San Antonio del Tequendama-Cundinamarca, marzo 02 de 2026

Señor
JOSE ANIBAL MANRIQUE AREVALO
Alcalde Municipal

Referencia: ***"SERVICIO DE ACCESO A INTERNET Y SOPORTE TECNICO PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE DATOS DE LAS ADMINSITRACION DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA"***

Asunto: ESTUDIO DE MERCADO

Respetado alcalde,

Reciba un cordial saludo, por medio de la presente documento y basados en los principios de planeación y transparencia de la contratación pública, allego estudio de mercado para el objeto de la referencia, en el cual se estiman los valores unitarios definitivos, para establecer los precios de referencia, se procedió a realizar cotizaciones, las cuales se detallan a continuación.

ITEM	UNSPSC	SEDE	DESCRIPCION DEL SERVICIO	MEDIO	CANTIDAD	TIEMPO	COTIZACION 1	COTIZACION 2	PROMEDIO
1	81112101 PROVEEDORES DE SERVICIO DE INTERNET (PSI)	Palacio municipal de San Antonio del Tequendama Cundinamarca	Optimización, Mejora y puesta a punto de rack principal de comunicaciones. cambiando los equipos propiedad de la Alcaldía Municipal, los cuales presentan fallas constantes con el fin de garantizar un servicio estable y de calidad ajustado a la necesidad. Verificación y reponchado de todos los puntos de red en palacio municipal para lograr un máximo de equipos conectados por cable. Se proporcionará cable de red en las oficinas necesarias. Implementación de Zonas Wifi, (Red Invitados, Red funcionarios,) administrables	FIBRA OPTICA	300MEGAS	7 MESES	$ 4.748.625,00	$ 4.765.978,00	$ 4.757.301,50

			por personal de sistemas de la alcaldía, lo cual permitirá mayor administración y seguridad en la red. Suministro de IP PUBLICA, para secretaria de hacienda y finanzas públicas, Aumento de MEGAS en canal corporativo, Mejoramiento del 100%. (300 Megas) Instalación de servicio principal mediante Fibra Óptica Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de Servicio de internet dedicado con un backup de señal de internet y con prestación de servicio estable del 95% por mes con su respectivo montaje de infraestructura para la prestación del servicio y soporte técnico 24/7.						
2		Comisaria de Familia	Aumento de capacidad de navegacion,50 megas instalación de punto independiente de fibra óptica Instalación de zona WIFI Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet dedicado con su respectivo montaje de infraestructura para la prestación del	FIBRA OPTICA	50 MEGAS DEDICADO	7 MESES	$ 791.437,50	$ 798.238,00	$ 794.837,75

			servicio. Habilitación de zona wifi						
3		Estación Policía San Antonio del Tequendama	Cambio de par tranceiver (equipo que recibe internet) Aumento de capacidad de navegacion,50 megas Instalación de zona WIFI Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet dedicado con su respectivo montaje de infraestructura para la prestación del servicio. Habilitación de zona wifi	FIBRA OPTICA	50 MEGAS DEDICADO	7 MESES	$ 791.437,50	$ 798.238,00	$ 794.837,75
4		Estación Policia Santandercito	Instalación y puesta en marcha de punto de fibra óptica Aumento en capacidad de navegación , 50 megas Instalación zona wi fi Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet dedicado con su respectivo montaje de infraestructura para la prestación del servicio. Habilitación de zona wifi	FIBRA OPTICA	50 MEGAS DEDICADO	7 MESES	$ 791.437,50	$ 798.238,00	$ 794.837,75
5		Palacio Municipal IP publica	Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet dedicado con su respectivo montaje de infraestructura para la	FIBRA OPTICA	50 MEGAS DEDICADO	7 MESES	$ 741.020,00	$ 993.342,00	$ 867.181,00

			prestación del servicio. Habilitación de zona wifi						
6		Palacio Municipal Dos Switch	Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet dedicado con su respectivo montaje de infraestructura para la prestación del servicio. Habilitación de zona wifi	FIBRA OPTICA	50 MEGAS DEDICADO	7 MESES	$ 1.031.800,00	$ 1.031.800,00	$ 1.031.800,00
7		Palacio municipal Zona Wifi	Dos switches (conmutador) mikrotik 24 puertos	FIBRA OPTICA	50 MEGAS DEDICADO	7 MESES	$ 1.031.800,00	$ 1.031.800,00	$ 1.031.800,00
				TOTAL			***$ 9.927.557,50***	***$ 10.217.634,00***	***$ 10.072.595,75***

Nota: el valor estimado del contrato contiene la carga tributaria, impuestos y demas deducciones que son responsabilidad del contratista, asi como los fletes y acarreos debido a que los bienes deben ser entregados en el municipio de san antonio del Tequendama.

