OBJETO A CONTRATAR

Mediante el presente proceso de Selección de Mínima Cuantía EL MUNICIPIO DE GUARNE seleccionará la propuesta más favorable para la contratación con el siguiente objeto: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA DOCE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS RURALES, DEL MUNICIPIO DE GUARNE"

ANÁLISIS DEL MERCADO:

Aspecto Técnico:

La prestación del servicio de internet se compone de dos aspectos fundamentales. Primero, están los equipos técnicos, que incluyen cableados, antenas, dispositivos emisores, receptores, elementos de distribución de señal, reguladores y otros componentes físicos usados en el proceso. El segundo aspecto es la señal de Internet en sí, la cual se otorga a cada usuario para asegurar un servicio óptimo en términos de calidad de señal, capacidad, cobertura y estabilidad.

Las cotizaciones recibidas han sido analizadas para determinar el valor del proceso de selección. Estos son los elementos requeridos para la prestación del servicio y que forman parte de la contratación. de acuerdo a las cotizaciones solicitadas a fin de determinar el valor del presente proceso de selección se tiene:

				COTIZACIÓN 1. DATAWARE	**COTIZACIÓN 2.** REDLINE
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN PRODUCTO**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNIDAD VALOR TOTAL**	**VALOR UNIDAD VALOR TOTAL**
	Servicio de internet para instituciones educativas por medio de radio enlace (10 Megas)	**Unidad**	**10**	$13.620.000	$12.480.000
	Servicio de internet para instituciones educativas por medio de fibra óptica (30 Megas)	**Unidad**	**2**	$2.008.896	$2.143.200
SUBTOTAL				$15.628.896	$14.623.200
IVA 19%				$2.969.490	$2.778.408
TOTAL				**$18.598.389**	**$17.401.611**

COTIZACION 1.

Dataware

Sophos Gold Partner

Medellín, 11 de junio de 2024

DATAWARE SISTEMAS S.A.S.
NIT 811.006.823-4
Cotización

Información del Cliente
Alcaldía de Guarne
Dirección: Cra. 50 #50-02, Guarne, Antioquia
Contacto: Danilo Chaverra Ayala, secretario de educación
Teléfono: 321-578-7074

Detalles del servicio
DATAWARE SISTEMAS S.A.S propone los siguientes servicios para la Alcaldía y secretaria de educación de Guarne:

	Descripción	Cantidad	Unidad	instituciones	Valor Unitario	Valor Total
1	Servicio de internet para instituciones educativas por medio de radio enlace (10 Megas)	12	Meses	10	$ 113.500	$ 13.620.000
2	Servicio de internet para instituciones educativas por medio de fibra óptica (30 Megas)	12	Meses	2	$ 83.704	$ 2.008.896

Subtotal	$ 15.628.896
Iva	$ 2.969.493
Total	$ 18.598.389

Cordialmente,

FEDERICO JARAMILLO MEJÍA
Gerente General
DATAWARE SISTEMAS S.A.S.

hp Lenovo DELL Microsoft Office 365 Google Cloud SOPHOS MikroTik Asterisk

Calle 32F # 76-61 Medellín – Colombia www.dwsistemas.com
Medellin PBX (4) 605 22 03 Bogotá PBX (1) 742 04 83 Cali PBX (2) 486 65 76 Barranquilla PBX (5) 385 30 71

COTIZACIÓN 2.

Cotización de Servicios de Internet

Identificación de la Cotización

Número de Cotización: TC-2024-135

Fecha: 11/07/2024

Información del Cliente

Alcaldía de Guarne

Dirección: Cra. 50 #50-02, Guarne, Antioquia

Contacto: Danilo Chaverra Ayala, secretario de educación

Teléfono: 321-578-7074

Detalles del servicio

Redline Inc S.A.S. propone los siguientes servicios para la Alcaldía y secretaria de educación de Guarne:

	Descripción	Cantidad	Unidad	Instituciones	Valor Unitario	Valor Total
1	Servicio conectividad a internet para instituciones educativas en zona rural por radio enlace 10 Megas	12	Meses	10	$ 104.000	$ 12.480.000
2	Servicio conectividad a internet para instituciones educativas en zona rural por fibra óptica 30 Megas	12	Meses	2	$ 89.300	$ 2.143.200

