NETWORKING
ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

INFORME DE ACTIVIDADES No.04

PARTE I. INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

NUMERO DE CONTRATO	313 DE 2026
OBJETO	SERVICIO DE GESTION PARA GARANTIZAR EL ACCESO A LA RED DE INTERNET EN LAS INFRAESTRUCTURAS PUBLICAS A CARGO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL, VIGENCIA 2025 DE PUERTO BOYACA-BOYACA.” ALCALDIA DE PUERTO BOYACA.
CONTRATISTA	NETWORKING Y TECNOLOGIA THC S.A.S
CONTRATRANTE	ALCALDIA MUNICIPAL DE PUERTO BOYACA
INTERVENTORIA	SECRETARIA GENERAL
SUPERVISION	AREA GESTION TI
PLAZO INICIAL	DOCE (12) MESES
PLAZO OTRO SI MODIFICADO	OCHO (08) MESES
PLAZO FINAL	OCHO (08) MESES
FECHA DE INICIO	01 DE ABRIL DE 2026
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	TRESCIENTOS CATORCE MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA PESOS ($ 314.288.160,00) M/CTE.

PARTE II.

Pruebas de velocidad y de ancho de banda Alcaldía municipal.

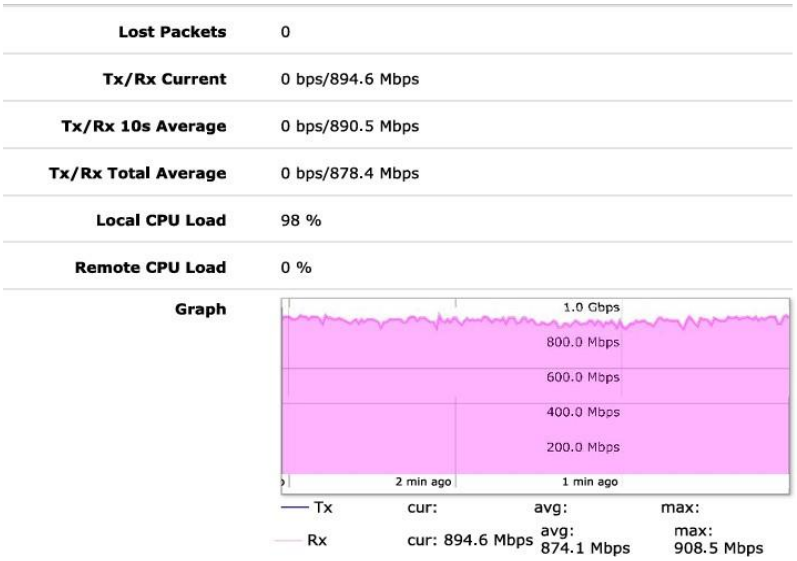


Fig.01 Pruebas de ancho de banda a Router Core Alcaldía municipal.

