MODIFICATORIO No. 002 AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE No CO1.PCCNTR.4994687 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ Y ZUMA COMUNICACIONES DE COLOMBIA S.A.S

| | |
|---|---|
| **CONTRATANTE:** | MUNICIPIO DE ZIPAQUIRA |
| **CONTRATISTA:** | ZUMA COMUNICACIONES DE COLOMBIA S.A.S |
| **NIT:** | 900.046.468-6 |
| **OBJETO:** | ADICIONAR Y MODIFICAR EL CONTRATO N° 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" |
| **PLAZO INICIAL:** | SIETE (07) MESES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET Y CINCO (5) DÍAS PARA LA ENTREGA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS |
| **VALOR INICIAL:** | 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 |
| **VALOR ADICION 1** | SESENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS ($64.668.741) MCTE |
| **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 |
| **PLAZO A PRORROGAR** | SETENTA Y DOS (72) DIAS CALENDARIO |

Entre los suscritos **WILSON LEONAR GARCÍA FAJARDO**, mayor de edad, domiciliado en Zipaquirá, identificado con la cédula de ciudadanía número 80'541.477 expedida en Zipaquirá Cundinamarca, actuando en calidad de Alcalde y como tal representante legal del Municipio de Zipaquirá, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 314 de la Constitución Política de Colombia y debidamente autorizado para celebrar contratos y convenios por el artículo 52 del Acuerdo Municipal No. 015 de fecha quince (15) de noviembre de dos mil veintidós (2022) expedido por el Concejo Municipal de Zipaquirá, quien para efectos de este contrato se denominará EL MUNICIPIO, por una parte; y por la otra **ZUMA COMUNICACIONES DE COLOMBIA S.A.S** con Nit. 900.046.468-6 representada legalmente por la señora ANGELL EMILIA RAMIREZ ACERO, identificada con cédula de ciudadanía número 35.426.708 de Zipaquirá, hemos convenido celebrar el presente ADICION N°.001 AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET No. CO1.PCCNTR.4994687, con base en las siguientes consideraciones: **a)**

Que el día 23 de mayo de 2023 se suscribió el contrato de prestación de servicios de internet N° CO1.PCCNTR.4994687 con ZUMA COMUNICACIONES DE COLOMBIA S.A.S, con Nit.830.016.530-3, con un plazo de ejecución de SIETE (07) MESES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET Y CINCO (5) DÍAS PARA LA ENTREGA INSTALACIÓN DE LOS EQUIPOS y por 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, con fecha de inicio el día 26 de mayo de 2023 **b)** Que el 24 de noviembre de 2023, las partes suscribieron el modificatorio No 001, por medio del cual se adicionó el contrato en la suma 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. **c)** Que el secretario general CAMILO ANDRES VELANDIA CORTES, presentó solicitud de adición, justificado en lo siguiente *“*

*“(…)*

*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.*

**d)** Que la presente solicitud está acorde a lo estipulado en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993**. e)** Que la presente adición no supera el 50% del valor inicial. **f)** Que, como expresión del principio de autonomía de la voluntad en la contratación estatal, las partes pueden válidamente introducir modificaciones a los contratos siempre que no sean contrarias a la constitución y la Ley. **g)** Que conforme a lo anterior se hace necesario modificar y adicionar el contrato de PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE INTERNET Nº CO1.PCCNTR.4994687, teniendo en cuenta las necesidades anteriormente descritas, y las siguientes clausulas;

**CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.** El presente documento tiene por objeto, PROORGAR, ADICIONAR, Y MODIFICAR el contrato de prestación de servicios de internet N° 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".

**CLÁUSULA SEGUNDA. 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.

**CLAUSULA TERCERA. ADICIONAR** el valor del contrato en CIENTO TREINTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS CON VEINTISEIS CENTAVOS (139.571.726,26) M/CTE.

**CLÁUSULA CUARTA. SUJECIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** EL MUNICIPIO, asumirá el gasto que ocasione el presente, en virtud de los siguientes Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

| CDP | FECHA | RUBRO | NOMBRE | FUENTE | VALOR CDP | VALOR A APROPIAR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2023002552** | 07/12/2023 | GFA2.1.2.02.02.008 | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción | 1101-ICLD-IMPUESTOS | $ 101.639.000,00 | $ 101.639.000,00 |
| **2023002622** | 21/12/2023 | GI403232323012022 25899006623010791 1502.3.2.02.02.008 | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción PROPIOS ICDL | 1101-ICLD-IMPUESTOS | $ 29.676.403,00 | $ 29.676.403,00 |
| **2023002633** | **21/12/2023** | GFE2.1.2.02.02.008 | Servicios prestados a las empresas y servicios de producción PROPIOS ICDL | 1101-ICLD-IMPUESTOS | $ 11.543.035,70 | $ 8.256.323,26 |
| | | | | | $142.858438,70 | $ 139.571.726,26 |

**CLÁUSULA QUINTA. MODIFICAR.** El Anexo No. 1 de las especificaciones técnicas y valor del contrato; en el sentido de adicionar nuevos ítems para la configuración y puesta en funcionamiento del PZD Primera de Mayo, Zona WiFi PZD UNIMINUTO, ampliación de red FTTH e instalación de zonas WiFi adicionales para Dependencias de la Administración municipal así:

**CLAUSULA SEXTA**. El contratista se obliga a modificar las garantías estipuladas en el contrato, a más tardar dentro de UN (01) día hábil siguiente a la suscripción de la presente

**CLÁUSULA SEPTIMA. MODIFICAR.** El Anexo No. 1 valor del contrato; en el sentido del cual quedará así:

| COSTO CANAL DEDIADO CON REUSO 1:1 PARA ZONAS WIFI Y DEPENDENCIAS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DETALLE | PLAZO | CANTIDAD MEGAS | COSTO | IVA 19% | MENSUAL CON IVA | TOTAL |
| 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 MESES Y 8 DIAS | 120 | $25.643,00 | $4.872,17 | $3.661.820,40 | $4.516.245,16 |
| | | 1 MESES 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 | 1 MESES Y 8 DIAS | 70 | $14.600,00 | $2.774,00 | $1.216.180,00 | $1.499.955,33 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | FEBRERO DE 2024 AL 8 DE MARZO DE 2024) | | | | | | |
| 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, 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) | 2 MESES Y 12 DIAS | 42 | $181.775,00 | $34.537,25 | $9.085.114,50 | $21.804.274,80 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 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) | 1 MESES Y 8 DIAS | 7 | $181.775,00 | $34.537,25 | $1.514.185,75 | $1.867.495,76 |
| | | | | **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 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) | 2 MESES Y 12 DIAS | 42 | $172.391,67 | $32.754,42 | $8.616.135,52 | $20.678.725,24 |
| **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 | 1 MESES Y 8 DIAS | 7 | $172.391,67 | $32.754,42 | $1.436.022,59 | $1.771.094,52 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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) | | | | | | |
| | | | | | **TOTAL** | | **$22.449.819,76** |

**CLÁUSULA OCTAVA. VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES.** Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del acuerdo principal, que no hayan sido modificadas por el presente documento, permanecen vigentes y su exigibilidad continúa.

**CLÁUSULA NIOVENA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN**. El presente documento se considera perfeccionado con la aprobación de las partes en la plataforma SECOP II.