Tabio Cundinamarca, febrero de 2025

Señor:
**CAMILO TRUJILLO**
Director de Operaciones – UNITEL
E-mail: camilotrujillo@unitelltda.com

**Asunto.** Solicitud de cotización para: **PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES, BIBLIOTECAS PUBLICAS, PUNTO VIVE DIGITAL Y ZONAS WIFI UBICADOS EN LOS CENTROS POBLADOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA**

Respetado señor,

La Alcaldía Municipal de Tabio está interesada en adelantar la contratación cuyo objeto es: **PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES, BIBLIOTECAS PUBLICAS, PUNTO VIVE DIGITAL Y ZONAS WIFI UBICADOS EN LOS CENTROS POBLADOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE TABIO – CUNDINAMARCA,** por lo que le invita a cotizar los servicios de internet los cuales se indican a continuación para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones.

1. **TIPO DE CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS**
2. **CONDICIONES TÉCNICAS:**

**2.1. Parámetros de calidad del servicio**

- **Velocidad**
  - La velocidad mínima de acceso deberá ser ofertada por sede educativa y zona Wi-Fi. Que para tal fin deberá cumplir con los valores mínimos recomendados de la siguiente manera:
  - El proponente deberá garantizar velocidad de bajada y subida claramente especificadas y valores mínimos aceptados.
  - Se deberá indicar la relación de reúso del ancho de banda, para tal fin se deberá indicar la menor relación, (ideal 1:1)

**Instituciones Educativas Rurales:**

| Tipo de sede | Velocidad mínima |
|---|---|
| Institución educativa | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Bibliotecas Públicas Municipales | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | 50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Zonas Wi-Fi Centros Poblados y Rurales: | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | >50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Puntos Vive Digital | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | 50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |
| Disponibilidad para: Formación digital, Trámites en línea, Servicios gubernamentales | |

- **Disponibilidad**
  - El servicio deberá garantizar una disponibilidad mínima mensual, por ejemplo, ≥ 95%
  - Las interrupciones programadas deberán ser notificadas previamente a la entidad.
- **Latencia y estabilidad**
  - El servicio deberá ser apto para uso educativo, incluyendo:
    Plataformas de aprendizaje.
    Videollamadas.
    Acceso a contenidos digitales y servicios en la nube.

**2.2. Infraestructura y equipos**

- El contratista deberá suministrar, instalar y mantener los equipos de acceso (routers, antenas, módems u otros) y los puntos de acceso para las instituciones educativas rurales, bibliotecas públicas, punto vive digital y zonas wifi ubicados en los centros poblados y rurales del

municipio de Tabio – Cundinamarca con todos los equipos de red necesarios para la correcta operación del servicio.

- Todos los equipos a instalar o poner en servicio, deberán ser nuevos o en óptimas condiciones de operación, cumpliendo con estándares técnicos y de seguridad durante la vigencia del contrato.
- Los equipos Wi-Fi deberán ser aptos para uso rural y exterior con un estándar 802.11ac o superior, mantener un control de potencia y protección contra polvo, humedad y variaciones eléctricas.
- Protección eléctrica (UPS, reguladores de voltaje, supresores de picos, etc.), soluciones alternativas cuando la red eléctrica sea inestable (si aplica).

**3.** PUNTOS DE INTERNET A INSTALAR

| Ítem | UBICACIÓN POR VEREDA | GEOREFERENCIACIÓN DE LOS PUNTOS |
|---|---|---|
| 1 | Vereda Riofrío Oriental sector escuela San Isidro | 4°58´40N – 74°03´54W |
| 2 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote escuela Antonio Nariño | 4°58´31N -- 74°04´22W |
| 3 | Vereda Riofrio Occidental sector escuela Divino Niño | 4°59´39N – 74°04´05W |
| 4 | Vereda Riofrio Occidental sector la Loma | 4°56´53N - 74°05´06W |
| 5 | Vereda Llano Grande sector la escuela | 4°59´18N – 74°05´58W |
| 6 | Vereda Llano Grande sector junta de acción comunal | 4°59´31N – 74°06´07W |
| 7 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote biblioteca la Cabrera | 4°58´49N – 74°05´20W |
| 8 | Vereda Paloverde Chicú sector Salón comunal - Wifi Chicú | 4°54´22"N - 74°05´46" W |
| 9 | Vereda Paloverde sector la escuela Biblioteca Paloverde | 4°54'28"N - 74°05'22"W |
| 10 | Sector Parcelación Termales Biblioteca Parcelación Termales | 4°54'32"N - 74°06'15"W |
| 11 | Biblioteca Jardín Botánico | 4°55'13"N - 74°05'59"W |
| 12 | Sector Pencil - Wifi Pencil | 4°55'32"N - 74°05'39"W |
| 13 | Sector Santa Barbara Wifi los Ferchos | 4°55'26"N - 74°05'31"W |
| 14 | Vive Digital Carrea 4 No 3-89 | 4°54'56"N - 74°05'56"W |
| 15 | Sector Carrón alto | 4°55'12"N - 74°06'36"W |
| 16 | Sede Simón Bolívar- Ierd Diego Gómez de Mena | 4°57'36"N 74°04'14"W |
| 17 | Colegio Básico El Salitre | 4°55'55"N 74°05'59"W |
| 18 | Unidad Deportiva - Tabio | 4°55'16"N 74°05'54"W |
| 19 | Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnología inalámbrica (Radioenlace), destinado a zonas con cobertura limitada de redes tradicionales. Con un adecuado ancho de banda y latencia baja, así como la instalación y puesta en operación. | Itinerante (donde sea requerido el servicio dentro de la periferia del municipio de Tabio) |
| | Instalación, configuración y puesta en funcimiento de equipos de comunicación | |

Su cotización puede ser entregada en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Tabio Cundinamarca ubicadas en la Carrera 5 No.4 – 27 Parque Principal Tabio Cundinamarca, Oficina Tics, o remitidas al correo electrónico tics@tabio-cundinamarca.gov.co hasta el día 12 de febrero de 2026

Al elaborar su cotización por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos y discriminar el IVA en los productos que aplique ese impuesto.

Agradecemos la colaboración prestada.