Conclusion: Para el análisis de precios del mercado se tomó como base los precios de (2) cotizaciones del mercado, solicitadas y por promedio de precios se determino el valor estimado del contrato a celebrar el cual es de aproximadamente **DIEZ MILLONES SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y CINCO CTVOS ($ 10.072.595,75) M/CTE,**

LUIGY ANDRES LOPEZ GONZALEZ
SECRETARIA DESARROLLO INSTIRUCIONAL (E

Turbonetx

El Colegio Cundinamarca, 23 de febrero de 2026

Señores
ALCALDÍA MUNICIPAL DE SAN ANTONIO DEL TEQUENDAMA
Ciudad

Respetado Señores:
A continuación, presento cotización solicitadas por ustedes:

ITEM	SEDE	SERVICIO	IMPLEMENNTACION Y MEJORAS	Valor Mensual	Mes	Total
1	**Palacio Municipal de San Antonio del Tequendama**	Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet dedicado con su respectivo montaje de infraestructura parala prestación del servicio.	1. Optimización, Mejora y puesta a punto de rack principal de comunicaciones. cambiando los equipos ***propiedad de la Alcaldía Municipal,*** los cuales presentan fallas constantes con el fin de garantizar un servicio estable y de calidad ajustado a la necesidad. 2. Verificación y reponchado de todos los puntos de red en palacio municipal para lograr un máximo de equipos conectados por cable. Se proporcionará cable de red en las oficinas necesarias. 3. Implementación de ***Zonas Wifi,*** (Red Invitados, Red funcionarios,) administrables por personal de sistemas de la alcaldía, lo cual permitirá mayor administración y seguridad en la red. 4. Suministro de ***IP PUBLICA,*** para secretaria de hacienda y finanzas públicas, 5. Aumento de ***MEGAS*** en canal corporativo, Mejoramiento del 100%. (300 Megas)	$680.854	7	$4.765.978

Inspección La Victoria
El Colegio Cund.
Cel. 3222941030

Turbonetx

			6. Instalación de servicio principal mediante Fibra Óptica			
2	**Comisaria de Familia**	Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet Banda Ancha con su respectivo montaje de infraestructura parala prestación del servicio.	1. Aumento en capacidad de navegación, 50 megas, 2. Instalación de punto independiente de fibra óptica. 3. ***Instalación de zona wifi***	$114.034	7	$798.238
3	**Estación Policía San Antonio del Tequendama**	Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet Banda Ancha con su respectivo montaje de infraestructura parala prestación del servicio.	1. Cambio de par transceiver, (equipo que recibe internet). 2. Aumento en capacidad de navegación, 50 megas. 3. ***Instalación de zona wifi***	$114.034	7	$798.238
5	**Estación Policía Santandercito**	Suministro, instalación y entrega en funcionamiento de servicio de internet Banda Ancha con su respectivo montaje de infraestructura parala prestación del servicio.	1. Instalación y puesta en marcha de punto de fibra óptica. 2. Aumento en capacidad de navegación, 50 megas, ***Instalación de zona wifi***	$114.034	7	$798.238
6.	**Palacio Municipal de San Antonio del**	IP PUBLICA		$141.906	7	$993.342

Inspección La Victoria
El Colegio Cund.
Cel. 3222941030

Turbonetx

	Tequendama					
7.	**Palacio Municipal de San Antonio del Tequendama**	Dos zonas wifi		$147.400	7	$1.031.800
8.	**Palacio Municipal de San Antonio del Tequendama**	Dos Switch (conmutador) Mikrotik 24 puertos		$147.400	7	$1.031.800
				TOTAL		$10.217.634

- **Los valores incluyen iva de 19%**
- **Los valores incluyen las diferentes retenciones**

Cualquier información adicional estaremos atentos a responder.

