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

Zipaquirá, Cundinamarca Octubre 2 de 2023

Señores:
ALCALDÍA DE ZIPAQUIRÁ
Atn. Ing. Pedro Galvis Tarazona
Profesional U Grupo Tecnología
Secretaria General

Ref.: Cotización Adición No. 1

Respetado Ingeniero, Por medio de la presente hacemos entrega de la actualización de precios de oferta comercial para **Adición No. 1** 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 y por fortalecimiento tecnológico se requiere; el suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento del PZD 1ra de Mayo, Zona WiFi PZD Uniminuto e instalación de zonas WiFi para Dependencias de la Administración municipal, quedando atentos a cualquier inquietud.

UBICACION DE ZONAS WIFI PARA DEPENDENCIAS DE LA ADMINISTRACION Y ZONAS WIFI PZD				
ITEM	**DEPENDENCIA**	**ACCESSPOINT NUEVO**	**TIPO**	**UBICACIÓN**
1	CASA DE GOBIERNO	1	INDOOR	PISO 1 RECEPCION
2	PALACIO MUNICIPAL	1	INDOOR	PISO 3 - TECNOLOGIA
3	HACIENDA	2	INDOOR	OFICINA JEFE - VENTANILLAS
4	OFICINA SISBEN	1	INDOOR	PISO 1
5	SOS LA ESMERALDA	1	INDOOR	PISO 2
6	COMISARIA PRIMERA DE POLICIA	2	INDOOR	PISO 1 Y PISO 2
7	COMISARIA SEGUNDA DE POLICIA	2	INDOOR	PISO 1 Y PISO 2
8	CENTRO ADMINISTRATIVO BARANOILLAS	1	INDOOR	PISO 1
9	SECRETARIA DE EDUCACION	3	INDOOR	JUNTAS, PISO 1 Y PISO 2
10	PLAZA DE MERCADO	1	INDOOR	BODEGA
11	ARCHIVO MUNICIPAL	1	INDOOR	OFICINAS
12	CENTRO INTEGRAL	2	INDOOR	PISO 1 Y PISO 2
13	SEC. FAMILIA	1	INDOOR	PISO 1
14	SEC. RURAL	1	INDOOR	PISO 1
15	VENTANILLA UNICA	1	INDOOR	PISO 1
16	PZD 1ra DE MAYO	1	OUTDOOR	PISO 2
17	PZD UNIMINUTO	1	OUTDOOR	PISO 2
		23		

COSTO CANAL DEDIADO CON REUSO 1:1 POR 1 MESE, PARA ZONAS WIFI PRIMEARA DE MAYO										
ITEM	**DETALLE**	**TIPO**	**SECTOR**	**UNI**	**CAN**	**MESES**	**COSTO**	**IVA 19%**	**MENSUAL CON IVA**	**TOTAL CON IVA**
1	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO EN FIBRA OPTICA CON REUSO 1:1 PARA **1 ZONAS WIFI PZD PRIMERA DE MAYO**	FIBRA	URBANA	MEGAS	20	1	$25.643,00	$4.872,17	$610.303,40	$610.303,40
2	SERVICIO DE INTERNET DEDICADO EN RADIO ENLACE PARA BACKUP CON REUSO 1:1 PARA **1 ZONAS WIFI PZD PRIMERA DE MAYO**	RADIO	URBANA	MEGAS	10	1	$14.600,00	$2.774,00	$173.740,00	$173.740,00
							TOTAL			**$784.043,40**

COSTO DE MESA DE SERVICIO POR 1 MESES, PARA ZONAS WIFI PRIMEARA DE MAYO							
ITEM	**DETALLE**	**SEDES**	**MESES**	**COSTO UNI. X MES**	**IVA 19%**	**MES TOTAL CON IVA**	**TOTAL CON IVA**
3	**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; 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 los colegios del municipio, 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.	1	1	$181.775,00	$34.537,25	$216.312,25	$216.312,25
					TOTAL		**$216.312,25**