Cordialmente,

**LUIS YOBANY RUIZ RODRÍGUEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

| | NOMBRE | FECHA | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Elaboró | William Fernando Pinilla P / Profesional Universitario Sistemas de la Información y tics | 9-02-2026 | |
| Revisó y Aprobó | Luis Yobany Ruiz Rodriguez / Secretario de Planeación Estratégica, Innovación Y Tecnología | 9-02-2026 | |

UNITEL COLOMBIA

# TELECOMUNICACIONES E INTERNET

Bogotá, 27 de febrero 2026.

Señores:
**ALCALDIA DE TABIO – CUNDINAMARCA.**
Ciudad.

**CT-A-048-26**

**UNIÓN DE TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA "UNITEL S.A.S."** con más de Treinta y cinco (35) años de experiencia en el mercado de la electrónica y las comunicaciones, ha logrado consolidar en Colombia un ente socioeconómico responsable y serio para los usuarios reales y potenciales de nuestros productos y servicios.

Nuestro objeto social lo constituye: La fabricación, ensamble y comercialización de equipos y accesorios para sistemas de comunicaciones: en la banda de **VHF-UHF Y MICROONDAS,** diseño e instalación de redes provistas de los más modernos avances de la tecnología electrónica; laboratorios para mantenimiento de los equipos fabricados por la empresa y asistencia técnica a los productos comercialmente representados. Todo lo anterior complementado con el eficaz concurso de profesionales que garantizan alta calidad en nuestros productos y óptima prestación de los servicios que ofrecemos.

Nuestras soluciones y precios se encuentran en un excelente nivel de competitividad reflejado en la seriedad y eficiencia de nuestra organización.

Así nos es placentero colocarnos a sus gratas órdenes para atender todas sus necesidades, en el propósito indeclinable de servirles y constituirnos en su Departamento de Electrónica y Comunicaciones.
Los invitamos a visitar nuestra página

www.unitelltda.com.

**Bogotá: Carrera 27 C # 68 - 94, Teléfono: PBX + 57 1 7421312 Cel: 320 4255519**
**Medellín, Envigado: Calle 28 sur # 27 -201 – Of 1708 Cel: 314 7953278**
**Email: servicioalcliente@unitelltda.com**
**Website: www.unitelltda.com**

UNITEL COLOMBIA

# TELECOMUNICACIONES E INTERNET

## PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE OFRECE "UNITEL S.A.S."

1. Comercialización y representación de equipos de radiocomunicaciones en voz y datos de lasmarcas **MOTOROLA, KENWOOD, HYTERA, UBIQUITI**, entre otros.
2. Venta de Equipos de comunicaciones **HF, VHF Y UHF** Análogos y Digitales.
3. Laboratorio para mantenimiento de Equipos de Radiocomunicación de Frecuencia Modulada,Multicanales y Monocanales.
4. Integramos **SOLUCIONES DE SEGURIDAD ELECTRÓNICA** para empresas implementandoartículos para circuito cerrado de televisión, controles de accesos, redes y cámaras de seguridad.
5. Asesoría e interventoría en Comunicaciones: Trámites y acompañamiento legal y técnica ante el MinTic.
6. Fabricación de antenas tipo Omnidireccionales y Direccionales en el Rango de **HF, VHF, UHF**.
7. Instalación y puesta en marcha de cableados estructurados, data center, entro otros.
8. Fabricación de Torres Riendadas, auto soportadas y monópolo fijas y móviles para sitios deradiotransmisión.
9. Diseño y Comercialización de redes para telefonía IP sobre plataforma Asterisk y Cisco.
10. Diseño e Instalación de SPT (Sistemas de Protección de Tierras) para estructuras deradiocomunicaciones con estándares RETIE y NTC2050.
11. Diseño e Instalación de Sistemas de Radiocomunicaciones y servicios de Mantenimiento técnicoutilizando software de simulación de propagación especializado.
12. Comercialización de Cables coaxiales tipo RG8, RG11, Heliax de 1/2" y 7/8" con sus accesorios.
13. Alquiler de equipos Móviles, portátiles, repetidoras y espacio en los cerros.
14. Prestación de servicio de internet dedicado y banda ancha por medio de fibra óptica, radio enlace
15. Servicio de alquiler de frecuencias en la banda de VHF para los departamentos Arauca, Casanare,Huila, Caquetá, Putumayo, Meta y Vichada.

**Bogotá: Carrera 27 C # 68 - 94, Teléfono: PBX + 57 1 7421312 Cel: 320 4255519**
**Medellín, Envigado: Calle 28 sur # 27 -201 – Of 1708 Cel: 314 7953278**
**Email: servicioalcliente@unitelltda.com**
**Website: www.unitelltda.com**

UNITEL
COLOMBIA

TELECOMUNICACIONES E INTERNET

## LISTADO PARCIAL DE CLIENTES

ÁREA LIMPIA D.C. S.A.S. E.S.P.

Mineros Aluvial *por el bienestar de todos*

LAN

REPÚBLICA DE COLOMBIA · POLICÍA NACIONAL · DIOS Y PATRIA

ARMADA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

tipiel

STRACON GyM

Tampa CARGO

FOXTELECOLOMBIA

AJE

MELTEC

LIME
LIMPIEZA METROPOLITANA

CARACOL

Eternit®

VECTOR GEOPHYSICAL

Cruz Roja Colombiana

VÍA 40 EXPRESS

OPERADORA MINERA

Avianca

Touchstone Colombia

Bogotá: Carrera 27 C # 68 - 94, Telefono: PBX + 57 1 7421312 Cel: 320 4255519
Medellin, Envigado: Calle 28 sur # 27 -201 – Of 1708 Cel: 314 7953278
Email: servicioalcliente@unitelltda.com
Website: www.unitelltda.com

1. ¿Porque UNITEL?

