Capítulo I: Descripción general		
1. Fecha de solicitud:	FEBRERO DE 2023	ALCALDÍA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ
2. Número del Contrato	**Contrato No.** CO1.PCCNTR.4514557	
4. Objeto del Contrato:	ADICIÓN AL CONTRATO "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y ZONAS WIFI COMUNITARIAS A CARGO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ"	
5. Tipo de solicitud:	**MODIFICATORIO/ADICIÓN**	

Capítulo II: Descripción técnica	
6. Descripción de la necesidad de la adición o modificación:	Que el día 30 de Enero de 2023 el Municipio de Zipaquirá suscribió el contrato CO1.PCCNTR.4514557 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 Y ZONAS WIFI COMUNITARIAS A CARGO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ**" con plazo de ejecución de treinta días (30) para la prestación de servicios de internet, por un valor de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE ($44.613.774)** M/CTE, IVA incluido con fecha de inicio del treinta (30) de enero de 2023 y fecha de terminación del uno (28) de Febrero de 2023. Que a la fecha el proceso de licitación pública No LP-001-2023 cuyo objeto es la **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, cuyo plazo se encuentra proyectado por la vigencia 2023** sin embargo el mismo **se** encuentra en curso, razón por la cual se hace necesario adicionar el presente contrato con el fin de seguir prestando el servicio de internet a la administración y las zonas wifi comunitarias. Que, el artículo 5 del Plan de Desarrollo Municipal, "Acuerdo Municipal No 05 de 2020, **LÍNEA. 1 ZIPAQUIRÁ, DESARROLLO PARA LA GENTE**, propuso como objetivo mejorar la calidad de vida con oportunidades y servicios que fortalezcan habilidades y capacidades individuales y colectivas, la salud física, emocional y mental; los proyectos de vida, el talento deportivo, artístico y la vida en familia.

1. Cumplir con las actividades previstas en el **PETI** de la entidad y así cumplir con la meta establecida en el plan de desarrollo de la entidad.
2. Cumplir con los compromisos establecidos en los indicadores que deben ser reportados en **FURAG, ITA, CALIDAD** y en general cumplir con los compromisos adquiridos en las auditoria que se le han realizado a la entidad.
3. Evitar sanciones del **MINTIC** y entidades de control por incumplimiento de las resoluciones.
4. Encaminar a la entidad a la entidad en la senda de la ciencia tecnología e innovación, cumpliendo con la gestión acordada en temas de **CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES**, **FUARAG, TECNOLOGIAS 5G y GOBIERNO EN LINEA.**
5. Lograr acceder a recursos de la nación que de lo contrario no son asignados por no cumplir con la normatividad vigente.

Que de acuerdo con lo anterior se hace necesario:

1. Contar con el servicio de internet dedicado en las dependencias, zonas wifi y PZDs implementados por el municipio.

2. Poder activar las políticas de seguridad de IPv6 que se hayan establecido en la fase I, tanto los equipos de seguridad y comunicaciones que posea la entidad, por ejemplo, servidores, firewalls y equipos perimetrales.

3. Contar con un Informe de Implementación completo de acuerdo con la Guía Vigente de Transición de IPv4 a IPv6 para Colombia emitida por el ministerio de comunicaciones MINTIC.

FICHA TECNICA ITEMS ADICIONAR

FICHA TECNICA - SERVICIO DE INTERNET				
ITEM	**DESCRIPCION**	**MEGAS**	**MEDIO**	**MESES**
1	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA 20 DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL EN SECTOR URBANO. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 2.	470	FIBRA	15 días
2	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA 1 DEPENDENCIA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL, EN SECTOR RURAL. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 2	9	FIBRA	15 días
3	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA 2 ZONAS WIFI COMUNITARIAS, EN SECTOR URBANO. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 1.	330	FIBRA	15 días

SE INCLUYE: SERVICIO DE POOL IPV4/28 E IPV6/48 CON DUAL STACK - SERVICIO CANAL DEDICADO DE BACKUP EN RADIO ENLACE CON ANCHO DE BANDA DE 100 MEGAS PARA RESPALDO DE LA ALCALDÍA - SERVICIO DE INTERNET MÓVIL COMO APOYO A EVENTOS DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN CON ANCHO DE BANDA DE 50 MEGAS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 27.000 METROS DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE CON EQUIPOS ACTIVOS DE RED A TODO COSTO - SOPORTE EN SITIO 7X24 CON TIEMPO MÁXIMO DE RESPUESTA DE 60 MINUTOS – SERVICIO DE MESA DE AYUDA CON SOPORTE A CLIENTE FINAL – SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN, CONFIGURACIÓN, OPERACIÓN, MONITOREO Y SEGURIDAD PERIMETRAL 7X24

En este sentido se requiere dar cumplimiento al Plan de Desarrollo Municipal "**Zipaquirá Ciudad de los Servicios y las Oportunidades**", con el fin de mejorar la calidad de vida de la comunidad, que no tienen la posibilidad de contar con conexión al servicio de internet en el Municipio de Zipaquirá.

