OBJETO A CONTRATAR

PRESTACIÓN DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA LA ADECUACIÓN DE SITIOS TIC, QUE PERMITAN EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE CONECTIVIDAD EN ZONAS RURALES DEL MUNICIPIO DE GUARNE

ANÁLISIS DEL MERCADO:

Aspecto Técnico:

De acuerdo a las cotizaciones solicitadas a fin de determinar el valor del presente proceso de selección se tiene:

				COTIZACIÓN 1. Red Line	**COTIZACIÓN 2.** Moñinet
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN PRODUCTO**	**UNIDAD**	**CANT**	**VALOR UNIDAD VALOR TOTAL**	**VALOR UNIDAD VALOR TOTAL**
1	Gabinete tipo rack interior: -Gabinete aéreo de pared tipo rack para instalación de equipos y cableado.	Unidad	6	$23.312.015	$23.610.000
2	Terminal Óptica: -Dispositivo activo para recepción de datos internet y redistribución.	UNIDAD	3		
3	Cableado Cat6: -Cableado estructurado interno para instalación de puntos de acceso y ap locales	METROS	1800		
4	Ap Acces Point	UNIDAD	6		
5	Conectividad a Internet de 20 megas	MES	12		
6	Antena transmisión RE	UNIDAD	3		
SUBTOTAL				$ 23.312.015	$23.610.000
IVA 19%				$4.429.283	$4.485.900
TOTAL				**$**27.741.298	**$**28.095.900

COTIZACIÓN N° 1:

RedLine

Guarne, 04 de octubre 2020

Señores

Municipio de Guarne

Asunto: Cotización puntos de internet.

ITEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Gabinete tipo rack interior: -Gabinete aéreo de pared tipo rack para instalación de equipos y cableado.	Gabinete metálico 40*60*40 Conexión eléctrica con toma tipo rack	un	6	$865.665	$5.193.990
2	Terminal Óptica: - Dispositivo activo para recepción de datos internet y redistribución.	Ont ZTE Drop fast conector claps	un	3	$565.665	$1.696.995
3	Cableado Cat6: Cableado estructurado interno para instalación de puntos de acceso y ap locales	CAT6 100% cobre interior	mtr	1800mtr	$2.000	$3.600.000

4	Ap Acces Point	Access point marca Cambium networks e510 wave 4x4 Ac hasta 254 host dual band 5ghz	un	6	$1.133.333.33	$6.800.000
5	Conectividad a Internet	Capacidad Máxima megas: 20 Megas	mes	12	$706.005	$4.236.030
6	Antena transmisión RE	Antena 5ghz mikrotik lhg5	un	3	$595.000	$1.785.000
	SUBTOTAL					$23.312.015
	IVA					$4.429.283
	TOTAL					$27.741.298

Cordialmente,

Juan Esteban Duque
Gerente General

COTIZACIÒN Nº 2:

MOÑINET SAS

MOÑINET S.A.S
NIT: 901355523-2
jccomunicacioneswisp@gmail.com
CEL: 3006151902

A-0143

NIT/CC		Cliente	Fecha	Ciudad
		MUNICIPIO DE GUARNE	05/10/2022	Monteria
Teléfono		**Email**	**Descuento (%)**	**T. Pago**

Ítem	DESCRIPCION	Cant.	Vr. Unitario	IVA (19%)	Vr Total
1	Gabinete metalico 40*60*40 Conexión eléctrica con toma tipo rack	6	$ 910.000		$ 5.460.000
2	Ont ZTE -Drop -fast conector -claps	3	$ 600.000		$ 1.800.000
3	Cableado Cat6: -Cableado	1800	$ 2.500		$ 4.500.000
4	Access point marca Cambium networks e510 wave 4x4 Ac hasta 254 host dual band 5ghz	6	$ 1.300.000		$ 7.800.000
6	Conectividad a Internet Capacidad Máxima megas: 20 Megas	12 meses	$ 375.0000		$ 2.250.000
7	Antena transmisión 5ghz	3	$ 600.000		$ 1.800.000
NOTA: Cambio de retenida con tensores, cambio del base de soporte de anclajes, pintura.				Gran Total	$ 23.610.000
				Descuento	
				Subtotal	$ 23.610.000
				IVA (19%)	$ 4.485.900
				Valor total	$ 28.095.900



Cedula: 3.415.114

PRESUPUESTO OFICIAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Gabinete tipo rack interior: -Gabinete aéreo de pared tipo rack para instalación de equipos y cableado.	Gabinete metálico 40*60*40 Conexión eléctrica con toma tipo rack	UN	6	887.832,5$	5.326.995$
2	Terminal Óptica: - Dispositivo activo para recepción de datos internet y redistribución.	Ont ZTE - Drop - fast conector - claps	UN	3	582.832,5$	1.748.497,5$
3	Cableado Cat6: - Cableado estructurado interno para instalación de puntos de acceso y ap locales	CAT6 100% cobre interior	MTR	1800	2.250$	4.050.000$
4	Ap Acces Point	Access point marca Cambium networks e510 wave 4x4 Ac hasta 254 host dual band 5ghz	UN	6	1.216.666,665$	7.299.999,99$
5	Servicio de conectividad a Internet	Conectividad a Internet con una capacidad de 20 megas	Mes	12	540.502,5$	3.243.015$