***Desarrolle su empresa***: Acceso dedicado a Internet de alta velocidad, de transmisión por completo bidireccional para proveedores y empresas.
***Informática simplificada***: Ancho de banda comprobado, servicios escalables de Ethernet, servicios router gestionados.
***Proveedor confiable***: Red troncal nacional con proveedores de acceso de talla mundial.
***Protección:*** Juego completo Hillstone Networks de i+NGFW DDoS para mayor protección y mejor desempeño de la red.
***Seguridad de Internet***: Nuestro estándar para la seguridad de la red incluye el filtrado de IP temporal a que las vías nulos y ACL limitada filtrando bajo petición.
***Protección de DDoS***: Servicio de filtrado de IP basado en suscripción con ACL, SLA y Servicios de Operación de Seguridad permanentes.
***Mitigación de emergencia de DDoS***: Mitigación de DDoS basada en evento realizada por el equipo de Operaciones de Seguridad, basadas en proxy DNS o redireccionamiento de ruta.
***Mitigación de DDoS***: Compatibilidad sólida de Operaciones de Seguridad a pedido o mitigación siempre activada basada en DNS o redireccionamiento de ruta.

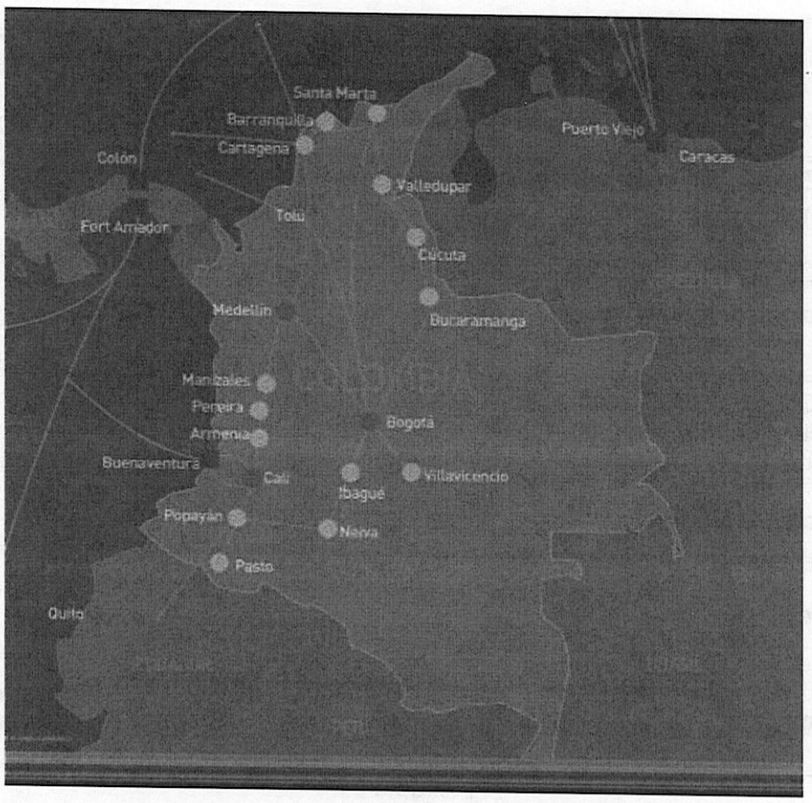
2. Características de nuestros servicios:

***Entorno de red seguro:*** Aproveche nuestra red nacional MPLS para crear una ruta privada por toda la red troncal de nuestros aliados, aislada de los dominios de otros clientes.
***Escalabilidad y flexibilidad:*** Amplio rango de velocidades, Fast-E, Gig-E y más, con hasta seis niveles de CoS para priorizar tráfico durante períodos de alto crecimiento.
***Mantenga el control de la red:*** Control punto a punto de cliente de la dirección de tráfico de la WAN y decisiones de protocolo, incluyendo transparencia de protocolo.
***Compre lo que necesite:*** Opciones de facturación eficientes y flexibles, con varios aumentos de ancho de banda. Elija el ancho de banda adecuado y el perfil de facturación para sus necesidades de aplicación y sus presupuestos.

***Logre rentabilidad:*** Aproveche múltiples servicios desde un único puerto y circuito de acceso a Ethernet para reducir costos de acceso y proporcionar asignaciones flexibles de ancho de banda en todos los servicios.
***Paquete con Unitel Managed Security Services:*** Deje que nuestros expertos le ayuden a mantener su WAN protegida.

## 3. Nuestra cobertura:

UNITEL cuenta con cobertura para redes en fibra óptica y microondas con capacidades desde 5Mbps hasta 2Gbps.




En Bogotá y sabana, contamos con cubrimiento completo en las ciudades; Facatativá, Madrid, Mosquera, Chía, Guaymaral, Cota, Cajicá, Tabio, Tenjo, Sopo, Briceño, Tocancipa, Gachancipa, Zipaquirá, Subachoque y Guasca.

En Medellín, contamos con cobertura completa en el área metropolitana del Valle de Áburra. También, en los pueblos de Don Matias, Santa Rosa de Osos, Rionegro, La Ceja

*INTERNET CORPORATIVO – SIMÉTRICO*

**6. Descripción de Servicios Ofrecidos:**

| Servicio | Cantidad | Velocidad | Medio de Entrega | Valor Unitario Mensual (COP) | Total Mensual (COP) |
|---|---|---|---|---|---|
| Internet para Zonas Wifi en el pueblo de Tabio y zonas rurales para los colegios. | 18 | 70 Mbps | Radio Enlace y/o fibra óptica | $270.000 | $ 4´860.000 |
| Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnología inalámbrica (Radioenlace), destinado a zonas con cobertura limitada de redes tradicionales. Con el acuerdo ancho de banda y latencia baja, así como la instalación y puesta en operación. | 1 | N/A | Radio Enlace | $350.000 | $350.000 |
| **Total Mensual** | | | | | **$ 5´521.000** |

**Descripción detallada.**

| Ubicación | Cantidad | Medio de entrega | Velocidad | Valor Mensual (COP) IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|
| Vereda Riofrío Oriental sector escuela San Isidro | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Riofrío Occidental sector el Bote escuela Antonio Nariño | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Riofrio Occidental sector escuela Divino Niño | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Riofrio Occidental sector la Loma | 1 | Radio enlace | 70 Mbps | $270.000 |

