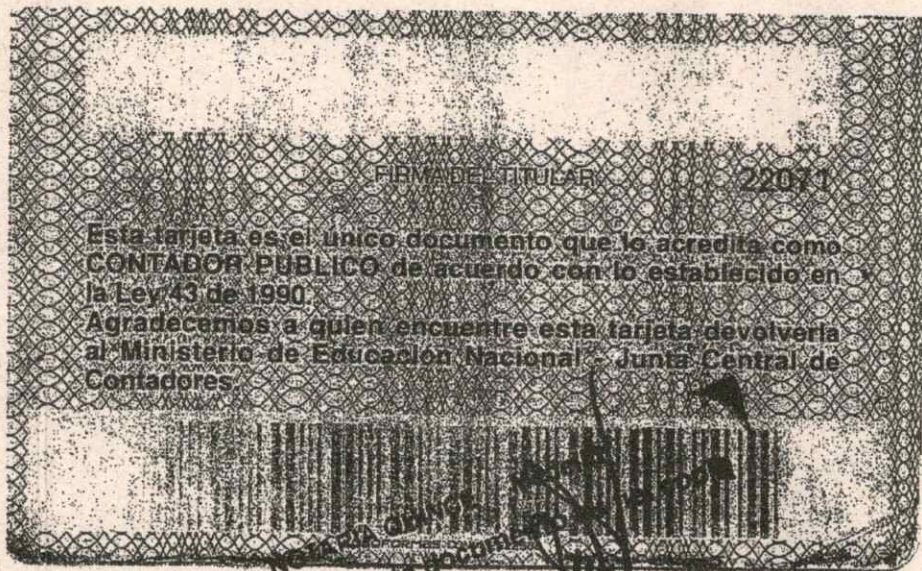
EL CONTADOR PUBLICO NO HA CUMPLIDO CON LA OBLIGACION DE ACTUALIZAR EL REGISTRO

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Noviembre de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de
Contadores

DOY FE que este documento
tomada del original.
28 FEB 2011

Jaime de J. Rivera D.
Notario.



JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO
102304-1

OSCAR JULIAN
CORREA ESCOBAR
C.C. 71555548

RESOLUCION INSCRIPCION 315 FECHA 2004/06/24
UNIVERSIDAD CATOLICA DE ORIENTE

PRESIDENTE

MICHAEL TIGUE PER



SECRETARIA DE ASUNTOS ADMINISTRATIVOS
SOLICITUD PARA ADELANTAR MODALIDAD CONTRATUAL

MIPG Versión: 02
Aprobado: 2020-01-30
Código Archivístico:
3645.29.02

FECHA: NOVIEMBRE DE 2021	SECRETARÍA QUE SOLICITA:	Secretaría de Asuntos Administrativos
CDP 1279 de 16 de octubre de 2021 rubro: 01.2.3.2.02.02.005.390402102: \$ 10.000.000 CDP 1279 de 16 de octubre de 2021 rubro: 01.2.3.2.02.02.008.390402002: \$ 4.749.999 CDP 1279 de 16 de octubre de 2021 rubro: 01.2.3.2.02.02.008.399905500: \$ 12.000.000 CDP 1279 de 16 de octubre de 2021 rubro: 01.2.3.2.02.02.009.390402102: \$ 2.398.361 CDP 861 de 6 de julio de 2021 rubro: 01.2.3.2.02.02.008.399905500: \$ 22.066.000 CDP 1396 de 19 de noviembre de 2021 rubro: 01.2.3.2.02.02.009.390402102 \$ 93.695.650	PRESUPUESTO OFICIAL: \$1.431.505.694 PRESUPUESTO ADICION: \$144.900.000	CODIGO DEL PROYECTO: 2021056070001
OBJETO DE LA CONTRATACION	ADICIÓN AL CONVENIO DE ASOCIACIÓN Y COLABORACIÓN No. 04 - 2021 Aunar esfuerzos técnicos, administrativos, financieros y humanos, para llevar a cabo la intervención integral mediante la implementación de programas de cobertura asociados a programas sociales que permitan el mejoramiento de las condiciones de conectividad en la zona rural y urbana del Municipio de El Retiro, para impulsar programas y actividades de interés público involucrando los actores del ciclo educativo	
FORMA DE PAGO:	Pago único previa entrega de informe de actividades y constancia de pago de la Seguridad Social.	
PLAZO	Desde la firma del acta de inicio sin exceder del 31 de diciembre de 2021	
CONTRATISTA:	ASOCIACION COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO CONECTA	C.C./ NIT 811010428-3
DIRECCIÓN DEL CONTRATISTA	carrera 20 N° 22-25	TELEFONO 5410898 - 5411729
CORREO ELECTRONICO	connectaelretiro@gmail.com	
INFORMACION FINANCIERA DEL CONTRATISTA	BANCO BANCOLOMBIA	
	NUMERO DE LA CUENTA 41234051421	TIPO DE CUENTA Ahorros
	WILSON ALBERTO GIRALDO OROZCO	CEDULA 1.040.181.662
SUPERVISOR	CARGO ASESOR INFRAESTRUCTURA DE LAS TELECOMUNICACIONES	FIRMA Wilson Giraldo
	Calle 20 # 20-40 Parque Principal	
DIRECCION	ti@elretiro.gov.co	
CORREO ELECTRONICO		
FIRMA ALCALDE MUNICIPAL	NOLBER DE J. BEDOYA PUERTA	FIRMA
SECRETARIO DE DESPACHO :	HECTOR I. BEDOYA ESCOBAR	FIRMA:

ELABORÓ: Wilson Giraldo Orozco
REVISÓ: Hector Ivan Bedoya Escobar
FECHA: Noviembre de 2021



9 Calle 20 N° 20 - 40 Parque Principal
Línea de atención: 402 5450
El Retiro - Antioquia - Colombia
www.elretiro-antioquia.gov.co



MUNICIPIO DE EL RETIRO

Pág. 1 de 1

Estado
VIGENTE

Certificado de Disponibilidad Nro: 861

Fecha de Impresión: 06-Jul-2021

Fecha de la Reserva: 06-Jul-2021

Fecha de Vencimiento: 31/12/2021

Los suscritos responsables del manejo presupuestal de MUNICIPIO DE EL RETIRO, en cumplimiento de los Artículos 71 y 73 del Decreto 111 de 1996 y Artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Acuerdo 033 de 1999

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal 2021 existe disponibilidad presupuestal según el siguiente detalle:

Código	Fondo	Nombre	Vlr Reservado
01.2.3.2.02.02.008.399906500	101	2475 ESTRATEGIA DE DATOS ABIERTOS	\$60,000,000.00
Total:			\$60,000,000.00

Que se Reserva la suma de : Sesenta Millones de Pesos.. (\$60,000,000.00)

Descripción:

ESTRATEGIA DE DATOS ABIERTOS , TRANSFORMACION Y CARGA DE DATOS A DATA LAKE INSTITUCIONAL

Información Complementaria:

MGA - Productos
3903005- Servicio de apoyo para la transferencia de conocimiento y tecnología
BPIM
2021056070001- TRANSFORMACION DIGITAL EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO
CPC - Bienes y servicios
81129- Servicios de investigación aplicada en otras ciencias naturales

Office: 37.944.000

Disponible: \$ = 22.056.000

TATIANA MONTOYA SANCHEZ

(ELABORO) ASESORA PRESUPUESTAL Y CONTABLE

DIANA GERTRUDIS BEDOYA LOPEZ

(REVISO) SRIA DE HACIENDA Y DESARROLLO FINANCIERO

NINGUNO ..

