FECHA:	29/05/2026
OBJETO:	IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE

Teniendo en cuenta el objeto a contratar, la Secretaría de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, mediante solicitud de cotización publicada el día 29 de Mayo de 2026 , en la página https://www.yopal-casanare.gov.co/tema/solicitud-de-informacion-a-los-proveedores-cotizaciones, solicitó a las empresas interesadas en presentar su cotización, en el marco de la etapa pre-contractual del proceso SIP-STIC-005-2026. Dentro de las cotizaciones allegadas al correo electrónico setic@yopal-casanare.gov.co, se presentaron las siguientes empresas: SELTEC INGENIERIA Y TELECOMINUCACIONES S.A.S., SMART CONNECT S.A.S y CABLE & TV YOPAL S.A.S. para la cotización de la IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE, con su adopción del manejo, uso y apropiación de las TIC en la comunidad, la cual incluye los siguientes items:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN, SERVICIO O CONSULTORIA	CANTIDAD	COTIZACION N° 1.		COTIZACION N° 2		COTIZACION N° 3		PROMEDIO	DESVIACION ESTANDAR	DISPERSION	VALOR RESULTADO
			Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL				
1.1	Dispositivos o conjuntos de puesta a tierra, Equipos y componentes y suministros eléctricos INCLUYE: •Mástil de Acoplamiento: Fabricado en Tubo conduit EMT IMC de 3/4" de diámetro x 3 metros de largo. •Incluye roscados en los extremos, fabricados según la Norma 2577 y ANSI C80.6. •Cable encauchetado aislado de Cobre, calibre No. 2/0. (17metros). •Tubería EMT UL ¾: Cinco (5) tubos EMT, con cuatro (4) Unión EMT Acero C-H ¾ Pulgadas. •Polo de descarga: Compuesto por una varilla de Cobre-Cobre de 2,4 metros de largo, conector coper well •Tratamiento químico: Tipo cemento conductivo. "hidrogel, sal, carbón triturado.	2	4.067.899,00	8.135.798,00	4.230.000,00	8.460.000,00	4.200.000,00	8.400.000,00	$ 4.165.966	$ 86.243	2,07	$ 8.135.798

1.2	Dispositivos o conjuntos de puesta a tierra. Equipos y componentes y suministros eléctricos • Tres (3) polos (varillas) de Cobre cobre de 2.4 metros de largo y calibre 5/8". • Cable encauchetado aislado d Cobre, calibre No. 2/0 10m, para la sección bajante. • Cable de cobre desnudo calibr No. 1/0 10m, utilizado para interconectar los polos entre sí. • Soldaduras exotérmicas tip Cadwell (o similar) para realizar los empalmes. • Una (1) caja de inspección co tapa, fabricada en concreto. • Fosas rellenas con cement conductivo artificial de alta conductividad para cada uno de los polos.	2	4.439.390,00	8.878.780,00	4.780.000,00	9.560.000,00	4.820.000,00	9.240.000,00	$ 4.613.130	$ 170.409	3,69	$ 8.878.780
1.3	Ejes de transmisión Baterías y generadores y transmisión de energía cinética • Panel solar 750W, regulado soporte e instalación, Norma IEC 61215. • Autonomía mínima 24 h, soport operación de zona digital	2	2.979.726,00	5.959.452,00	3.050.000,00	6.100.000,00	3.150.000,00	6.300.000,00	$ 3.059.909	$ 85.568	2,80	$ 5.959.452
1.4	Servicio de mantenimiento de edificios Estructura de soporte y montaje de paneles solares en poste de 12 m, incluyendo instalación completa Material resistente a viento y rayos UV, asegura inclinación óptima del panel	2	1.915.388,00	3.830.776,00	2.130.000,00	4.260.000,00	2.050.000,00	4.100.000,00	$ 2.031.796	$ 108.458	5,34	$ 3.830.776
1.5	Regulador de voltaje Controlador de carga solar compatible con panel 750W y baterías Protege el sistema de sobrecarga y descarga de baterías	2	1.315.861,00	2.631.722,00	1.610.000,00	3.220.000,00	1.480.000,00	2.960.000,00	$ 1.466.620	$ 147.399	10,04	$ 2.631.722