UNITEL COLOMBIA

TELECOMUNICACIONES E INTERNET

| Ubicación | Cantidad | Medio de entrega | Velocidad | Valor Mensual (COP) IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|
| | | y/o fibra óptica | | |
| Vereda Llano Grande sector la escuela | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Llano Grande sector junta de acción comunal | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Riofrío Occidental sector el Bote biblioteca la Cabrera | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Paloverde Chicú sector Salón comunal - Wifi Chicú | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Vereda Paloverde sector la escuela Biblioteca Paloverde | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Sector Parcelación Termales Biblioteca Parcelación Termales | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Biblioteca Jardín Botánico | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Sector Pencil - Wifi Pencil | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Sector Santa Barbara Wifi los Ferchos | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |

**Bogotá: Carrera 27 C # 68 - 94, Telefono: PBX + 57 1 7421312 Cel: 320 4255519**
**Medellin, Envigado: Calle 28 sur # 27 -201 – Of 1708 Cel: 314 7953278**
**Email: servicioalcliente@unitelltda.com**
**Website: www.unitelltda.com**

| Ubicación | Cantidad | Medio de entrega | Velocidad | Valor Mensual (COP) IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|---|
| Vive Digital Carrea 4 No 3-89 | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Sector Carrón alto | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Sede Simón Bolivar – Ierd Diego Gómez de Mena | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Colegio Básico El Salitre | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Unidad Deportiva - Tabio | 1 | Radio enlace y/o fibra óptica | 70 Mbps | $270.000 |
| Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnología inalámbrica (Radioenlace), destinado a zonas con cobertura limitada de redes tradicionales. Con el acuerdo ancho de banda y latencia baja, así como la instalación y puesta en operación. | 1 | Radio enlace | N/A | $350.000 |

**7. Costos de Instalación:**

| Punto de Instalación | Valor Unitario (COP) | IVA (19%) (COP) | Total Unitario (COP) |
|---|---|---|---|
| Internet para Zonas WiFi (18 puntos) | $245.379 | $46.622 | $292.000 |
| **Total instalaciones (18 puntos)** | | | **$5.256.000** |

***8. condiciones de la oferta:***

**UNITEL entregara los servicios a plena satisfacción de la alcaldía de Tabio.**

- ✓ Con un índice de cumplimiento del 99.5% al año.
- ✓ Cada servicio se validará técnicamente su viabilidad (visita presencial).
- ✓ **Cláusula de permanencia – 10,5 meses (2026)**
- ✓ UNITEL entregará un reporte de uso del canal en caso de requerirlo.
- ✓ Tiempo de entrega: 10 – 15 días hábiles
- ✓ **En caso de requerir tiempo adicional se realizará un nuevo contrato por el tiempo que estimen necesario.**

Las demás condiciones serán pactadas en el respectivo contrato.

Cualquier inquietud o ampliación de la información, con gusto lo haremos en el lugar y momento que estime conveniente.

Cordial saludo,

**Ricardo A Trujillo L**
**Gerente – Representante legal**
**Unitel S.A.S.**

Tabio Cundinamarca, febrero de 2025

Señores:
**CREATING CEO**
E-mail: hikproyectos@gamil.com
Cel. 3214455239

**Asunto.** Solicitud de cotización para: **PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES, BIBLIOTECAS PUBLICAS, PUNTO VIVE DIGITAL Y ZONAS WIFI UBICADOS EN LOS CENTROS POBLADOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA**

Respetados señores,

La Alcaldía Municipal de Tabio está interesada en adelantar la contratación cuyo objeto es: **PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES, BIBLIOTECAS PUBLICAS, PUNTO VIVE DIGITAL Y ZONAS WIFI UBICADOS EN LOS CENTROS POBLADOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE TABIO – CUNDINAMARCA,** por lo que le invita a cotizar los servicios de internet los cuales se indican a continuación para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones.

3. **TIPO DE CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS**
4. **CONDICIONES TÉCNICAS:**

**3.1. Parámetros de calidad del servicio**

- **Velocidad**
  - La velocidad mínima de acceso deberá ser ofertada por sede educativa y zona Wi-Fi. Que para tal fin deberá cumplir con los valores mínimos recomendados de la siguiente manera:
  - El proponente deberá garantizar velocidad de bajada y subida claramente especificadas y valores mínimos aceptados.
  - Se deberá indicar la relación de reúso del ancho de banda, para tal fin se deberá indicar la menor relación, (ideal 1:1)

**Instituciones Educativas Rurales:**

| Tipo de sede | Velocidad mínima |
|---|---|
| Institución educativa | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Bibliotecas Públicas Municipales | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | 50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Zonas Wi-Fi Centros Poblados y Rurales: | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | >50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Puntos Vive Digital | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | 50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |
| Disponibilidad para: Formación digital, Trámites en línea, Servicios gubernamentales | |

- **Disponibilidad**
  - El servicio deberá garantizar una disponibilidad mínima mensual, por ejemplo, ≥ 95%
  - Las interrupciones programadas deberán ser notificadas previamente a la entidad.
- **Latencia y estabilidad**
  - El servicio deberá ser apto para uso educativo, incluyendo:
    Plataformas de aprendizaje.
    Videollamadas.
    Acceso a contenidos digitales y servicios en la nube.

**3.2. Infraestructura y equipos**

- El contratista deberá suministrar, instalar y mantener los equipos de acceso (routers, antenas, módems u otros) y los puntos de acceso para las instituciones educativas rurales, bibliotecas públicas, punto vive digital y zonas wifi ubicados en los centros poblados y rurales del

municipio de Tabio – Cundinamarca con todos los equipos de red necesarios para la correcta operación del servicio.

- Todos los equipos a instalar o poner en servicio, deberán ser nuevos o en óptimas condiciones de operación, cumpliendo con estándares técnicos y de seguridad durante la vigencia del contrato.
- Los equipos Wi-Fi deberán ser aptos para uso rural y exterior con un estándar 802.11ac o superior, mantener un control de potencia y protección contra polvo, humedad y variaciones eléctricas.
- Protección eléctrica (UPS, reguladores de voltaje, supresores de picos, etc.), soluciones alternativas cuando la red eléctrica sea inestable (si aplica).