DISTRIBUCIÓN SERVICIO

TABLA No. 02 - DEPENDENCIAS ESPECIFICAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

ITEM	DEPENDENCIAS	MESES	SECTOR	PRINCIPAL	BACK UP	LATITUD	LONGITUD	ANCHO DE BANDA PRINCIPAL
1	CASA DE GOBIERNO	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'26.10"N	74° 0'11.78"O	60
2	PALACIO MUNICIPAL	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'24.83"N	74° 0'16.51"O	50
3	HACIENDA	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'24.83"N	74° 0'16.51"O	30
4	PRENSA	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'26.10"N	74° 0'11.78"O	50
5	OFICINA SISBEN	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'33.95"N	74° 0'3.89"O	30
6	SOS LA ESMERALDA	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'43.12"N	73°59'57.55"O	40
7	COMISARIA PRIMERA DE POLICIA	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'19.98"N	74° 0'2.75"O	10
8	COMISARIA SEGUNDA OE POLICIA	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'16.34"N	74° 0'21.84"O	10
9	CENTRO ADMINISTRATIVO BARANOILLAS	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'23.27"N	73°59'14.23"O	30
10	SECRETARIA DE EDUCACION	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'13.86"N	74° 0'5.72"O	40
11	PUNTO VIVE DIGITAL INDUSTRIAL	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 0'47.47"N	73°59'52.86"O	20
12	PLAZA OE MERCADO	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'44.60"N	74° 0'3.80"O	10
13	ARCHIVO MUNICIPAL	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'16.51"N	74° 0'21.38"O	20
14	SECRETARIA DE TRANSPORTE Y MOVILIDAD	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'22.37"N	74° 0'17.66"O	20

15	PUNTO ZIPAQUIRA DIGITAL - SAN MIGUEL	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 2'5.66"N	73°57'32.34"O	10
16	PUNTO ZIPAQUIRA DIGITAL - UNIMIINUTO	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 0'58.08"N	74° 0'15.75"O	10
17	CENTRO INTEGRAL	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'41.15"N	74° 0'26.76"O	10
18	TERMINAL	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'41.31"N	74° 0'7.34"O	10
19	PUNTO ZIPAQUIRA DIGITAL - LA CONCEPCION	1	URBANO	FIBRA	RADIO	5° 1'33.48"N	74° 0'28.36"O	10
20	PUNTO ZIPAQUIRA DIGITAL - SAN JORGE	1	RURAL	FIBRA	RADIO	4°59'33.37"N	74° 1'56.89"O	9
								479

TABLA No. 01 – ZONASESPECIFICAS WIFI COMUNITARIAS

ITEM	ZONA WIFI	MESES	SECTOR	PRINCIPAL	BACK UP	LATITUD	LONGITUD	ANCHO DE BANDA PRINCIPAL
1	SAN JUANITO - IGLESIA	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'55.57" N	74° 0'15.24"O	15
2	LOS COCLIES	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'12.59" N	74° 0'22.95"O	15
1	ALTAMIRA	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'56.40" N	74° 0'24.83"O	15
2	BOSQUES DE SILECIA	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'18.61" N	74° 0'30.40"O	15
5	APOCENTOS ALTO	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'9.45"N	74° 0'29.59"O	15
6	AMERICA 500	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'59.34" N	74° 0'8.57"O	15
7	CAMBULOS PORVENIR	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'13.07" N	73°59'57.26"O	15
8	PRIMERA DE MAYO Cll 25 con 5b	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'16.74" N	73°59'51.91"O	15
9	BOLIVAR 83 - Poste 1	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'57.66" N	74° 0'36.43"O	15
10	BOLIVAR 83 - Salón Comunal	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'57.82" N	74° 0'34.72"O	15
11	MOLINER	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'55.64" N	74° 0'27.11"O	15
12	PARCELACION SANTA ISABEL	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'2.10"N	73°58'53.92"O	15
13	POSTE CAMI - BARANDILLAS	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'16.77" N	73°58'16.12"O	15

14	COLISEO CAMI BARANDILLAS	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'18.31" N	73°58'18.93"O	15
15	CAI - 3 - BARANDILLAS	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'13.36" N	73°58'11.77"O	15
16	Curva Barandillas La Mariela	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'15.46" N	73°58'3.42 "O	15
17	SAN MIGUEL - POSTE	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'7.78"N	73°57'36.20"O	15
18	SAN MIGUEL - POLIDEPORTIVO	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 2'7.01"N	73°57'35.64"O	15
19	PARQUE PRINCIPAL - ALCALDIA	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'23.12" N	74° 0'13.91"O	15
20	PARQUE LA ESMERALDA	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'43.65" N	73°59'57.29"O	15
21	SALON COMUNAL - VILLA MARIA	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'44.46" N	73°59'0.74 "O	15
22	POLIDEPORTIVO - SAN GABRIEL	1	URBANO	FIBRA	NA	5° 1'20.55" N	73°58'56.25"O	15
								330