1.6	Rectificador controlado por silicio Inversor que convierte corriente continua a corriente alterna 110V o 220V, onda pura Inversor 750W Onda pura + dos (2) Baterías 200Ah con fusible DC, respaldo batería gel 200Ah, cables e instalación. Cumple norma IEC 62109. Garantiza operación estable de equipos de conectividad y gabinete	2	6.349.474,00	12.698.948,00	6.630.000,00	13.260.000,00	6.480.000,00	12.960.000,00	$ 6.486,491	$ 140.376	2,16	$ 12.698,948
1.7	Dispositivos y equipos de instalación de conectividad de red y comunicación de datos Gabinete de comunicaciones, Equipo fijo de red y componentes El gabinete deberá ser tipo rack estándar de 19 pulgadas, fabricado en acero cold-rolled calibre 18, garantizando resistencia estructural y durabilidad. Debe cumplir con la norma ANSI/EIA-310, asegurando compatibilidad con equipos de telecomunicaciones. Debe incluir como mínimo: •Sistema de protección eléctrica (breaker) •Bandeja interna para soporte de equipos •Barraje o sistema de puesta a tierra •Extractor(es) de ventilación para disipación térmica El equipo deberá ser nuevo, original de fábrica, no remanufacturado, e incluir los accesorios necesarios para su instalación y operación.	2	3.004.936,00	6.009.872,00	3.250.000,00	6.500.000,00	3.170.000,00	6.340.000,00	$ 3.141.645	$ 124.968	3,98	$ 6.009.872
1.8	Conmutadores de red Switch gestionable para distribución de conectividad a AP y firewall switch administrable, diseñado para la segmentación, gestión y distribución eficiente del tráfico de datos en redes LAN, permitiendo la interconexión de dispositivos críticos como puntos de acceso inalámbrico (AP), firewall, servidores y estaciones de trabajo.	2	2.153.676,00	4.307.352,00	2.440.000,00	4.880.000,00	2.320.000,00	4.640.000,00	$ 2.304.559	$ 143.785	6,24	$ 4.307.352

1.9	Punto de acceso inalámbrico Punto de acceso inalámbrico (Access Point – AP) de exterior, de alto rendimiento, con soporte para estándares IEEE 802.11ac/ax. Equipo de red diseñado para la provisión de conectividad inalámbrica en entornos exteriores, con capacidad para soportar alta densidad de usuarios y garantizar cobertura estable en áreas abiertas.	2	3.004.936,00	6.009.872,00	3.340.000,00	6.680.000,00	3.230.000,00	6.460.000,00	$ 3.191.645	$ 170.793	5,35	$ 6.009.872
1.10	Equipos de seguridad de red de firewall Firewall para seguridad perimetral de red. Protección integral de redes institucionales, cortafuegos (firewall), sistema de prevención de intrusiones (IPS), antivirus, control de aplicaciones, filtrado web y VPN, operando sobre arquitectura NGFW/UTM. Integración con infraestructura de red inalámbrica (Access Points), nuevo, original de fábrica, no remanufacturado.	2	5.450.314,00	10.900.628,00	5.710.000,00	11.420.000,00	5.670.000,00	11.340.000,00	$ 5.610.105	$ 139.821	2,49	$ 10.900.628
1.11	Componentes de señalización Tótem de identificación y señalización para zonas WIFI públicas. Tótem con señalización, 2 metros de altura, 12 tomas USB. Norma RETIE, identificación, delimitación y visibilización de zonas de acceso a internet inalámbrico (WIFI) en espacios públicos o institucionales. Debe incluir información visual clara y visible que identifique la disponibilidad del servicio WIFI, tales como: •Nombre de la red (SSID). •Instrucciones de conexión. •Identidad institucional (logotipos). •Normas de uso del servicio. nuevo, resistente, de fabricación industrial, e incluir todos los elementos necesarios para su correcta instalación (anclajes, base, estructura).	2	1.332.667,00	2.665.334,00	1.530.000,00	3.060.000,00	1.450.000,00	2.900.000,00	$ 1.437.556	$ 99.253	6,90	$ 2.665.334
1.12	Software de seguridad de transacciones y protección antivirus Plataforma de gestión de acceso y autenticación Wi-Fi Integración con AP y firewall, control de usuarios y estadísticas	2	3.356.197,00	6.712.394,00	3.390.000,00	6.780.000,00	3.470.000,00	6.940.000,00	$ 3.405.399	$ 58.443	1,72	$ 6.712.394