6	Antena transmisión RE	Antena 5ghz mikrotik lhg5	UN	3	597.500$	1.792.500$
SUBTOTAL						**23.461.007,50$**
IVA 19%						**4.457.591,42$**
TOTAL						**$27.918.599**

Estudiada la necesidad, se realizó un estudio de precios del mercado, con lo cual se fijó el valor unitario de lo requerido por la entidad. Por lo tanto, una vez establecido este valor y los servicios requeridos, la Entidad destinó como presupuesto oficial la suma de **VEINTISIETE MILLONES NOVECIENTOS DIECIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/L. ($27.918.599), IVA INCLUIDO.**

NOTAS ADICIONALES: Las instituciones educativas son las siguientes de acuerdo a indicaciones de la Secretaría de Educación y Cultura.

Item	Nombre	Tipificación	Aplica WiFi
1	I.E.R Ezequiel Sierra	Sede Principal	SI
2	I.E.R Juan María Gallego	Sede del Ezequiel Sierra	SI
3	Centro Educativo La Trinidad	Sede del Ezequiel Sierra	SI
4	Centro Educativo La Candelaria	Sede del Ezequiel Sierra	SI
5	Centro Educativo Pueblito	Sede I.E.R Piedras Blancas	SI
6	Centro Educativo La Mosquita	Sede I.E.R Hojas Anchas	SI

Aspecto legal:

En virtud de lo previsto en el artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, en el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015 y en cumplimiento de los principios que rigen la contratación estatal y la función administrativa, la selección del contratista se efectuará a través del proceso de **SELECCIÓN DE MINIMA CUANTÍA.**

Así mismo, aplica para el presente proceso que la persona natural o jurídica interesada en ser proveedora de estos servicios deberá presentar todos los documentos requeridos de acuerdo a la normatividad vigente.

Dando cumplimiento al Artículo 44 de la Constitución Política de Colombia que contempla la educación como un Derecho Fundamental de los niños “La familia, la sociedad y el estado tienen la obligación de asistir y proteger al niño para garantizar su desarrollo armónico e integral y el ejercicio pleno de sus derechos”. Y el Artículo 67 de la Constitución Política de Colombia “La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social, con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura.”

El sector de las telecomunicaciones en Colombia es, como resultado del aumento de la demanda de servicios, uno de los que presenta un mayor crecimiento en el país, triplicando en solo tres años la oferta del mercado y con expectativas de triplicarla nuevamente para 2018 (Telegeography, 2015; Internexa, 2012). Es un mercado con crecimientos exponenciales, con grandes oportunidades, pero que exige un monitoreo y revisión constante del portafo- lio ofrecido (Cusano, 2014; pwc, 2015), este crecimiento del sector trae retos muy importantes, ya que este tipo de comportamientos de la oferta resulta en una caída igual de dramática en los precios de los productos (Jankowski, Covello, Ritchie y Costa, 2014). Solo en el último año los precios por mega bits por segundo (Mbps) en el servicio de internet IP (Internet Protocol) han caído un 50 % y la entrada de cables submarinos de distintas firmas es una amenaza constante para la estabilidad de los precios en el mercado (Internexa, 2014).

En el sector de mayoristas en el mercado colombiano destacan empresas como Level 3, C&W, Media Commerce, Claro, Une, Telefónica e Internexa (Internexa, 2014), las cuales se especializan en proveer servicios a las empresas que les proporcionan servicios a los usuarios finales (con la excepción de Claro, Une y Telefónica, que tienen sus propios servicios). Son estas empresas las primeras en la cadena de servicios, que dan como resultado el servicio de transporte de datos que el consumidor final recibe, es por esto que el cambio en la demanda de los servicios a nivel de los mayoristas repercute en los precios que percibe el consumidor final; de ahí la importancia de este estudio, ya que su comprensión y modelación, poco estudiado puede dar luces a futuras investigaciones sobre los sectores minoristas.

Actualmente en la región existen empresas y/o personas naturales idóneas y con amplia experiencia relacionada para el desarrollo de esta actividad.

El Municipio de Guarne ha planeado este tipo de contrato, realizando la consulta en el mercado local se identificaron empresas dedicadas al servicio de internet en el territorio y consultando el mercado regional se identificaron varias empresas dedicadas al objeto del presente análisis de mercado, además se realizó un análisis de los procesos anteriores adelantados por la entidad con similar objeto y mediante la misma modalidad de contratación, determinándose que los indicadores económicos, jurídicos y técnicos establecidos en este análisis de mercado, son acordes a la cuantía y a la naturaleza del objeto, por lo tanto, quien realice la prestación de servicios requeridos por la entidad, podría cumplir en objeto contractual del contrato a suscribir, en cuanto a las especificaciones técnicas que determinan el alcance del objeto a contratar, además de estar acorde con la necesidad descrita, son directamente proporcionales con la naturaleza del objeto del contrato. Así mismo, se solicitaron cotizaciones a los diferentes establecimientos que prestan el servicio a nivel local, y nacional identificados en el presente proceso de contratación.

