Capítulo I: Descripción General		
1. Fecha de solicitud:	Noviembre de 2023	ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
2. Número del Contrato o Convenio	CO1.PCCNTR.4994687	
4. Objeto del Contrato:	ADICIÓN AL CONTRATO DE "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, ZONAS WIFI COMUNITARIAS E INSTITUCIONES EDUCATIVAS A CARGO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ INCLUYE COMPRA DE EQUIPOS, INSTALACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO".	
5. Tipo de Solicitud:	ADICIÓN	
Capítulo II: Descripción Técnica		
6. Descripción de la Necesidad de la Adición o Modificación:	Que el día 26 de Mayo de 2023 el Municipio de Zipaquirá suscribió el contrato **CO1.PCCNTR.4994687** con la empresa ZUMA COMUNICACIONES DE COLOMBIA S.A.S, cuyo objeto es "**PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, ZONAS WIFI COMUNITARIAS E INSTITUCIONES EDUCATIVAS A CARGO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ INCLUYE COMPRA DE EQUIPOS, INSTALACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO**" con plazo de ejecución de SIETE (7) MESES para la prestación de servicios de internet, por un valor de **NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS CON SETENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($978.604.431,73) M/CTE, IVA** incluido con fecha de inicio del veintiséis (26) de mayo de 2023 y fecha de terminación del veinticinco (25) de Diciembre de 2023. Que para poder seguir avanzando en el fortalecimiento tecnológico de la Administración Municipal fue necesario el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento del **PZD** Primera de Mayo, **Zona WiFi PZD UNIMINUTO**, ampliación de red **FTTH** e instalación de zonas WiFi para Dependencias de la Administración municipal esta adición fue realizada el 27 de noviembre de 2023. Por valor de: **SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y TRES CENTAVOS MONEDA CORRIENTE ($64.668.741,93) MCTE.**	

	Que la entidad al observar que el servicio de internet es un servicio esencial para el funcionamiento de la Alcaldía, que el presente contrato solo va hasta el día 25 diciembre de 2023, y que se hace necesario contar con el actual servicio los últimos días del año y adicional a esto es necesario contar también con el servicio los primeros meses del año que permitan a la nueva administración contar con las herramientas necesarias para iniciar su labor y el tiempo suficiente para adelantar un proceso de contratación nuevo. Que la administración municipal particularmente la secretaria general en cabeza del ingeniero **CAMILO ANDRES VELANDIA CORTES** se encuentran en la fase final de administración y que en aras de garantizar la prestación de los servicios mínimos para el inicio de la nueva administración solicita realizar adición y extensión del contrato para garantizar la funcionalidad y prestación del servicio de internet en la administración municipal. En virtud de lo expuesto y para garantizar el servicio de internet en el inicio del año 2024, se hace necesario y procedente para la secretaria general adicionar el contrato **CO1.PCCNTR.4994687**, por valor de CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS (139.571.726,26) M/CTE.**,** y prorrogar el contrato en 72 días calendarios así: Para el servicio de internet para las 26 zonas wifi comunitarias del municipio y las 16 dependencias de la administración central, el plazo se contará a partir del 26 de diciembre hasta el 08 de marzo de 2024 y para el servicio de internet para los puntos Zipaquirá digital de la administración municipal, el plazo se contará a partir del 01 de febrero hasta el ocho de marzo de 2024. Que para la presente adicion se cuenta con los certificado de disponibilidad No **2023002633** de fecha 21 de diciembre de 2023, **2023002552** de fecha 07 de diciembre de 2023 Y **2023002622** del 21 de diciembre de 2023, expedidos por la Secretaria de Hacienda.
7. Descripción de la Adición.	
7.1. Plazo a Adicionar:	**PRORROGAR,** las partes de común acuerdo prorrogan el contrato en 72 días calendario, distribuido de la siguiente manera: **PARAGRFAO PRIMERO**. Para el servicio de internet para las 26 zonas wifi comunitarias del municipio y las 16 dependencias de la administración central, el plazo se contará a partir del 26 de diciembre hasta el 08 de marzo de 2024

	PARAGRAFO SEGUNDO. Para el servicio de internet para los puntos Zipaquirá digital de la administración municipal, el plazo se contará a partir del 01 de febrero hasta el ocho de marzo de 2024.
7.2. Valor a Adicionar:	CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS (139.571.726,26) M/CTE.
7.3. Obligaciones o Cantidades a Adicionar:	

