REGISTRO FOTOGRÁFICO DE RED
SÁCHICA - BOYACÁ

INFORMACIÓN GENERAL FIBRA ÓPTICA						
Marca	Furukawa, FiberHome, Draka Optical, Condumex	Tipo	ADSS	Span	100	(Mts)
N° Hilos	24, 36	Distancia	2210 mts	Aprox.		

DIAGNOSTICO

Durante el recorrido técnico efectuado para el diagnóstico de la red del sistema de videovigilancia, se identificaron las siguientes no conformidades técnicas:

• Se observaron reservas de fibra óptica mal aseguradas, así como muflas sin una fijación estructural adecuada, sujetas precariamente con alambres deteriorados o en riesgo de desprendimiento. En algunos casos, se detectó acumulación de agua en el interior de las muflas, lo que puede generar daños por humedad en las fusiones, aumento de la atenuación óptica y corrosión de componentes metálicos internos, comprometiendo la integridad y el desempeño progresivo de la red.

• Se identificó un tramo de fibra óptica seccionado y dispuesto sobre el suelo, correspondiente a la acometida de red de una de las cámaras, lo cual representa un punto crítico de interrupción de servicio y riesgo de deterioro físico.

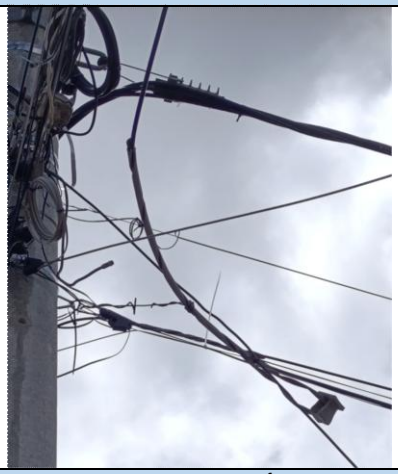
• Se evidenció una instalación deficiente de helicoides de sujeción, los cuales no cumplen su función, dado que la fibra se encuentra amarrada directamente al poste mediante alambre. Asimismo, se constató que los herrajes de retención no están correctamente anclados al poste, perdiendo su propósito de soporte mecánico y protección estructural del tendido de fibra.

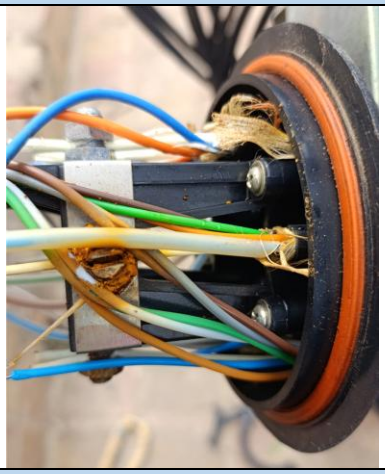
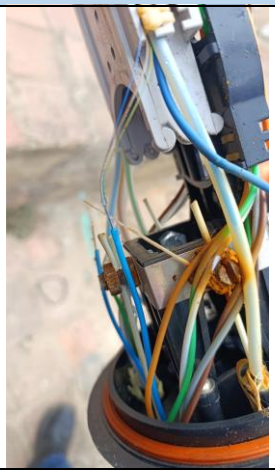
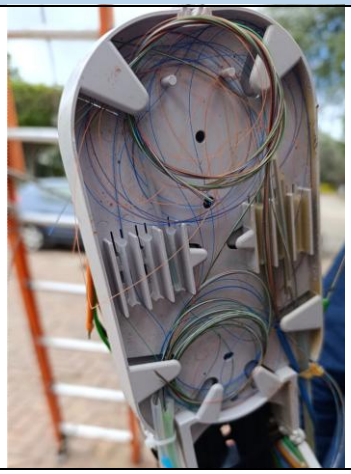
• En la mufla principal se verificó una disposición inadecuada de los hilos de fibra óptica dentro de las bandejas de empalme, hallándose fibras sin la debida organización y algunas rotas, lo que afecta la continuidad del enlace y la transmisión de señal hacia el centro de monitoreo, comprometiendo la operatividad de varias cámaras.