**4.** PUNTOS DE INTERNET A INSTALAR

| Ítem | UBICACIÓN POR VEREDA | GEOREFERENCIACIÓN DE LOS PUNTOS |
|---|---|---|
| 1 | Vereda Riofrío Oriental sector escuela San Isidro | 4°58´40N – 74°03´54W |
| 2 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote escuela Antonio Nariño | 4°58´31N -- 74°04´22W |
| 3 | Vereda Riofrio Occidental sector escuela Divino Niño | 4°59´39N – 74°04´05W |
| 4 | Vereda Riofrio Occidental sector la Loma | 4°56´53N - 74°05´06W |
| 5 | Vereda Llano Grande sector la escuela | 4°59´18N – 74°05´58W |
| 6 | Vereda Llano Grande sector junta de acción comunal | 4°59´31N – 74°06´07W |
| 7 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote biblioteca la Cabrera | 4°58´49N – 74°05´20W |
| 8 | Vereda Paloverde Chicú sector Salón comunal - Wifi Chicú | 4°54´22"N - 74°05´46" W |
| 9 | Vereda Paloverde sector la escuela Biblioteca Paloverde | 4°54'28"N - 74°05'22"W |
| 10 | Sector Parcelación Termales Biblioteca Parcelación Termales | 4°54'32"N - 74°06'15"W |
| 11 | Biblioteca Jardín Botánico | 4°55'13"N - 74°05'59"W |
| 12 | Sector Pencil - Wifi Pencil | 4°55'32"N - 74°05'39"W |
| 13 | Sector Santa Barbara Wifi los Ferchos | 4°55'26"N - 74°05'31"W |
| 14 | Vive Digital Carrea 4 No 3-89 | 4°54'56"N - 74°05'56"W |
| 15 | Sector Carrón alto | 4°55'12"N - 74°06'36"W |
| 16 | Sede Simón Bolívar- Ierd Diego Gómez de Mena | 4°57'36"N 74°04'14"W |
| 17 | Colegio Básico El Salitre | 4°55'55"N 74°05'59"W |
| 18 | Unidad Deportiva - Tabio | 4°55'16"N 74°05'54"W |
| 19 | Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnología inalámbrica (Radioenlace), destinado a zonas con cobertura limitada de redes tradicionales. Con un adecuado ancho de banda y latencia baja, así como la instalación y puesta en operación. | Itinerante (donde sea requerido el servicio dentro de la periferia del municipio de Tabio) |
| | Instalación, configuración y puesta en funcimiento de equipos de comunicación | |

Su cotización puede ser entregada en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Tabio Cundinamarca ubicadas en la Carrera 5 No.4 – 27 Parque Principal Tabio Cundinamarca, Oficina Tics, o remitidas al correo electrónico tics@tabio-cundinamarca.gov.co hasta el día 12 de febrero de 2026

Al elaborar su cotización por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos y discriminar el IVA en los productos que aplique ese impuesto.

Agradecemos la colaboración prestada.

Cordialmente,

**LUIS YOBANY RUIZ RODRÍGUEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

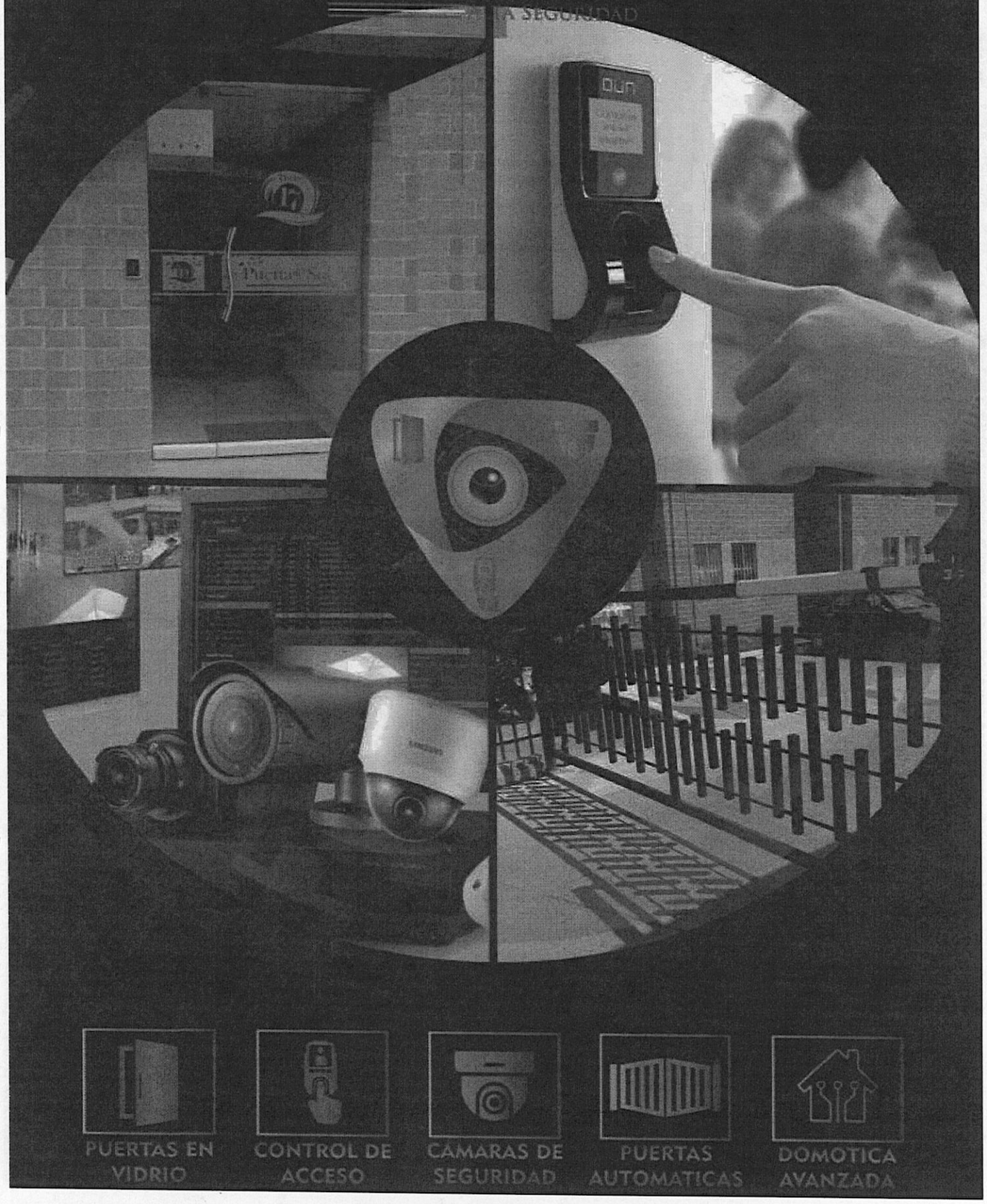
| | NOMBRE | FECHA | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Elaboró | William Fernando Pinilla P / Profesional Universitario Sistemas de la Información y tics | 9-02-2026 | |
| Revisó y Aprobó | Luis Yobany Ruiz Rodriguez / Secretario de Planeación Estratégica, Innovación Y Tecnología | 9-02-2026 | |