COSTO CANAL DEDIADO CON REUSO 1:1 PARA ZONAS WIFI Y DEPENDENCIAS

ITEM	DETALLE	PLAZO	CANTIDAD MEGAS	COSTO	IVA 19%	MENSUAL CON IVA	TOTAL CON IVA
1	**SERVICIO** DE INTERNET DEDICADO EN **FIBRA OPTICA CON REUSO 1:1** EN SECTOR **URBANO** PARA: **26 ZONAS WIFI COMUNITARIAS DEL MUNICIPIO. (SERVICIO DESDE EL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 8 DE MARZO DE 2024)**	2 MESES Y 12 DIAS	520	$25.643,00	$4.872,17	$15.867.888,40	$38.082.932,16
2	**SERVICIO** DE INTERNET DEDICADO EN **FIBRA OPTICA CON REUSO 1:1** EN SECTOR **URBANO** PARA: **16 DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL. (SERVICIO DESDE EL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 8 DE MARZO DE 2024)**	2 MESES Y 12 DIAS	470	$25.643,00	$4.872,17	$14.342.129,90	$34.421.111,76
3	**SERVICIO** DE INTERNET DEDICADO EN **FIBRA OPTICA CON REUSO 1:1** EN SECTOR **URBANO Y RURAL** PARA: **7 PZD (PUNTOS ZIPAQUIRA DIGITAL) DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL. (SERVICIO DESDE EL 1 DE FEBRERO DE 2024 AL 8 DE MARZO DE 2024)**	1 MES Y 8 DIAS	120	$25.643,00	$4.872,17	$3.661.820,40	$4.516.245,16
		1 MES Y 8 DIAS	20	$25.643,00	$4.872,17	$610.303,40	$752.707,53
4	**SERVICIO** DE INTERNET **BACKUP DEDICADO EN RADIO ENLACE CON REUSO 1:1** EN SECTOR **URBANO Y RURAL** PARA: **7 PZD (PUNTOS ZIPAQUIRA DIGITAL) DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL. (SERVICIO DESDE EL 1 DE FEBRERO DE 2024 AL 8 DE MARZO DE 2024)**	1 MES Y 8 DIAS	70	$14.600,00	$2.774,00	$1.216.180,00	$1.499.955,33
5	**SERVICIO** DE INTERNET DE **BACKUP DEDICADO EN RADIO ENLACE CON REUSO 1:1** EN SECTOR URBANO PARA: 16 DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL. (SERVICIO DESDE EL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 8 DE MARZO DE 2024)	2 MESES Y 12 DIAS	340	$14.600,00	$2.774,00	$5.907.160,00	$14.177.184,00
				TOTAL			**$93.450.135,94**

COSTO DE MESA DE SERVICIO POR PARA ZONAS WIFI Y DEPENDENCIAS

ITEM	DETALLE	PLAZO	CANTIDAD SEDES	COSTO UNI. X MES	IVA 19%	MES TOTAL CON IVA	TOTAL CON IVA

		6	**MESA DE SERVICIOS:** Se atenderá los reportes de fallas, peticiones, quejas, reclamos y brindara soporte técnico a la red de fibra óptica de la entidad durante la vigencia del contrato. se contará con una línea de atención permanente la cual estará conformada por personal profesional y técnico idóneo para prestar dicho soporte a usuario final, tanto para las **42 DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y USUARIOS DE LAS ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO**; se dará soporte inmediato en sitio según ANS acordado. Se atenderán las novedades presentadas en el funcionamiento de los servicios y de los equipos que integran el sistema, que adicional se requiere de una plataforma de ticket que sirva para gestionar y controlar las incidencias presentadas con el servicio y llevar estadísticas de conexiones realizadas., tener disponibilidad de una unidad móvil de fibra óptica y radio enlace 24x7 con tiempo de respuesta no mayor a 60 minutos en sitio para garantizar la continuidad ininterrumpida del servicio, que a su vez requiere de una central de monitoreo que administre, configure y mantenga la seguridad perimetral activa para proteger las zonas WiFi comunitarias y las dependencias de la administración municipal. Se harán las actividades siguientes: Atención de reportes,	2 MESES Y 12 DIAS	42	$181.775,00	$34.537,25	$9.085.114,50	$21.804.274,80	