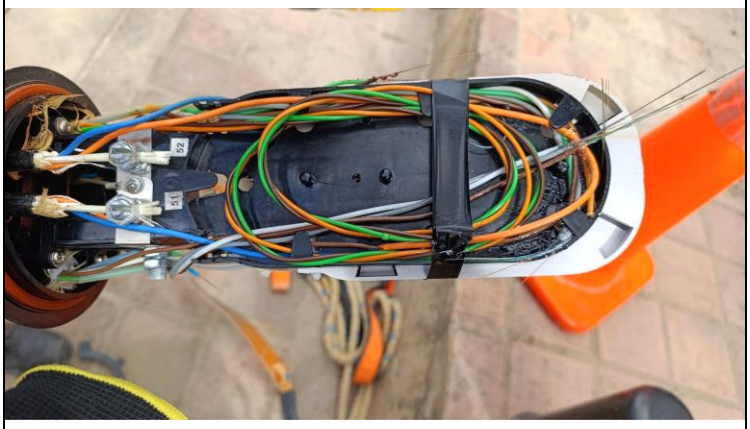
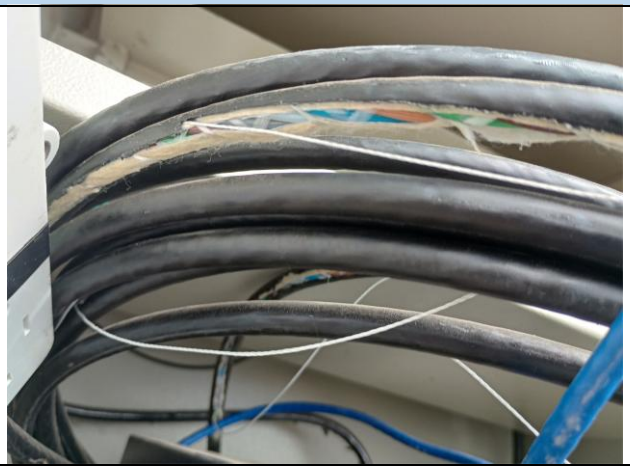
Se anexa evidencia fotográfica como soporte de los hallazgos técnicos detectados durante la inspección, la cual respalda el diagnóstico del estado actual de la infraestructura y facilita la evaluación y priorización de acciones correctivas.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE HALLAZGOS EN LA RED DE FIBRA ÓPTICA DEL SISTEMA DE CCTV

1. RESERVA DE FIBRA ÓPTICA MAL ADOSADA	2. FIBRA ÓPTICA RETENIDA CON ALAMBRE
	

3. FIBRA ÓPTICA RETENIDA CON ALAMBRE	4. MUFLA MAL SUJETADA
	
5. HERRAJES DE RETENCIÓN SUELTOS	**6. HERRAJES DE RETENCIÓN SUELTOS**
	
7. ACOMETIDA DE FIBRA ÓPTICA PARA CÁMARA ROTA	**8. ACOMETIDA DE FIBRA ÓPTICA PARA CÁMARA ROTA**
	

9. FIBRA ÓPTICA ROTA	10. FIBRA ÓPTICA ROTA
	
11. FIBRA ÓPTICA DESCOLGADA	**12. MUFLA CON AGUA EN SU INTERIOR**
	
13. HILOS EXPUESTOS EN MUFLA	**14. HILOS MAL ORGANIZADOS – HILO ROTO EN MUFLA PRINCIPAL**
	

15. MUFLA CON AGUA EN SU INTERIOR	16. HILO ROTO EN MUFLA PRINCIPAL
	
17. RESERVA DE GABINETE CON BUFFER EXPUESTOS	**18. RESERVA DE GABINETE CON BUFFER EXPUESTOS**
	

ELABORADO POR:	
FIRMA:	
NOMBRE:	ANDREY YAMID CASTILLO B
CARGO:	DIRECTOR DEL PROYECTO
CÉDULA:	1'056.506.703
N° CELULAR:	321 231 7834