Cordialmente.

María Leguizamon

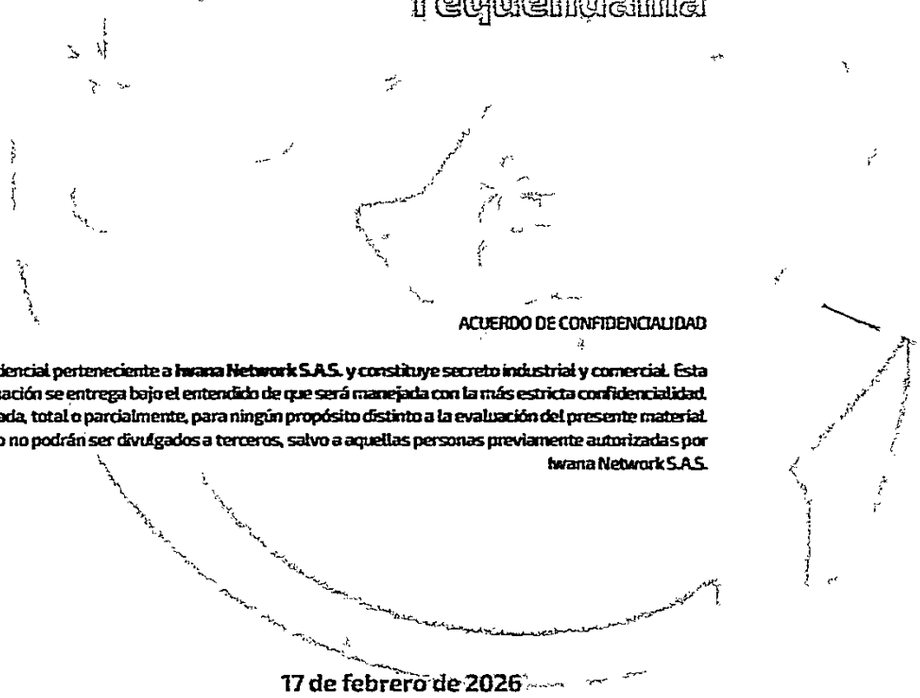
María Paula Leguizamón Díaz
Ventas
Turbonetx

Inspección La Victoria
El Colegio Cund.
Cel. 3222941030

Oferta de Servicio de Conectividad

Canal Corporativo

Alcaldía Municipal de San Antonio del Tequendama



ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

Este documento contiene información confidencial perteneciente a **Iwana Network S.A.S.** y constituye secreto industrial y comercial. Esta información se entrega bajo el entendido de que será manejada con la más estricta confidencialidad.
No deberá ser revelada, duplicada ni utilizada, total o parcialmente, para ningún propósito distinto a la evaluación del presente material.
Los asuntos descritos en este documento no podrán ser divulgados a terceros, salvo a aquellas personas previamente autorizadas por Iwana Network S.A.S.

17 de febrero de 2026

Iwana Network S.A.S.
CLL 86C Bis #110C-18
PBX: 601 495 4488
info@iwana.co

PROPÓSITO

El presente documento tiene como finalidad presentar a la **Alcaldía Municipal de San Antonio del Tequendama** una solución integral de conectividad, diseñada para garantizar alta disponibilidad, estabilidad, seguridad y óptimo desempeño en las comunicaciones de sus sedes administrativas y operativas.

La propuesta contempla la implementación de múltiples enlaces corporativos, asegurando una infraestructura robusta, escalable y alineada con las necesidades actuales y futuras de la Administración Municipal.

DIAGNÓSTICO ACTUAL DE LA ALCALDÍA

Actualmente, la Alcaldía Municipal de Tena requiere fortalecer la conectividad en las siguientes sedes:

- Palacio Municipal
- Servicio de IP Pública
- Comisaria de familia
- Comando Policía San Antonio
- Comando Policía Santandercito

La implementación de enlaces corporativos con una IP pública que permitirán optimizar los procesos administrativos, mejorar la prestación de servicios a la comunidad y fortalecer la seguridad de la información institucional.

SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR

Iwana Network S.A.S. implementará:

- Un (1) canal corporativo de 300 Mb en el Palacio Municipal con IP Pública estática.

Internet corporativo es un servicio empresarial diseñado para compañías que requieren mayor estabilidad, soporte.

- Canal Corporativo simétrico con reusó de 1.8 100 Mbps subida / 100 Mbps bajada.
- Mayor prioridad en red (contención media)
- Ancho de banda simétrico
- SLA intermedio (ej. 98%–99%)
- IP dinámica
- Soporte técnico empresarial
- Compartido con baja contención

Iwana Network S.A.S.
CLL 86C Bis #110C-18
PBX: 601 495 4488
info@iwana.co

Sede	Servicio	Dirección	Medio	Factibilidad
Palacio Municipal	Canal corporativo FO	4.616830, -74.352155	Fibra Óptica	Iwana
Comisaría de Familia	Canal corporativo FO	4.616099, -74.351890	Fibra Óptica	Iwana
Progresar	Canal corporativo FO	4.616099, -74.351890	Fibra Óptica	Iwana
Comando Policía San Antonio	Canal corporativo FO	4.615105, -74.351967	Fibra Óptica	Iwana
Comando Policía Santandercito	Canal corporativo FO	4.595007, -74.341831	Fibra Óptica	Iwana

Diseño de la solución

- Instalación en sitio por cuadrilla técnica de Iwana.
- Puntos cableados según diseño aprobado.
- Configuración de QoS (Quality of Service – Calidad del Servicio).
- Configuración de firewall (cortafuegos).

VALOR DE LA PROPUESTA

Servicio	Ubicación	Costo Mensual
• 300 Mb Canal Corporativo	Palacio Municipal	$ 678.375
• 50 Mb Canal Corporativo	Comisaria de Familia	$ 113.062.50
• 50 Mb Canal Corporativo	Estación Policía San Antonio	$ 113.062.50
• 50 Mb Canal Corporativo	Estación Policía Santandercito	$ 113.062.50
• IP pública	Palacio Municipal	$ 105.860
• Dos Switch (conmutador) Mikrotik 24 puertos	Palacio Municipal	$ 147.400
• Dos Zonas wifi 7	Palacio Municipal	$ 147.400

Valor Mensual	**$ 1.418.222,50**
Valor por 7 Meses	**$ 9.927.557,50**

*** Los valores incluyen IVA**

*** Los valores incluyen retenciones e impuestos municipales.**

Iwana Network S.A.S.
Cll. 86C Bis #110C-18
PBX: 601 495 4488
info@iwana.co

SOPORTE TÉCNICO

Iwana Network S.A.S. ofrece soporte técnico y asesoría especializada de domingo a domingo, en horario de 8:00 a. m. a 5:00 p. m., a través de:

- Línea de soporte corporativo prioritario.
- Atención presencial cuando sea requerido.

Nuestro compromiso es garantizar continuidad operativa y tiempos de respuesta oportunos ante cualquier eventualidad.

REPOSICIÓN DE EQUIPOS

En caso de daño parcial o total que no corresponda al desgaste natural, así como en situaciones de hurto o extravío, el cliente deberá asumir el valor de reposición de los equipos entregados en modalidad de comodato o arrendamiento.

El valor de reposición se determinará con base en:

- El valor de la última compra del equipo terminal y sus componentes asociados, o arrendamiento.
- Cotizaciones actualizadas del mercado.

Esta condición aplica igualmente cuando, finalizado el contrato, no se realice la devolución de los equipos entregados.

BENEFICIOS PARA LA ALCALDÍA

- Conectividad estable y de alto desempeño.
- Infraestructura escalable según crecimiento institucional.
- Seguridad perimetral y segmentación de red.
- Soporte técnico especializado.
- Implementación con personal certificado y experiencia en el sector público.

Quedamos atentos a cualquier inquietud y dispuestos a brindar una pronta solución.

Cordialmente

Laura Esterany Chaves Poveda
Directora Administrativa y Financiera
Iwana Network S.A.S.

Iwana Network S.A.S.
CIL 86C Bis #110C-18
PBX: 601 495 4488
info@iwana.co