COSTO MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RED DE FIBRA OPTICA DE INTERNET POR 1 MESES, PARA ZONAS WIFI PRIMEARA DE MAYO							
ITEM	**DETALLE**	**MESES**	**SEDES**	**COSTO UNI. X MES**	**IVA 19%**	**MES UNI. X MES**	**TOTAL CON IVA**
4	**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; 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 4545, Patch Cord UTP, Multitoma, Poe y/o Adaptadores de Corriente, Fibra Óptica, Muflas, Herrajes, Gabinetes, Postes, Acometidas Eléctricas). Actividades de Mantenimiento Preventivo: Descontaminación de los Access Point, Reuters 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.	1	1	$172.391,67	$32.754,42	$205.146,08	$205.146,08
				TOTAL			**$205.146,08**

COMPRA DE EQUIPOS E INSUMOS PARA DEPENDENCIAS Y PZD (PUNTO ZIPAQUIRA DIGITAL)							
ITEM	**DETALLE**	**MEDIDA**	**CAN**	**COSTO**	**IVA 19%**	**COSTO CON IVA**	**TOTAL CON IVA**
1,1	SUMINISTRO DE EQUIPO WIRELESS (ACCESS POINT OUTDOOR)	UN	23	$576.470,59	$109.529,41	$686.000,00	$15.778.000,00
	SUMINISTRO DE EQUIPO ROUTER BOARD PARA ADMINISTRACIÓN E INTEGRACIÓN CON LA RED DE FIBRA ÓPTICA DE INTERNET DEL MUNICIPIO	UN	1	$560.837,00	$106.559,03	$667.396,03	$667.396,03
	SUMINISTRO DE PAR DE EQUIPOS PARA ENLACE DE FIBRA ÓPTICA	UN	3	$341.386,55	$64.863,45	$406.250,00	$1.218.750,00
	SUMINISTRO DE PAR DE MÓDULOS SFP PARA LA CONEXIÓN DEL HILO DE FIBRA ÓPTICA EN CADA EXTREMO DEL TENDIDO NUEVO	UN	1	$430.975,00	$81.885,25	$512.860,25	$512.860,25
	SUMINISTRO DE PAR DE PATCHCORD DE FIBRA ÓPTICA PARA CONEXIÓN	UN	1	$75.872,00	$14.415,68	$90.287,68	$90.287,68
	SUMINISTRO DE CAJA TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA	UN	3	$32.316,00	$6.140,04	$38.456,04	$115.368,12
1,2	SUMINISTRO DE METRO LINEAL DE CABLE UTP CAT 6 PARA EXTERIOR X 23 ANTENAS	ML	1610	$3.508,00	$666,52	$4.174,52	$6.720.977,20
	SUMINISTRO DE CONECTOR DE RED RJ45 CAT6	UN	92	$550,00	$104,50	$654,50	$60.214,00
	SUMINISTRO DE TENSOR DE ALUMINIO PARA CABLE AEREO	UN	6	$5.764,00	$1.095,16	$6.859,16	$41.154,96

	SUMINISTRO DE CINTA BANDI 1/2 PULGADA X 30 METROS	ML	2	$174.117,00	$33.082,23	$207.199,23	$414.398,46
	SUMINISTRO DE HEBILLAS 1/2 PULGADA	UN	8	$750,00	$142,50	$892,50	$7.140,00
	SUMINISTRO DE MASTIL DE 1 MT METALICO CON DUCTERIA INTERNA, PINTURTA ELECTROESTATICA.	UN	2	$149.000,00	$28.310,00	$177.310,00	$354.620,00
	SUMINISTRO DE METRO DE CANALETA SUPERFICIE BLANCA 20X10	ML	92	$11.063,00	$2.101,97	$13.164,97	$1.211.177,24
1,3	SUMINISTRO DE METRO DE TUBERIA EMT DE 1/2 PULGADA X 2ML	UN	4	$30.000,00	$5.700,00	$35.700,00	$142.800,00
	SUMINISTRO DE UNION EMT 1/2 PULGADA	UN	2	$1.883,00	$357,77	$2.240,77	$4.481,54
	SUMINISTRO DE CONECTOR DE ACERO PARA TUBO EMT 1/2 PULGADA	UN	2	$2.117,00	$402,23	$2.519,23	$5.038,46
	SUMINISTRO DE ABRAZADERA ALAS TUBO CONDUIT 1/2 PULGADA	UN	12	$1.255,00	$238,45	$1.493,45	$17.921,40
	SUMINISTRO DE CAJA CON TAPA PLÁSTICA CUADRADA COUNDUIT	UN	2	$4.552,00	$864,88	$5.416,88	$10.833,76
	SUMINISTRO DE CHAZO ESTRIADO 3/16 CON TORNILLO X 1 PULGADA	UN	100	$750,00	$142,50	$892,50	$89.250,00
1,4	SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA X METRO LINEAL, QUE INCLUYE: FIBRA OPTICA MONOMODO, MARCA FIBERHOME ADSS 6H SPAN 80	ML	2810	$2.600,00	$494,00	$3.094,00	$8.694.140,00
	SUMINISTRO DE FIBRA OPTICA DROP 1H G657 .A1 ACERO/ACERO	ML	300	$6.135,00	$1.165,65	$7.300,65	$2.190.195,00
	SUMINISTRO DE HERRAJE DE SUPLECION	UN	50	$10.588,00	$2.011,72	$12.599,72	$629.986,00
	SUMINISTRO DE HERRAJE DE RETENCION	UN	100	$12.352,00	$2.346,88	$14.698,88	$1.469.888,00
	SUMINISTRO DE TROMPA PLATINA	UN	300	$665,05	$126,36	$791,41	$237.423,00
	AMARRES PLÁSTICOS ABRAZADERA 3.6MM X 15 CM PAQUETE X 100	UN	300	$108,00	$20,52	$128,52	$38.556,00
					TOTAL		**$40.722.857,10**