			Capacitación y recomendaciones, Soporte técnico, Centro de llamadas, Correo electrónico, chats, Generación de Ticket, ANS, Ejecución de protocolo, Consulta y atencion con profesionales y técnicos. (SERVICIO DESDE EL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 8 DE MARZO DE 2024)							
		7	**MESA DE SERVICIOS:** Se atenderá los reportes de fallas, peticiones, quejas, reclamos y brindara soporte técnico a la red de fibra óptica de la entidad durante la vigencia del contrato. se contará con una línea de atención permanente la cual estará conformada por personal profesional y técnico idóneo para prestar dicho soporte a usuario final, tanto para las **7 PZD PUNTOS ZIPAQUIRA DIGITAL DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL**; se dará soporte inmediato en sitio según ANS acordado. Se atenderán las novedades presentadas en el funcionamiento de los servicios y de los equipos que integran el sistema, que adicional se requiere de una plataforma de ticket que sirva para gestionar y controlar las incidencias presentadas con el servicio y llevar estadísticas de conexiones realizadas., tener disponibilidad de una unidad móvil de fibra óptica y radio enlace 24x7 con tiempo de respuesta no mayor a 60 minutos en sitio para garantizar la continuidad ininterrumpida del servicio, que a su vez requiere de una	1 MESES Y 8 DIAS	7	$181.775,00	$34.537,25	$1.514.185,75	$1.867.495,76	

	central de monitoreo que administre, configure y mantenga la seguridad perimetral activa para proteger las zonas WiFi comunitarias y las dependencias de la administración municipal. Se harán las actividades siguientes: Atención de reportes, Capacitación y recomendaciones, Soporte técnico, Centro de llamadas, Correo electrónico, chats, Generación de Ticket, ANS, Ejecución de protocolo, Consulta y atencion con profesionales y técnicos. (SERVICIO DESDE EL 1 DE FEBRERO DE 2024 AL 8 DE MARZO DE 2024)							
						TOTAL		**$23.671.770,56**

COSTO MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE FIBRA OPTICA DE INTERNET PARA ZONAS WIFI Y DEPENDENCIAS

ITEM	DETALLE	PLAZO	CANTIDAD SEDES	COSTO UNI. X MES	IVA 19%	MES UNI. X MES	TOTAL CON IVA
8	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Comprende todas las actividades de mantenimiento preventivo de los elementos que hacen parte de la red de fibra óptica que transporta el servicio de internet contratado por la administración municipal para las **42 DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL Y USUARIOS DE LAS ZONAS WIFI DEL MUNICIPIO**; Dentro de estas actividades se debe incluir la revisión de: elementos activos de red como (router y switch de fibra óptica, antenas wifi, router core, switch borde, firewall, controladoras); elementos pasivos de red como (caja ob, transceiver, patch cord de fibra, conectores rj45, patch cord utp y multitoma. Poe y/o adaptadores de corriente, fibra óptica, muflas, herrajes, gabinetes, postes, acometidas eléctricas). Actividades de mantenimiento preventivo: descontaminación de los access point, routers y/o switchs de fibra óptica, puertos Ethernet, verificación y ajustes de cargas eléctricas, conectores	2 MESES Y 12 DIAS	42	$172.391,67	$32.754,42	$8.616.135,52	$20.678.725,24

