www.zumacomunicaciones.com
Calle 1 No 10-04 C.C. La Casona – Zipaquirá Colombia
PBX. 852 1775 – 314 3944402

Zipaquirá, Cundinamarca Diciembre 11 de 2023

Señores:
ALCALDÍA DE ZIPAQUIRÁ
Attn. Ing. Pedro Galvis Tarazona
Profesional U Grupo Tecnología
Secretaria General
Attn. Ing. Cristian Rodríguez
Profesional Universitario
Secretaria de Educación

Ref.: Cotización Adición No. 2

Respetado Ingeniero, Por medio de la presente hacemos entrega de la actualización de precios de oferta comercial para **Adición No. 2** al **Contrato No. CO1.PCCNTR.4994687** 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".***

Según evaluación técnica; para el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento de las Antenas Access Point para Ampliar la cobertura en los Colegios abajo descritos; quedando atentos a cualquier inquietud.

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 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 FEBRERO DE 2024 AL 8 DE MARZO DE 2024)**	1 MESES 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 brindará 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 atención 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 brindará 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 atención 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 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,	1 MESES Y 8 DIAS	7	$172.391,67	$32.754,42	$1.436.022,59	$1.771.094,52

	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**

TOTAL OFERTA ECONOMICA	**$ 139.571.726,26**

Son: Ciento treinta y nueve millones quinientos setenta y un mil setecientos veintiséis con veintiséis centavos M/C IVA incluido.

Quedamos atentos a cualquier inquietud de su parte.

Cordialmente,

Angell Emilia Ramírez Acero
Representante Legal