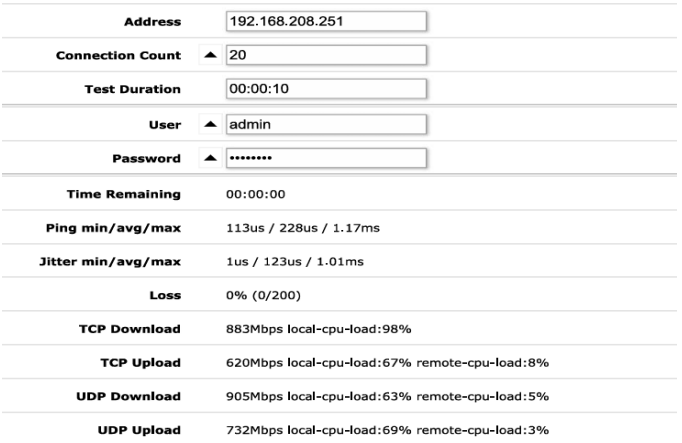


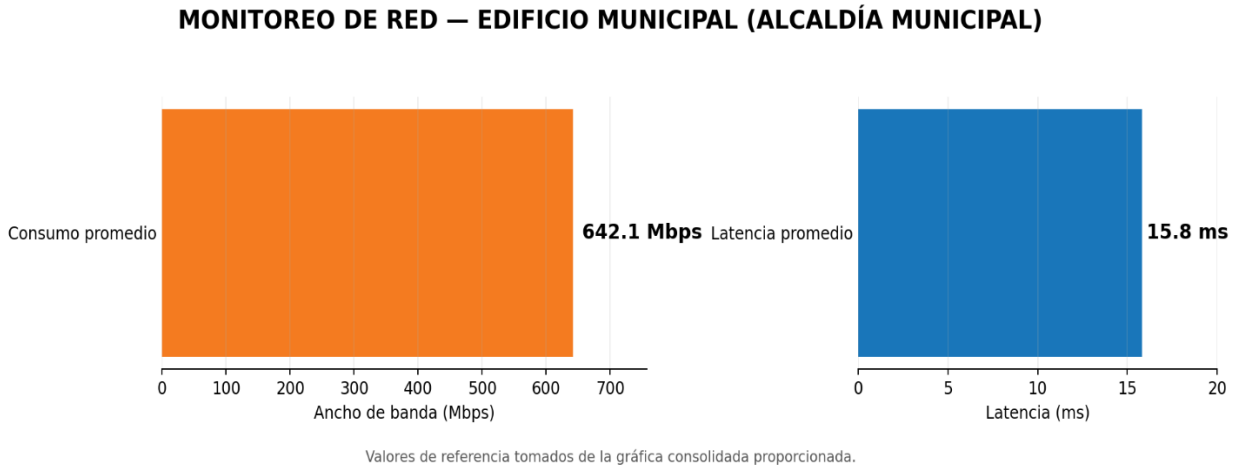
Fig.02 Pruebas de velocidad a WAN Alcaldía Municipal

PARTE III

Monitoreo de red de cada una de las sedes adscritas al contrato.

continuación, se presentan los resultados del monitoreo de tráfico de red realizado en las diferentes sedes, con el propósito de evaluar el consumo de ancho de banda, identificar los niveles de utilización y verificar el comportamiento de los servicios de conectividad.

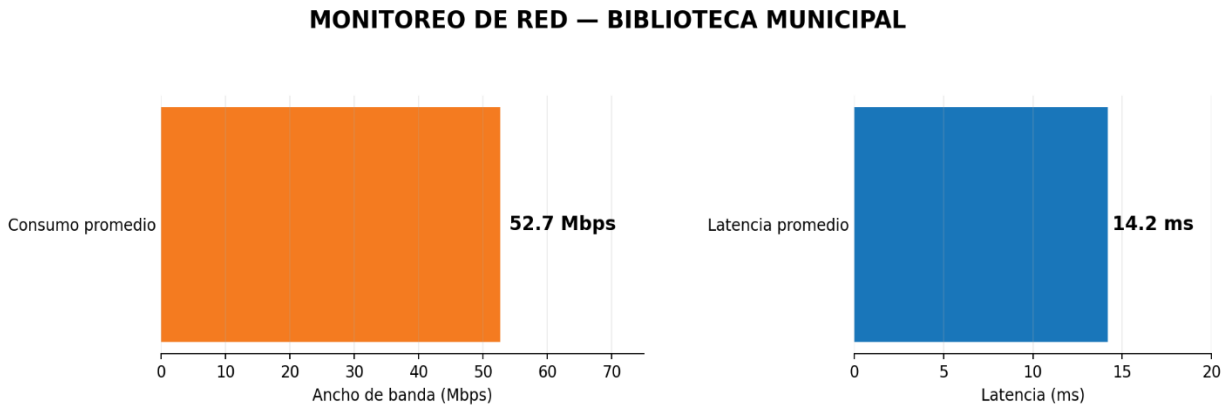
3.1. Gráfica de consumo – Edificio Municipal



Análisis técnico: El Edificio Municipal presenta un mayor volumen de tráfico de recepción, alcanzando un consumo máximo de 665,1 Mbps y un promedio de 263,4 Mbps. Se evidencian fluctuaciones asociadas a la demanda de conectividad y picos de utilización durante el periodo evaluado. El comportamiento observado permite

identificar una utilización variable del servicio, por lo cual se recomienda mantener el seguimiento de los periodos de mayor demanda.