Subtotal	$ 14.623.200
Iva	$ 2.778.411
Total	$ 17.401.611

Representante Legal

Mara Juan Esteban Duque Zapata

C.C 98594575

NIT:901280072-9 3041443186

Guarne, Antioquia. Autopista Bog-Med KM 26 Mall Los Comuneros LC 25

VALOR PROMEDIO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
COTIZACIÓN 1	servicio de internet para instituciones educativas por medio de radio enlace (10 Megas)	servicio de internet para instituciones educativas por medio de radio enlace (10 Megas)	Unidad	10	$113.500	$13.620.000
COTIZACIÓN 1	servicio de internet para instituciones educativas por medio de fibra óptica (30 Megas)	servicio de internet para instituciones educativas por medio de fibra óptica (30 Megas)	Unidad	2	$83.704	$2.008.896
COTIZACIÓN 2	servicio de internet para instituciones educativas por medio de radio enlace (10 Megas)	servicio de internet para instituciones educativas por medio de radio enlace (10 Megas)	Unidad	10	$104.000	$12.480.000
COTIZACIÓN 2	servicio de internet para instituciones educativas por medio de fibra óptica (30 Megas)	servicio de internet para instituciones educativas por medio de fibra óptica (30 Megas)	Unidad	2	$89.300	$2.143.200
SUBTOTAL						**$30.252.096**
IVA 19%						**$5.747.898,24**
TOTAL						**$35.555.994**
VALOR PROMEDIO TOTAL						**$18.000.000**

Presupuesto Oficial:
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 **DIECIOCHO MILLONES DE PESOS M/L ($18.000.000) IVA INCLUIDO.**

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

ÍTEM	NOMBRE	TIPIFICACIÓN	APLICA WIFI
1	Centro Educativo Rural Eladio Escobar	Sede del Ezequiel Sierra	SI
2	Escuela Rural Integrada Berracal	Sede de Hojas Anchas	SI
3	Escuela Rural Fermín Montoya	Sede de Chaparral	SI
4	Centro Educativo Rural San Ignacio	Sede de Piedras Blancas	SI
5	Escuela Rural El Sango	Sede de Romeral	SI
6	Centro Educativo Rural La Clara	Sede del I.E.R Santo Tomás	SI
7	Centro Educativo La Mosquita	Sede I.E.R Hojas Anchas	SI
8	Centro Educativo Pueblito	Sede I.E.R Piedras Blancas	SI
9	Centro Educativo La Candelaria	Sede I.E.R Ezequiel Sierra	SI
10	Sede I.E.R Ezequiel Sierra	Sede Ezequiel Sierra Principal	SI
11	Centro Educativo La Trinidad	Sede I.E.R Ezequiel Sierra	SI
12	I.E.R Juan María Gallego	Sede I.E.R Ezequiel Sierra	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 MÍNIMA 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 con 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.”

Mediante el presente proceso de Selección de Mínima Cuantía EL MUNICIPIO DE GUARNE seleccionará la propuesta más favorable para la contratación con el siguiente objeto: “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA SEIS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS RURALES, DEL MUNICIPIO DE GUARNE”

El sector analizado para el suministro e instalación de infraestructura tecnológica. Este sector abarca la provisión y montaje de los componentes técnicos necesarios para la instalación y operación de servicios tecnológicos, como el internet, que incluyen tanto los equipos físicos (cableados, antenas, dispositivos, etc.) como la configuración y aseguramiento de la señal de internet.