2.1	PROMOCIÓN Y APROPIACIÓN DEL SERVICIO Campañas de sensibilización y capacitación comunitaria Actividades de socialización, promoción y capacitación comunitaria, incluye material pedagógico y personal calificado. Incluye diseño gráfico, producción de contenidos y ejecución de actividades • Alcance: ≥50 personas • Modalidad: presencial y virtual • Reporte: informe final con métricas de impacto.	3	1.699.287,00	5.097.861,00	2.100.000,00	6.300.000,00	1.830.000,00	5.490.000,00	$ 1.876.429	$ 204.351	10,89	$ 5.097.861

SUBTOTAL:	$ 83.838.789
IVA (19 %)	15.929.370
%IMPUESTOS	
VALOR TOTAL	99.768.159

NUMERO	COTIZANTE	FECHA	
1	COTIZACION N° 1. SELTEC IT S.A.S.	24/03/2026	
2	COTIZACION N° 2 SMART CONNECT S.A.S.	24/03/2026	
3	COTIZACION N° 3 CABLE & TV YOPAL S.A.S	24/03/2026	

CONCLUSIÓN

VARIABLES PARA EL CALCULO DEL PRESUPUESTO: EL VALOR TOTAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA LA ALEMANIA Y LA VEREDA EL ARACAL, DEL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE ES DE NOVENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($99.768,159,00 COP). TENIENDO EN CUENTA EL RESULTADO EN LA DISPERSIÓN, DEL VALOR DE CADA ITEM, SEGUN EL MANUAL DE CONTRATACION DE LA ALCALDIA DE YOPAL, SE TOMÓ EL MENOR VALOR PARA TODOS LOS ITEMS.ES DE ACLARAR QUE EN LA PRESENTE COMPARACIÓN DE COTIZACIONES, NO SE TUVIERON EN CUENTA LOS ITEMS DE OBRA CIVIL,QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DEL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO, LOS CUALES SE RIGEN POR LA RESOLUCIÓN 0122 DE 2025 EMITIDA POR LA GOBERNACIÓN DE CASANARE, .

Observación: El presente cuadro comparativo hace parte del estudio de mercado adelantado por la Secretaría de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones para la estructuración del presupuesto oficial del proceso cuyo objeto es la "IMPLEMENTACIÓN DE DOS ZONAS WIFI EN: LA VEREDA EL ARACAL Y LA VEREDA LA ALEMANIA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE". Para tal efecto, se realizó evento de cotización publicado a través de la página web oficial de la Alcaldía de Yopal, identificado con el No. SIP-005-2026 de fecha 29 de mayo de 2026, mediante el cual se invitó a proveedores del sector a presentar cotización sobre los bienes, equipos, sistemas y actividades requeridas para la ejecución del objeto contractual.
Como resultado del evento de cotización, se recibieron propuestas económicas de SMART CONNECT S.A.S., CABLE & TV YOPAL S.A.S. y SELTEC INGENIERÍA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S., las cuales fueron revisadas y comparadas por ítem, identificando los valores unitarios ofertados, el comportamiento de precios y el valor de referencia para la estructuración del presupuesto oficial.
Para la definición del valor adoptado se aplicó como criterio el menor valor unitario cotizado por ítem, siempre que resultara técnica y económicamente procedente, de conformidad con el Manual de Contratación, Supervisión e Interventoría del Municipio de Yopal. Los ítems de obra civil fueron excluidos de esta comparación de cotizaciones, en atención a que fueron estructurados con base en los precios adoptados por la Gobernación de Casanare mediante Resolución 0122 de 2025 y sus respectivos análisis de precios unitarios.

El valor unitario de cada elemento incluye el IVA.
El valor total incluye el IVA y los demás impuestos y erogaciones de carácter municipal, departamental y nacional.

Elaboró:
NOMBRE ELIZABETH BONILLA RINCÓN
CARGO PROFESIONAL CONTRATADA SECRETARÍA TIC

Revisó:
NOMBRE HERNANDO BAUTISTA BAYONA
CARGO PROFESIONAL CONTRATADO SECRETARÍA TIC

Aprobó:
NOMBRE JOSE TOBIAS DIAZ ALARCÓN
CARGO SECRETARIO TIC