Por lo anterior y con el propósito de continuar dando cumplimiento al Plan de Desarrollo Municipal "Zipaquirá Ciudad de los Servicios y las Oportunidades", con el fin de mejorar la calidad de vida de la comunidad educativa, que no tienen la posibilidad de contar con conexión al servicio de internet, es necesario adicionar $22.306.887 **VEINTIDOS MILLONES TRECIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS MCTE** al contrato No CO1.PCCNTR.4514557

Que se cuenta con el certificado de disponibilidad No 2023000783 de fecha 28/02/2023

7. Descripción de la adición o modificación.	
7.1. Objeto:	ADICIÓN Y MODIFICACIÓN AL CONTRATO No CO1.AWD.1530603 DE "PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET PARA LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL Y ZONAS WIFI COMUNITARIAS A CARGO DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE ZIPAQUIRÁ"
7.2. Plazo a adicionar:	15 DÍAS CALENDARIO
7.3. Valor a adicionar:	$22.306.887 **VEINTIDOS MILLONES TRECIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS MCTE**

7.4. Obligaciones o cantidades a adicionar:

FICHA TECNICA - SERVICIO DE INTERNET				
ITEM	DESCRIPCION	MEGAS	MEDIO	MESES
1	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA 20 DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL EN SECTOR URBANO. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 2.	470	FIBRA	15 días
2	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA 1 DEPENDENCIA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL, EN SECTOR RURAL. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 2	9	FIBRA	15 días
3	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA 2 ZONAS WIFI COMUNITARIAS, EN SECTOR URBANO. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 1.	330	FIBRA	15 días

7.5. Clausula (s)contractuales a modificar:

4. VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

5. VALOR DEL CONTRATO

8. Análisis que soporta el valor estimado de la adición:

Cotización de los adicionales por parte del proveedor, por valor de: $22.306.887 **VEINTIDOS MILLONES TRECIENTOS SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS MCTE** Y constatando de que el servicio tenga la misma tarifa que se viene manejando en el contrato.

FICHA TECNICA- SERVICIO DE INTERNET							
ITEM	DESCRIPCION	MEGAS	MEDIO	MESES	VALOR UNIT	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA **19 DEPENDENCIAS** DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL EN SECTOR URBANO. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 2.	470	FIBRA	0,5	$ 46.112	$ 8.761	$ 12.895.221
2	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA **1 DEPENDENCIA** DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL, EN SECTOR RURAL. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 2	9	FIBRA	0,5	$ 66.774	$ 12.687	$ 357.575
3	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO SIN REUSO 1:1 PARA **22 ZONAS WIFI COMUNITARIAS**, EN SECTOR URBANO. VER ASIGNACION DE CAPACIDAD DE ANCHO DE BANDA SEGÚN TABLA No. 1.	330	FIBRA	0,5	$ 46.112	$ 8.761	$ 9.054.091

	SE INCLUYE: SERVICIO DE POOL IPV4/28 E IPV6/48 CON DUAL STACK - SERVICIO CANAL DEDICADO DE BACKUP EN RADIO ENLACE CON ANCHO DE BANDA DE 100 MEGAS PARA RESPALDO DE LA ALCALDÍA - SERVICIO DE INTERNET MÓVIL COMO APOYO A EVENTOS DE LAS DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN CON ANCHO DE BANDA DE 50 MEGAS - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE 27.000 METROS DE FIBRA ÓPTICA EXISTENTE CON EQUIPOS ACTIVOS DE RED A TODO COSTO - SOPORTE EN SITIO 7X24 CON TIEMPO MÁXIMO DE RESPUESTA DE 60 MINUTOS – SERVICIO DE MESA DE AYUDA CON SOPORTE A CLIENTE FINAL – SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN, CONFIGURACIÓN, OPERACIÓN, MONITOREO Y SEGURIDAD PERIMETRAL 7X24	**TOTAL**	**$ 22.306.887**

9. Fuente y Recursos de la adición:

NUMERO DE CDP	FECHA	RUBRO	NOMBRE	FUENTE	VALOR CDP	VALOR A APROPIAR
2023000783	19-01-2023	GA2.1.2.02.02.008	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	1101ICLD IMPUESTOS	22,307,000	$22.306.887
				TOTAL	**22.307.000**	**$22.306.887**

10.Garantías

El contratista se obliga a ampliar las vigencias y montos de los amparos contenidos en la garantía única de cumplimiento

11. Firma autorizada:

ING. CAMILO ANDRES VELANDIA CORTES
Secretario General
Supervisor.