MANO DE OBRA, INSTALACION Y CONFIGURACION DE EQUIPOS E INSUMOS PARA DEPENDENCIAS Y PZD (PUNTO ZIPAQUIRA DIGITAL)							
ITEM	**DETALLE**	**MEDIDA**	**CAN**	**COSTO**	**IVA 19%**	**COSTO CON IVA**	**TOTAL CON IVA**
1,5	MANO DE OBRA, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN FUNCIOMIENTO DE 23 ANTENAS PARA ZONAS WIFI DE LAS DEPENDECIAS DE LA ADMINSITRACION MUNICIAL Y 1 ANTENAS PARA ZONAS WIFI DEL PZD PRIMERA DE MAYO	UN	23	$386.247,24	$73.386,97	$459.634,21	$10.571.586,83
	MANO DE OBRA, INSTALACION, DE CANALIZACION DE DUCTERIA EMT O CANALETA PLANA	ML	95	$7.000,00	$1.330,00	$8.330,00	$791.350,00
	MANO DE OBRA, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN FUNCIOMIENTO DE 6 EQUIPOS PARA ENLACE DE FIBRA ÓPTICA	UN	6	$96.247,24	$18.286,97	$114.534,21	$687.205,26
	MANO DE OBRA E INSTALACION DE MASTIL DE 1 MT METALICO CON DUCTERIA INTERNA, PINTURTA ELECTROESTATICA.	UN	2	$97.000,00	$18.430,00	$115.430,00	$230.860,00
	MANO DE OBRA E INSTALACION DE METRO LINEAL DE CABLE UTP CAT 6	UN	1610	$1.426,00	$270,94	$1.696,94	$2.732.073,40
1,6	MANO DE OBRA, INSTALACION, CONFIGURACION Y PUESTA EN FUNCIOMIENTO DE EQUIPO ROUTER BOARD CON ACCESORIOS PARA ADMINISTRACIÓN	UN	1	$696.247,24	$132.286,97	$828.534,21	$828.534,21
	INSTALACION Y FUSION DE CAJA TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA	UN	3	$97.000,00	$18.430,00	$115.430,00	$346.290,00
	MANO DE OBRA E INSTALACION CON CARRO CANASTA O MANLIFT X ALQUILER DIARIO	UN	1	$1.071.428,57	$203.571,43	$1.275.000,00	$1.275.000,00

	MANO DE OBRA E INSTALACION DE FIBRA OPTICA X METRO LINEAL	ML	3110	$1.426,00	$270,94	$1.696,94	$5.277.483,40
				TOTAL			**$22.740.383,10**

TOTAL OFERTA ECONOMICA	**$64.668.741,93**

Son: Sesenta y cuatro millones seiscientos sesenta y ocho mil setecientos cuarenta y un con noventa y tres centavos M/C IVA incluido.

Quedamos atentos a cualquier inquietud de su parte.

Cordialmente,

Angell Emilia Ramírez Acero
Representante Legal