CREATING CEO

NIT. 901.680.556-8

# HIK SECURITY

LA SEGURIDAD



PUERTAS EN VIDRIO

CONTROL DE ACCESO

CAMARAS DE SEGURIDAD

PUERTAS AUTOMATICAS

DOMOTICA AVANZADA

CREATING CEO

NIT. 901.680.556-8

HIKSECURITY ALTA SEGURIDAD

Nombre: ALCALDIA DE TABIO – CUNDINAMACA Fecha: 27 febrero 2026

N° Cot: 2627

**OBJETO**

Prestación del servicio de **Internet dedicado por punto** con:

- **Velocidad:** 70 Mbps descarga / 40 Mbps carga
- **Tecnología:** Fibra óptica y radio enlace según viabilidad
- **Incluye:** Instalación, configuración y puesta en funcionamiento

**CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO**

- Canal dedicado con ancho de banda garantizado
- Conectividad por **fibra óptica, radio enlace** y **satelital** según cobertura
- Equipos en comodato
- Monitoreo 7x24
- Soporte técnico remoto y en sitio
- Escalabilidad de velocidad
- Priorización de tráfico institucional

**TIEMPO DE IMPLEMENTACIÓN**

Instalación estimada por punto: **5 a 10 días hábiles** según viabilidad técnica.

CREATING CEO

NIT. 901.680.556-8

HIKSECURITY ALTA SEGURIDAD

## CUADRO ECONÓMICO POR PUNTOS

| Ítem | Ubicación | Coordenadas | Instalación (Único) | Valor Mensual | Total, Mes 1 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Vereda Riofrío Oriental sector escuela San Isidro | 4°58´40N – 74°03´54W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 2 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote escuela Antonio Nariño | 4°58´31N – 74°04´22W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 3 | Vereda Riofrío Occidental sector escuela Divino Niño | 4°59´39N – 74°04´05W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 4 | Vereda Riofrío Occidental sector la Loma | 4°56´53N – 74°05´06W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 5 | Vereda Llano Grande sector la escuela | 4°59´18N – 74°05´58W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 6 | Vereda Llano Grande sector junta de acción comunal | 4°59´31N – 74°06´07W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 7 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote biblioteca la Cabrera | 4°58´49N – 74°05´20W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 8 | Vereda Paloverde Chicú sector Salón comunal - Wifi Chicú | 4°54´22"N - 74°05´46"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 9 | Vereda Paloverde sector la escuela Biblioteca Paloverde | 4°54'28"N - 74°05'22"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 10 | Sector Parcelación Termales Biblioteca Parcelación Termales | 4°54'32"N - 74°06'15"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 11 | Biblioteca Jardín Botánico | 4°55'13"N - 74°05'59"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 12 | Sector Pencil - Wifi Pencil | 4°55'32"N - 74°05'39"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 13 | Sector Santa Bárbara Wifi los Ferchos | 4°55'26"N - 74°05'31"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 14 | Vive Digital Carrera 4 No 3-89 | 4°54'56"N - 74°05'56"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 15 | Sector Carrón Alto | 4°55'12"N - 74°06'36"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 16 | Sede Simón Bolívar – IERD Diego Gómez de Mena | 4°57'36"N - 74°04'14"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 17 | Colegio Básico El Salitre | 4°55'55"N - 74°05'59"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 18 | Unidad Deportiva – Tabio | 4°55'16"N - 74°05'54"W | $350.000 | $299.000 | $649.000 |
| 19 | Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnología inalámbrica (Radioenlace | N/A | $0.0 | $369.000 | $369.000 |

**Total, Instalación con IVA: $6.300.000**

**Total, mensual con IVA: $5.751.000**

CREATING CEO
NIT. 901.680.556-8

HIK SECURITY
ALTA SEGURIDAD

## FORMA DE CONTRATACIÓN

1. APROBACIÓN DE COTIZACIÓN.
2. REVISIÓN Y AJUSTE DE BORRADOR DE CONTRATO.
3. FIRMA Y AUTENTICACIÓN DEL CONTRATO.
4. ENTREGA DE PÓLIZA DE GARANTÍA TOTAL CON ASEGURADORA.

DIRECCIÓN OFICINA PRINCIPAL: Carrera 7d 158a 11 Segundo piso.
CORREO: hikproyectos@gmail.com WEB: www.creatingceo.com/hik/
TELÉFONOS: 321 4455 239 - 321 4455 281

Tabio Cundinamarca, febrero de 2025

Señores:
**TELECOMNICACIONES JYD E.U.**
Atn. Luis Fernando Aroca
GERENTE
E-mail: Fernando.aroca@telecomunicacionesjyd.com
Cel: 3103483384

**Asunto.** Solicitud de cotización para: **PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES, BIBLIOTECAS PUBLICAS, PUNTO VIVE DIGITAL Y ZONAS WIFI UBICADOS EN LOS CENTROS POBLADOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE TABIO CUNDINAMARCA**

Respetado señor,

La Alcaldía Municipal de Tabio está interesada en adelantar la contratación cuyo objeto es: **PRESTACIÓN DE SERVICIO DE INTERNET A LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS RURALES, BIBLIOTECAS PUBLICAS, PUNTO VIVE DIGITAL Y ZONAS WIFI UBICADOS EN LOS CENTROS POBLADOS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE TABIO – CUNDINAMARCA,** por lo que le invita a cotizar los servicios de internet los cuales se indican a continuación para lo cual debe tener en cuenta las especificaciones técnicas exigidas y las siguientes condiciones.

