**Yarumal, 06 de abril de 2026**

# Propuesta de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Red de Fibra Óptica y cámaras de seguridad para el Circuito Cerrado de TV del Municipio de Yarumal.

Se presenta propuesta para el mantenimiento preventivo y correctivo del CCTV del municipio de Yarumal, teniendo en cuenta las necesidades presentadas por la administración municipal por medio de la secretaria de Seguridad y convivencia ciudadana.

**Objetivo:** Garantizar la operatividad y eficiencia de la red de fibra óptica del circuito cerrado de televisión mediante la implementación de un servicio integral de mantenimiento correctivo y preventivo. Esto permitirá asegurar la continuidad del sistema, minimizar tiempos de inactividad y optimizar su desempeño, reduciendo riesgos asociados a fallos técnicos y mejorando la estabilidad de la infraestructura de comunicaciones.

Alcance del servicio:

**Mantenimiento Preventivo**

Inspecciones periódicas y sistemáticas de la red de fibra óptica.

Limpieza y ajuste de los componentes de la red.

Verificación y optimización de la señal de transmisión.

Elaboración de informes mensuales detallando el estado de la red y las acciones preventivas realizadas

**Mantenimiento Correctivo**

Respuesta programada a incidentes y averías reportadas.

Diagnóstico y reparación de fallas en la red de fibra óptica.

Reemplazo de componentes defectuosos o dañados (suministrados por el contratante).

Garantía de resolución de problemas dentro de los plazos establecidos en el SLA (Acuerdo de Nivel de Servicio).

**Mano de Obra**

Equipo técnico disponible 24/7.

Personal capacitado y disponible para diagnosticar y dar soluciones a los fallos que s puedan presentar tanto en la línea de fibra óptica como en las cámaras que integran el sistema de seguridad CCTV del Municipio.

**Herramientas y disposiciones**

Herramientas técnicas y de seguridad para realizar los diagnósticos y soluciones a las necesidades de manera eficiente. Se hace disposición de elementos necesarios para los mantenimientos y reparación

por un monto mensual no mayor a $300.000 no acumulables y de uso exclusivo para elementos que integren la fibra óptica.

Los materiales para las reparaciones a los daños que se puedan presentar, deben ser suministrados por la administración municipal.

**Tiempo y plan de ejecución:** El tiempo de ejecución de la presente propuesta será desde cuatro meses contados de abril a julio de 2025, en donde se realizarán los respectivos diagnósticos y posteriores soluciones correctivas inicialmente y posteriormente, se realizarán las labores preventivas mes a mes. Estas estarán soportadas a través de informes mensuales.

**Valor** : El valor de dicha propuesta $24.000.000 incluye mano de obra de equipo técnico, diagnostico y reparación de fallas en la red de fibra optica, reemplazo transiver, los cuales serán cobrados de la siguiente forma diagnostico y soluciones correctivas $ 4.000.000 y cuatro pagos de $5.000.000.



**GUSTAVO ADOLFO ORREGO VÉLEZ**

CC 1.042.769.571