Fecha de presentación del Informe	Día	Mes	Año	Informe Nº	Período de Informe						
					Día	Mes	Año	a	Día	Mes	Año
	12	05	2026	1	25	03	2026		30	04	2026

Contrato No. 20261804

Contratista: SISTEMAS TELECOMUNICACIONES Y BIOMÉDICOS DE COLOMBIA SAS - STB DE COLOMBIA SAS

Tema del Informe Diagnóstico detallado de la red de fibra óptica de los 3 anillos que interconectan el sistema semafórico de la ciudad de Pasto y las actividades realizadas en el mes de Abril para la recuperación de la gestión y operación del sistema.

Tipo de Informe: Parcial	X	Tipo de Informe: Final	

Descripción del Informe de Actividades

1. En ejecución de las obligaciones contractuales, a continuación, se presenta el desarrollo de la actividad "***Realizar el Diagnóstico detallado de la red de fibra óptica de los 3 anillos que interconectan el sistema semafórico. Se realizará pruebas OTDR, perdida de señal, reflectancia anormal, atenuaciones, reflectometría en el dominio del tiempo, pruebas de continuidad, pruebas de polarización, diagnóstico de dispositivos activos y pasivos de la red, seguimiento de la fibra óptica, entrega informes de daños, certificación del estado de la fibra óptica, recorridos realizados y georreferenciación de los daños presentados, entrega de cartera de posteria del recorrido de la fibra en mal estado***".

El diagnóstico presenta la evaluación de daños, pérdidas y fallos en el sistema de comunicaciones que interconecta los reguladores semafóricos con el centro de gestión y movilidad de Pasto. Como en muchas ciudades modernas, el sistema semafórico de Pasto depende en gran medida de una red de fibra óptica robusta y confiable para coordinar el flujo de tráfico y garantizar la seguridad de conductores y peatones. Si bien esta tecnología es altamente estable y eficiente, no está exenta de eventualidades e inconvenientes.

Con el objetivo de asegurar la integridad y eficiencia del sistema, y prevenir posibles incidentes derivados de fallos en la infraestructura, en el mes de abril se inició un exhaustivo diagnóstico de los tres anillos de fibra óptica que estructuran el sistema semafórico de Pasto.

La fase inicial de recuperación comienza con una inspección detallada de la fibra óptica en los sectores donde se evidencia falla en la conectividad en los semáforos, según los datos del software de control de tráfico ADIMOT (Adaptive Multialgorithmic Optimisation Technique). Este aplicativo contiene todo el software y los algoritmos de Ingeniería de Tráfico para que el sistema funcione correctamente.

Durante este proceso, se evalúan los tramos de fibra óptica que presentan fallos. Estos fallos pueden deberse a diversas causas, como rupturas de la fibra, deterioro por el paso del tiempo, o cortes ocasionados por eventos externos, como el desfile de carrozas de Pasto, intervención de tramos de fibra de otras ISP, entre otros. Las inspecciones incluyen mediciones de rendimiento y pruebas de integridad para evaluar el estado general de los anillos de fibra óptica. Los resultados obtenidos revelaron una serie de daños y deficiencias que se detallan a continuación, junto con sus respectivas soluciones y los elementos necesarios para su intervención y recuperación.

Configuración de Cruce Semafórico					
21	(Servicio de enrutamiento, configuración de switch, Vlans y puesta en funcionamiento de cruce, comprobación por parte de la STTM)	UN	5	$ 608.609,90	$ 3.043.049,50
				TOTAL CON IVA	**$ 19.324.520,22**

El valor total en ejecución de las actividades del Contrato 20261804 que corresponden al diagnóstico, el servicio de conectividad, los elementos utilizados para el mes de abril de 2026, y la configuración del cruce semafórico en ejecución de las actividades del Contrato 20261804 es por valor de **DIECINUEVE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS VEINTE PESOS CON VEINTIDÓS CENTAVOS MCTE ($ 19.324.520,22 COP).**

Conclusiones y Recomendaciones del Supervisor y/o Interventor

Recomendar a los encargados de las sedes no desconectar de la energía eléctrica los equipos.

Nota:

-Certificado pago cuentas (2 folios)
-Informe de actividades (1 folios)
-Informe de supervisión (5 folios)
-Estampillas. (2 folios)
-Copia del pago de salud y pensión. (6 folios)
- Factura electrónica (1 folio)
-Diagnostico de actividades realizadas (16 folios)
-Rut (3 folios)
- Certificación bancaria (1 folio)

Contratista	Firma
SISTEMAS TELECOMUNICACIONES Y BIOMÉDICOS DE COLOMBIA SAS - STB DE COLOMBIA SAS NIT. **901.028.579-2** **Representante Legal:** **OMAR GIOVANNI DELGADO GUERRERO** **CC. No. 12.754.702**	

Scanned with CamScanner