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 contrato bajo el objeto de suministro e instalación de infraestructura tecnológica. Tras realizar una consulta en el mercado local, se identificaron pocas empresas dedicadas a la provisión y montaje de este tipo de infraestructura. Al extender la consulta al mercado regional, se encontraron varias empresas especializadas en el objeto del presente análisis de mercado. Además, se llevó a cabo un análisis de procesos anteriores similares adelantados por la entidad bajo la misma modalidad de contratación, concluyéndose que los indicadores económicos, jurídicos y técnicos establecidos en este análisis son acordes con la cuantía y la naturaleza del objeto. Por lo tanto, la empresa que lleve a cabo el suministro e instalación requeridos por la entidad podría cumplir con el objeto contractual del contrato a suscribir. Las especificaciones técnicas que determinan el alcance del objeto a contratar, además de estar alineadas con la necesidad descrita, son directamente proporcionales a la naturaleza del objeto del contrato. Asimismo, se solicitaron cotizaciones a los diferentes proveedores locales y regionales identificados en el presente proceso de contratación.

La Administración Municipal según su Programa de Gobierno 2024-2027 “POR TODO LO QUE NOS UNE” y Plan de Desarrollo 2020-2023 “Desarrollo Humano para la Vida”, específicamente en la Línea 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, por lo tanto, es indispensable que se continúe con el suministro e instalación de infraestructura tecnológica y prestación del servicio de conectividad a internet, generando con ello amplios beneficios, para toda la comunidad educativa.

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.

CONTRATO	OBJETO	CONTRATISTA	VALOR	DURACIÓN	FORMA DE PAGO

1004-CPS-392-2022	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"	RED LINE I.N.C S.A.S	$25.939.620 COP	UN (1) MES Y DIEZ (10) DÍAS	ÚNICA ACTA DE PAGO
1004-CS-028-2023	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA SEIS ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS RURALES, DEL MUNICIPIO DE GUARNE	RED LINE I.N.C S.A.S	$30.940.000 COP	QUINCE (15) DIAS	ÚNICA ACTA DE PAGO

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
CTO-013-2024	UNIDAD DE SALUD IBAGUE	CONTRATAR LOS SERVICIOS PROFESIONALES DE UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN TELECOMUNICACIONES CON EL FIN DE BRINDAR APOYO A LA GESTION PARA EL SOPORTE TECNICO DE LA INFRAESTRUCTURA DE CONECTIVIDAD DE LA RED	SANTICS TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES	$18.921.000	3 MESES	ÚNICA ACTA DE PAGO
CC-851-2022	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES, PARA GARANTIZAR EL RESTABLECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN EL LUGAR DE DESARROLLO DE LORICA Y CONTAR CON EQUIPOS DE CONTINGENCIA PARA EL RESTABLECIMIENTO DE LA CONECTIVIDAD EN LOS LUGARES DE DESARROLLO DE BERASTEGUI Y LORICA	SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA	$68.807.928	2 DIAS	ÚNICA ACTA DE PAGO

		Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ADMISIÓN DE MODELOS DE EQUIPOS WIFI EN UNA CONTROLADORA CLOUD PARA LA WIFI				
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

Cómo compran los particulares: Los particulares regularmente realizan compras en almacenes de especializados o directamente con el distribuidor mayoritario que ofrecen diversos elementos, dependiendo de la cantidad y frecuencia de consumo, la mayoría de los particulares compran al detal y de acuerdo a sus necesidades, por otra parte, El pago de los servicios y/o productos se realiza en muchos casos en efectivo, al momento de recibir a satisfacción lo solicitado. En tanto a los servicios de conectividad regularmente son ordenados por medios telefónico o digitales y la contratación es digital.

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 022 del 30 de octubre 2023 “Por medio del cual se aprueba el presupuesto general del municipio de Guarne, Antioquia, para la vigencia fiscal de 2024”

La dirección y administración del fondo está a cargo de la Administración Municipal y corresponde a Recursos asignación presupuestal **No. 853 del 30 de abril del 2024,** expedido por la Oficina de Presupuesto de la Entidad, Rubro Presupuestal Número 2.3.2.01.01.005.02.03.02.5612 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	**$18.000.000**
Recursos de crédito	**$ 0.00**
GASTO DE FUNCIONAMIENTO	**$ 0.00**
Recursos propios	**$ 0.00**
TOTAL (Deberá sumar el valor total del (los) CDP)	**$18.000.000**

Guarne, septiembre del 2024

Elaboró: Danilo Chaverra Ayala - Secretario de Educación y Cultura
Reviso: Danilo Chaverra Ayala - Secretario de Educación y Cultura