			rj45, cable utp, cable de fibra óptica, patchcord de fibra óptica, fusiones de fibra óptica, empalmes, herrajería, vanos de la fibra óptica, medición y ajuste de potencias, descontaminación de ópticos, verificación y ajuste de firmware y software de equipos activos, de la seguridad perimetral, del portal cautivo, de la plataformas de monitoreo, pruebas de velocidad, navegación y control de contenido, validación y pruebas con cliente final. (SERVICIO DESDE EL 26 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 8 DE MARZO DE 2024)							
		9	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO:** Comprende todas las actividades de mantenimiento preventivo de los elementos que hacen parte de la red de fibra óptica que transporta el servicio de internet contratado por la administración municipal para las **7 PZD PUNTOS ZIPAQUIRA DIGITAL DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL** ; Dentro de estas actividades se debe incluir la revisión de: elementos activos de red como (router y switch de fibra óptica, antenas wifi, router core, switch borde, firewall, controladoras); elementos pasivos de red como (caja ob, transceiver, patch cord de fibra, conectores rj45, patch cord utp y multitoma. Poe y/o adaptadores de corriente, fibra óptica, muflas, herrajes, gabinetes, postes, acometidas eléctricas). Actividades de mantenimiento preventivo: descontaminación de los access point, routers y/o switchs de fibra óptica, puertos Ethernet, verificación y ajustes de cargas eléctricas, conectores rj45, cable utp, cable de fibra óptica, patchcord de fibra óptica, fusiones de fibra óptica, empalmes, herrajería, vanos de la fibra óptica, medición y ajuste de potencias, descontaminación de ópticos, verificación y ajuste de firmware y software de equipos activos, de la seguridad perimetral, del portal cautivo, de la plataformas de monitoreo, pruebas de velocidad, navegación y control de contenido, validación y pruebas con cliente final. (SERVICIO DESDE EL 1 DE FEBRERO DE 2024 AL 8 DE MARZO DE 2024)	1 MESE S Y 8 DIAS	7	$172.391,67	$32.754,42	$1.436.022,59	$1.771.094,52
							TOTAL			**$22.449.819,76**

<table>
<tr><td>7.4. Cláusula(s) Contractuales a Modificar:</td><td>5. VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO</td></tr>
<tr><td>8. Análisis que Soporta el Valor Estimado de la Adición:</td><td>Para soportar el valor de la adición se tiene como referencia el contrato No. CO1.PCCNTR.4994687, cuyo objeto es: “PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, ZONAS WIFI COMUNITARIAS E INSTITUCIONES EDUCATIVAS A CARGO DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ INCLUYE COMPRA DE EQUIPOS, INSTALACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO”.

Se anexa cotización de los adicionales por parte del proveedor, por valor de: CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS (139.571.726,26) M/CTE. y constatando de que el servicio tenga la misma tarifa que se viene manejando en el contrato.</td></tr>
<tr><td>9. Fuente y Recursos de la adición:</td><td>Se tienen a cargo los siguiente Certificados de Disponibilidad Presupuestal, Que para la presente adicion se cuenta con los certificado de disponibilidad No 2023002633 de fecha 21 de diciembre de 2023, 2023002552 de fecha 07 de diciembre de 2023 Y 2023002622 del 21 de diciembre de 2023, expedidos por la Secretaria de Hacienda.
.
<table>
<tr><th colspan="4">2023002552</th><th></th></tr>
<tr><th>RUBRO</th><th>NOMBRE</th><th>FUENTE</th><th>VALOR CDP</th><th>VALOR A APROPIAR</th></tr>
<tr><td>GFA2.1.2.02.02.008</td><td>Servicios prestados a las empresas y servicios de producción</td><td>1101-ICLD-IMPUESTOS</td><td>$ 101.639.000,00</td><td>$ 101.639.000,00</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th colspan="4">2023002622</th><th></th></tr>
<tr><th>RUBRO</th><th>NOMBRE</th><th>FUENTE</th><th>VALOR CDP</th><th>VALOR A APROPIAR</th></tr>
<tr><td>GI40323232301202225899006623010791150 2.3.2.02.02.008</td><td>Servicios prestados a las empresas y servicios de producción PROPIOS ICDL</td><td>1101-ICLD-IMPUESTOS</td><td>$ 29.676.403,00</td><td>$ 29.676.403,00</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th colspan="4">2023002633</th><th></th></tr>
<tr><th>RUBRO</th><th>NOMBRE</th><th>FUENTE</th><th>VALOR CDP</th><th>VALOR A APROPIAR</th></tr>
<tr><td>GFE2.1.2.02.02.008</td><td>Servicios prestados a las empresas y servicios de producción PROPIOS ICDL</td><td>1101-ICLD-IMPUESTOS</td><td>$ 11.543.035,70</td><td>$ 8.256.323,26</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>10. Garantías</td><td>El CONTRATISTA se obliga a ampliar la vigencia de las garantías conforme a los términos del modificatorio.</td></tr>
</table>

11. Firma autorizada:

ING. CAMILO ANDRES VELANDIA CORTES
Secretario General
Supervisor.