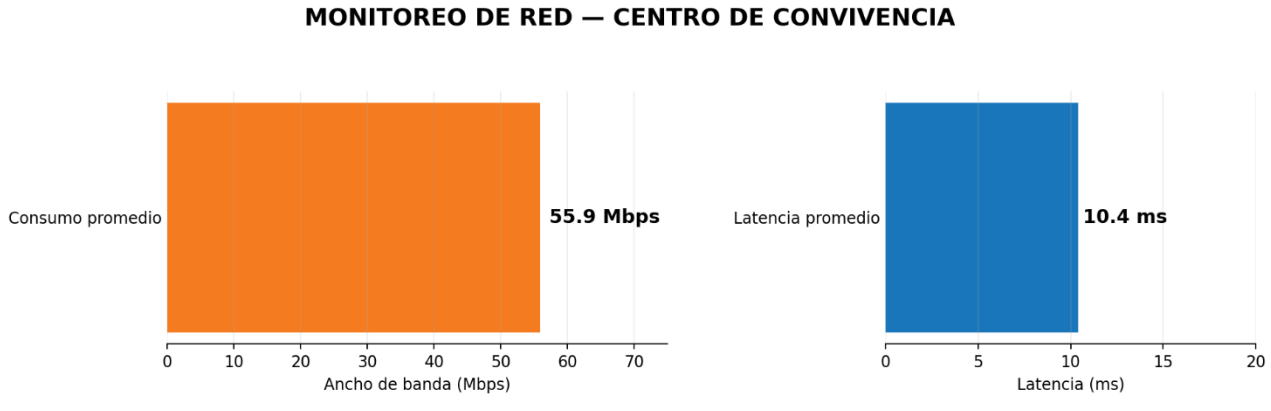
3.2. Gráfica de consumo – Entes Descentralizados



Valores de referencia tomados de la gráfica consolidada proporcionada.

Análisis técnico: El monitoreo de los Entes Descentralizados evidencia una mayor utilización del canal de transmisión, registrando un promedio de 186,2 Mbps y un máximo de 334,8 Mbps. Por su parte, el tráfico de recepción presenta valores inferiores y relativamente constantes. Durante el periodo evaluado se observan variaciones de tráfico sin interrupciones evidentes en la gráfica, lo que permite identificar continuidad en el intercambio de datos.

3.3. Gráfica de consumo – Centro de Convivencia



Valores de referencia tomados de la gráfica consolidada proporcionada.

Análisis técnico: El Centro de Convivencia presenta un comportamiento variable en el consumo de ancho de banda, con predominio del tráfico representado por la curva principal y picos cercanos a los 60 Mbps, según la escala de la gráfica. Se observan periodos de mayor demanda seguidos de reducciones significativas en la utilización del canal. Estas fluctuaciones pueden estar relacionadas con la actividad de los usuarios y las aplicaciones utilizadas durante la jornada. La gráfica evidencia tráfico continuo durante el periodo de observación, aunque no permite determinar por sí sola la disponibilidad integral del servicio.

3.4. Conclusión general del monitoreo

Los resultados del monitoreo permiten identificar diferentes patrones de consumo de ancho de banda entre las sedes adscritas al contrato, asociados a sus necesidades operativas y niveles de utilización. En las gráficas analizadas se observa actividad de tráfico y variaciones de demanda, sin evidencia visual concluyente de interrupciones prolongadas. Se recomienda continuar con el seguimiento periódico del consumo, complementando estos indicadores con pruebas de latencia, pérdida de paquetes y disponibilidad, para evaluar integralmente el desempeño y la calidad de los servicios de conectividad suministrados.

Atentamente;

Hader Obed Cstaño González
Gerente de operaciones
NETWORKING Y TECNOLOGIA THC S.A.S