5. **TIPO DE CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS**
6. **CONDICIONES TÉCNICAS:**

**4.1. Parámetros de calidad del servicio**

- **Velocidad**
  - La velocidad mínima de acceso deberá ser ofertada por sede educativa y zona Wi-Fi. Que para tal fin deberá cumplir con los valores mínimos recomendados de la siguiente manera:
  - El proponente deberá garantizar velocidad de bajada y subida claramente especificadas y valores mínimos aceptados.
  - Se deberá indicar la relación de reúso del ancho de banda, para tal fin se deberá indicar la menor relación, (ideal 1:1)

**Instituciones Educativas Rurales:**

| Tipo de sede | Velocidad mínima |
|---|---|
| Institución educativa | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Bibliotecas Públicas Municipales | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | 50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Zonas Wi-Fi Centros Poblados y Rurales: | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | >50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |

| Puntos Vive Digital | |
|---|---|
| Velocidad mínima: | 70 Mbps ↓ / 40 Mbps ↑ |
| Capacidad mínima: | 50 usuarios concurrentes |
| Prioridad para navegación educativa y cultural. | |
| Disponibilidad para: Formación digital, Trámites en línea, Servicios gubernamentales | |

- **Disponibilidad**
  - El servicio deberá garantizar una disponibilidad mínima mensual, por ejemplo, ≥ 95%
  - Las interrupciones programadas deberán ser notificadas previamente a la entidad.
- **Latencia y estabilidad**
  - El servicio deberá ser apto para uso educativo, incluyendo:
    Plataformas de aprendizaje.
    Videollamadas.
    Acceso a contenidos digitales y servicios en la nube.

**4.2. Infraestructura y equipos**

- El contratista deberá suministrar, instalar y mantener los equipos de acceso (routers, antenas, módems u otros) y los puntos de acceso para las instituciones educativas rurales, bibliotecas

públicas, punto vive digital y zonas wifi ubicados en los centros poblados y rurales del municipio de Tabio – Cundinamarca con todos los equipos de red necesarios para la correcta operación del servicio.

- Todos los equipos a instalar o poner en servicio, deberán ser nuevos o en óptimas condiciones de operación, cumpliendo con estándares técnicos y de seguridad durante la vigencia del contrato.
- Los equipos Wi-Fi deberán ser aptos para uso rural y exterior con un estándar 802.11ac o superior, mantener un control de potencia y protección contra polvo, humedad y variaciones eléctricas.
- Protección eléctrica (UPS, reguladores de voltaje, supresores de picos, etc.), soluciones alternativas cuando la red eléctrica sea inestable (si aplica).

**5.** PUNTOS DE INTERNET A INSTALAR

| Ítem | UBICACIÓN POR VEREDA | GEOREFERENCIACIÓN DE LOS PUNTOS |
|---|---|---|
| 1 | Vereda Riofrío Oriental sector escuela San Isidro | 4°58´40N – 74°03´54W |
| 2 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote escuela Antonio Nariño | 4°58´31N -- 74°04´22W |
| 3 | Vereda Riofrio Occidental sector escuela Divino Niño | 4°59´39N – 74°04´05W |
| 4 | Vereda Riofrio Occidental sector la Loma | 4°56´53N - 74°05´06W |
| 5 | Vereda Llano Grande sector la escuela | 4°59´18N – 74°05´58W |
| 6 | Vereda Llano Grande sector junta de acción comunal | 4°59´31N – 74°06´07W |
| 7 | Vereda Riofrío Occidental sector el Bote biblioteca la Cabrera | 4°58´49N – 74°05´20W |
| 8 | Vereda Paloverde Chicú sector Salón comunal - Wifi Chicú | 4°54´22"N - 74°05´46" W |
| 9 | Vereda Paloverde sector la escuela Biblioteca Paloverde | 4°54'28"N - 74°05'22"W |
| 10 | Sector Parcelación Termales Biblioteca Parcelación Termales | 4°54'32"N - 74°06'15"W |
| 11 | Biblioteca Jardín Botánico | 4°55'13"N - 74°05'59"W |
| 12 | Sector Pencil - Wifi Pencil | 4°55'32"N - 74°05'39"W |
| 13 | Sector Santa Barbara Wifi los Ferchos | 4°55'26"N - 74°05'31"W |
| 14 | Vive Digital Carrea 4 No 3-89 | 4°54'56"N - 74°05'56"W |
| 15 | Sector Carrón alto | 4°55'12"N - 74°06'36"W |
| 16 | Sede Simón Bolívar- Ierd Diego Gómez de Mena | 4°57'36"N 74°04'14"W |
| 17 | Colegio Básico El Salitre | 4°55'55"N 74°05'59"W |
| 18 | Unidad Deportiva - Tabio | 4°55'16"N 74°05'54"W |
| 19 | Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnología inalámbrica (Radioenlace), destinado a zonas con cobertura limitada de redes tradicionales. Con un adecuado ancho de banda y latencia baja, así como la instalación y puesta en operación. | Itinerante (donde sea requerido el servicio dentro de la periferia del municipio de Tabio) |
| | Instalación, configuración y puesta en funcimiento de equipos de comunicación | |

Su cotización puede ser entregada en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Tabio Cundinamarca ubicadas en la Carrera 5 No.4 – 27 Parque Principal Tabio Cundinamarca, Oficina Tics, o remitidas al correo electrónico tics@tabio-cundinamarca.gov.co hasta el día 12 de febrero de 2026

Al elaborar su cotización por favor tenga en cuenta todos los costos directos e indirectos en que se pueda incurrir, así mismo los impuestos, tasas y contribuciones municipales, departamentales y nacionales, que aplican para este tipo de contratos y discriminar el IVA en los productos que aplique ese impuesto.

Agradecemos la colaboración prestada.