La Administración Municipal según su Plan de Desarrollo 2020-2023 “DESARROLLO HUMANO PARA LA VIDA”, en su línea estratégica 5: **Resiliencia para la recuperación y el Desarrollo** a través de la Secretaría de Educación y Cultura, ha enfocado sus esfuerzos en transformar socialmente el municipio a través del mejoramiento de la Educación y la Cultura, por tal motivo y en cumplimiento de los ejes principales como es ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo, como una estrategia que pretende mejorar la calidad de la educación e implementar estrategias para la conectividad digital institucional y territorial que permita ofrecer nuevos servicios y potenciar el acercamiento de la ciudadanía.

ANÁLISIS DE LA DEMANDA:

Adquisiciones Previas de la Entidad: En períodos anteriores no se adelantaron procesos de contratación para el tipo de servicios requerido en el actual proceso contractual.

Histórico de Compras de otras Entidades: Se consultó en la página de internet: www.colombiacompra.gov.co, el reporte de contratos suscritos por otras entidades con objetos similares al que la Entidad tiene la necesidad de contratar, y se obtuvo el siguiente resultado

CONTRATO	ENTIDAD	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	DURACION	FORMA DE PAGO
092-04-2021	Admon El Retiro	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS, FINANCIEROS Y HUMANOS, PARA LLEVAR A CABO LA INTERVENCION INTEGRAL MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PROGRAMAS DE COBERTURA ASOCIADOS A PROGRAMAS SOCIALES QUE PERMITAN EL MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE CONECTIVIDAD EN LA ZONA RURAL Y URBANA DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO, PARA IMPULSAR PROGRAMAS Y ACTIVIDADES DE INTERES PUBLICO INVOLUCRANDO LOS ACTORES DEL CICLO EDUCATIVO	ASOCIACIÓN COMUNITARIA DE TELECOMUNICACIONES DE EL RETIRO	$1.453.561.694,00	241 Día(s)	Meses
1020-06-09-014-2021	Antioquia: Alcaldía de Rionegro	PRESTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD E INTERNET MOVIL PARA LOS ESTUDIANTES MATRICULADOS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y SUS SEDES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO	COLOMBIA MOVIL S.A E.S.P	$ 167,442,000.00 Peso Colombiano	6 Meses	Meses
1120-06-09-008-2020	Antioquia: Alcaldía de Rionegro	PRESENTAR EL SERVICIO DE CONECTIVIDAD E INTERNET PARA LAS SEDES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO CUMPLIENDO CON LOS LINEAMIENTOS TÉCNICO DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL (CONEXIÓN TOTAL), SUMINISTRO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL USO Y APR	UNE EPM TELECOMUNICACIONES S.A.	$314.716.404,00	123 Día(s)	Meses

Cómo compran los particulares:

Los particulares regularmente adquieren esta clase de servicios directamente con grandes empresas o medianas que ofrecen servicios de internet que cuenta con la más adelantada tecnología, atento a dar las asesorías y a solucionar todas sus inquietudes con calidad, cumplimiento y eficiencia. El pago de los servicios se realiza en muchos casos en efectivo, al momento de recibir a satisfacción la instalación del servicio solicitado.

Información Financiera:

Los recursos con los cuales se financian las actividades objeto del contrato provienen del presupuesto de rentas y gastos de la actual vigencia fiscal, aprobado mediante Acuerdo Municipal 018 del 16 de noviembre 2021 "*Por medio del cual se aprueba el presupuesto general del municipio de Guarne, Antioquia, para la vigencia fiscal de 2022*"

La dirección y administración del fondo está a cargo de la Administración Municipal y corresponde a Recursos asignación presupuestal **No. 924 del 29 de junio del 2022,** expedido por la Oficina de Presupuesto de la Entidad, Rubro Presupuestal Número 2.3.2.01.01.005.02.03.02.5612 denominado Adecuación de sitios con TIC como herramienta de aprendizaje para la conectividad ciudadana.

FUENTE DE LOS RECURSOS	
GASTO DE INVERSIÓN	
Sistema General de Participación(SGP)	$ 0.00
Sistema General de Regalías (SGR)	$ 0.00
Presupuesto General de la Nación(PGN)	$ 0.00
Recursos propios	$ 27.918.599
Recursos de crédito	$ 0.00
GASTO DE FUNCIONAMIENTO	
Recursos propios	$ 0.00
TOTAL (Deberá sumar el valor total de el (los) CDP)	**$ 27.918.599**

Guarne, octubre de 2022.

Elaboró: Tatiana Ruiz – Auxiliar administrativa – Secretaría de Educación y Cultura.
Revisó: Jorge Andrés hoyos - Secretario de Educación y Cultura.