"ALCALDIA DE EL RETIRO "CONTIGO SIEMPRE" "

NOLBER DE JESUS BEDOYA PUERTA

Dirección: CL 20 N 20-40 Teléfono: 402-54-50 Fax: EXT: 224 Nit: 890983674-0 Correo Electrónico: tesoreria@elretiro-antioquia.gov.co

\$ 51.204.350



MUNICIPIO DE EL RETIRO

Pág. 1 de 1

Estado
VIGENTE

Certificado de Disponibilidad Nro: 1279

Fecha de Impresión: 16-Oct-2021

Fecha de la Reserva: 16-Oct-2021

Fecha de Vencimiento: 31/12/2021

Los suscritos responsables del manejo presupuestal de MUNICIPIO DE EL RETIRO, en cumplimiento de los Artículos 71 y 73 del Decreto 111 de 1996 y Artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Acuerdo 033 de 1999

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal 2021 existe disponibilidad presupuestal según el siguiente detalle:

Código	Fondo	Nombre	Vlr Reservado
01.2.3.2.02.02.005.390402102	101	2471.ECB FONDOS COMUNES	\$10,000,000.00
01.2.3.2.02.02.008.390402002	101	2472.CONECTAR.DEPENDENCIAS DESCENTRALIZADAS DIGITALMENTE	\$4,749,999.00
01.2.3.2.02.02.008.399906500	101	2475.ESTRATEGIA DE DATOS ABIERTOS	\$12,000,000.00
01.2.3.2.02.02.009.390402102	153	2471.ECB SGP LIBRE INVERSIÓN	\$2,398,351.00
Total:			\$29,148,350.00

Que se Reserva la suma de : Veinte y Nueve Millones Ciento Cuarenta y Ocho Mil Trescientos Cincuenta Pesos.. (\$29,148,350.00)

Descripción:

OTRO SI NRO 1 "CONECTADOS"

Información Complementaria:

MGA - Productos
4599007- Servicios tecnológicos
BPIM
2021056070001- TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO
CPC - Bienes y servicios
83325- Servicios de Ingeniería en proyectos de telecomunicaciones y radiodifusión

TATIANA MONTOYA SÁNCHEZ
(ELABORO) ASESORA PRESUPUESTAL Y CONTABLE

DIANA GERTRUDIS BEDOYA LOPEZ
(REVISO) SRIA DE HACIENDA Y DESARROLLO FINANCIERO

NINGUNO..

"ALCALDIA DE EL RETIRO "CONTIGO SIEMPRE" "

NOLBER DE JESUS BEDOYA PUERTA

Dirección: CL 20 N 20-40 Teléfono: 402-54-50 Fax: EXT: 224 Nit: 890983674-0 Correo Electrónico: tesoreria@elretiro-antioquia.gov.co

**Certificado de Disponibilidad Nro: 1386**

Fecha de Impresión: 19-Nov-2021

Fecha de la Reserva: 18-Nov-2021 Fecha de Vencimiento: 31/12/2021

Los suscritos responsables del manejo presupuestal de MUNICIPIO DE EL RETIRO, en cumplimiento de los Artículos 71 y 73 del Decreto 111 de 1996 y Artículos 56, 57, 58, 59, 60, 61 y 64 del Acuerdo 033 de 1999

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Rentas y Gastos de la vigencia fiscal 2021 existe disponibilidad presupuestal según el siguiente detalle:

Código	Fondo	Nombre	Vlr Reservado
01.2.3.2.02.02.009.390402102	101	2471.CONECTADOS	\$93,695,650.00
Total:			\$93,695,650.00

Que se Reserva la suma de : Noventa y Tres Millones Seiscientos Noventa y Cinco Mil Seiscientos Cincuenta Pesos.. (\$93,695,650.00)

Descripción:

OTRO SI AL CONVENIO 04 DE 2021 " CONECTADOS"

Información Complementaria:

MGA - Productos

3904021- Servicios de apoyo para la Gestión del Conocimiento en Cultura y Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación BPIM

2021056070001- TRANSFORMACION DIGITAL EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO

CPC - Bienes y servicios

83325- Servicios de ingeniería en proyectos de telecomunicaciones y radiodifusión

TATIANA MONTOYA SANCHEZ

(ELABORO) ASESORA PRESUPUESTAL Y CONTABLE

ANDRES FELIPE BEDOYA OCAMPO

(REVISO) DIRECTOR PRESUPUESTAL Y CONTABLE

DIANA BEDOYA LOPEZ

(APROBO) SRIA DE HACIENDA Y DESARROLLO FINANCIERO

"ALCALDIA DE EL RETIRO "CONTIGO SIEMPRE" "

NOLBER DE JESUS BEDOYA PUERTA