Cordialmente,

**LUIS YOBANY RUIZ RODRÍGUEZ**
**SECRETARIO DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA, INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

| | NOMBRE | FECHA | FIRMA |
|---|---|---|---|
| Elaboró | William Fernando Pinilla P / Profesional Universitario Sistemas de la Información y tics | 9-02-2026 | |
| Revisó y Aprobó | Luis Yobany Ruiz Rodríguez / Secretario de Planeación Estratégica, Innovación Y Tecnología | 9-02-2026 | |

NIT 900.345.554-4

COTIZACION JYD7558-26

# ALCALDÍA MUNICIPAL DE TABIO

**Objeto:** PRESTAR LOS SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SERVICIOS DE CONECTIVIDAD A INTERNET PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEPARTAMENTALES DEL MUNICIPIO DE TABIO- CUNDINAMARCA.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Empresa** | TELECOMUNICACIONES JYD EU | **Nit:** | 900.345.554-4 | **Fecha: 27 febrero 2026** |
| **Contacto** | Fernando Aroca | **Cargo:** | Gerente general | **Tel. celular: 3103483384** |
| **E-Mail:** | Fernando.aroca@telecomunicacionesjyd.com | **Dirección:** | CRA 104A # 22H 47 FONTIBON | **Tel. fijo: 601 - 4184044** |

**INSTRUCCIONES PARA EL DILIGENCIAMIENTO DEL FORMATO DE COTIZACION**

Asignar precio sin incluir el IVA en las celdas de la columna **"Precio Unitario antes de IVA"** para los bienes o servicios requeridos. En la columna **"Tarifa IVA %"** asignar la tarifa de IVA que corresponda.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Plazo estimado de ejecución** | **10 MESES** | | |

| **Item** | **DESCRIPCION DE LAS ESPECIFICACIONES** | **Unidad de medida** | ***Precio unitario (TODO INCLUIDO)** | **Observaciones** (Por favor realice en estas casillas las observaciones que aparezcan en el momento de diligenciar la cotización) |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Servicio de conectividad a punto vive digital 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 2 | Costo de instalación punto Vive digital | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 3 | Sector Carrón alto 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 4 | Costo de instalación punto Carrón alto | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 5 | Sede Simon Bolivar – Ierd Diego Gómez de Mena 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 6 | Costo de instalación punto Simón Bolivar | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 7 | Colegio Básico El Salitre 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 8 | Costo de instalación punto El Salitre | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 9 | Unidad Deportiva – Tabio 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 10 | Costo de instalación punto Unidad Deportiva | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 11 | Sector Santa Barbara Wifi los Ferchos 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 12 | Costo de instalación punto Santa Barbara | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 13 | Sector Pencil - Wifi Pencil 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 14 | Costo de instalación punto Pencil | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 15 | Biblioteca Jardin Botánico 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 16 | Costo de instalación punto Jardin Botánico | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 17 | Sector Parcelación Termales Biblioteca Parcelación Termales 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 18 | Costo de instalación punto Biblioteca Parcelación Termales | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 19 | Biblioteca Paloverde 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 20 | Costo de instalación punto Biblioteca Paloverde | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 21 | Vereda Paloverde Chicú sector Salón comunal - Wifi Chicú 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 22 | Costo de instalación punto Chicú sector Salón comunal | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 23 | Sector El Bote biblioteca la Cabrera (Vereda Riofrio Occidental) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 24 | Costo de instalación punto El Bote biblioteca la Cabrera | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 25 | Sector junta de acción comunal (Vereda Llano Grande) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 26 | Costo de instalación Sector junta de acción comunal (Vereda Llano Grande) | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 27 | Sector la escuela (Vereda Llano Grande) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 28 | Costo de instalación punto Vereda Llano Grande Sector la Escuela | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 29 | Sector la Loma (Vereda Riofrio Occidental) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 30 | Costo de instalación punto Sector la Loma | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 31 | Sector escuela Divino Niño (Vereda Riofrio Occidental) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 32 | Costo de instalación punto Escuela Divino Niño | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 33 | Sector el Bote escuela Antonio Nariño (Vereda Riofrio Occidental) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 34 | Costo de instalación punto Escuela Antonio Nariño | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 35 | Sector escuela San Isidro (Vereda Riofrio Oriental) 70 megas | UNIDAD | $ 299.500 | VALOR MENSUAL |
| 36 | Costo de instalación punto San Isidro | UNIDAD | $ 150.000 | UNICO PAGO |
| 37 | Servicio de conexión a internet móvil mediante tecnologia inalámbrica (Radioenlace), destinado a zonas con cobertura limitada de redes tradicionales. Con el acuerdo ancho de banda y latencia baja, así como la instalación y puesta en operación. | UNIDAD | $350.000 | VALOR MENSUAL |
| | **Total** | | **$8´441.000** | |

**La presente cotización:**

- Incluye todos los costos y gastos directos e indirectos en que debe incurrir el contratista durante la ejecución del contrato de acuerdo con las especificaciones del Anexo Técnico, las obligaciones tributarias de acuerdo con las normas aplicables para el tipo de servicio y contrato correspondiente, y los costos de las pólizas.
- Se remite como parte del estudio de mercado, previo a la contratación, y no implica ninguna obligación de contratar.
- Tiene una vigencia de 90 días a partir de la fecha de diligenciamiento.

**Nota 1:*Precio unitario (TODO INCLUIDO):** El valor unitario cotizado por el proveedor deberá incluir el 100% porciento de los costos directos, indirectos, emolumentos, así como los gastos administrativos, de personal, papelería, traslado, transporte, acompañamiento y apoyos técnicos o tecnológicos y todos aquellos costos financieros, impuestos, retenciones, giros, seguros, licencias, permisos, y demás valores directos e indirectos en que se incurra para la adecuada prestación del servicio.

**Nota 2**: El proponente deberá tener en cuenta que la entidad no reconocerá por ningún concepto costos o valores adicionales por los servicios que se presten y que estén incluidos dentro del tarifario.

Cordialmente

Luís Fernando Aroca Tique
TELECOMUNICACIONES JYD E.U
Gerente
TEL: (601) 7129679
CEL: 310 3483384
E-mail: fernando.aroca@telecomunicacionesjyd.com
Web: www.telecomunicacionesjyd.com
Cra.104A # 22H-47