

Acta de inventario en instalación cableado- K1413 - OT - 1095263

1. Datos Generales

Fecha	11/11/2025
Lugar	Capital
Placa del Bus	GUW533
ID Móvil	K1413
Orden de Trabajo	1095263



2. Objetivo

La presente acta tiene como finalidad dejar constancia formal de las actividades realizadas en el marco del proceso de **renovación del Sistema Tecnológico de Seguridad (STS)** de la flota de buses de **Capital Bus**, conforme a los lineamientos técnicos y contractuales establecidos en el **Anexo Técnico de Operación**, el **Plan Maestro de Implementación** y el **Plan de Trabajo aprobado**.

En este documento se registran de manera estructurada:

- Las actividades ejecutadas por la cuadrilla técnica (cableado, instalación, marquillado, inventario y pruebas de validación).
- La verificación de cumplimiento de los aspectos técnicos requeridos.
- El inventario con número de serie de cada equipo instalado o renovado.
- La evidencia fotográfica y de video del estado inicial y final del vehículo intervenido.



Esta acta servirá como soporte oficial para la trazabilidad de la intervención realizada, garantizando transparencia, control de calidad y conformidad entre las partes involucradas (UP KEEP SERVICES y CapitalBus).

3. Objetivo

Actividad	Cumplimiento (Sí/No)	Observaciones
Reemplazo de cableado UTP Cat6 (frontal, operador, trasera)	SI	
Crimpado y prueba de conectores M12	SI	
Pruebas de cableado UTP	SI	
Reemplazo cableado de baterías STS	SI	
Reemplazo cableado CANBus STS	SI	
Marquillado QR de cámaras	SI	
Marquillado de cableado	SI	
Cambio de ubicación de cámara de operador	No	
Validación de funcionalidad en VMS	SI	

4. Registro de Seriales de Equipos Instalados

Equipo	Marca / Modelo	Serial	Foto Anexa
NVR Embarcado Marquillado	HIKVISION/DS- MP7608HN	No Aplica	 <small>11 nov 2025 3:28:23 a.m. Kennedy Bogotá K1413</small>   



La tecnología es mejor cuando une a las personas

Cámara Operador	HIKVISION/S-2XM6425G0/F-L80	F44708771	
Cámara Frontal	HIKVISION/DS-2XM6726G0-IM/ND(2MM)(AE) (O-STD)	D45866102	
Cámara Trasera	HIKVISION/DS-2XM6726G0-IM/ND(2MM)(AE) (O-STD)	No Aplica	PENDIENTE



proyectos@upkalatam.com



Colombia - Panamá - México



+57 315 420 2021



Cámara BV1_1	HIKVISION/DS- 2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O- STD)	237331191	 <p>K1413 - BV1_1</p> <p>HIKVISION CE</p> <p>IR NETWORK CAMERA Model: DS-2XM6122FWD-IM 4mm I/P: 12V==0.4A,5W PoE(802.3af,37-57V)==0.1A SN.: 237331191 SV: V5.5.84_190507 MAC: BC:BA:C2:50:B6:89 CAN ICES-3(A)/NMB-3(A) 07/2019 Made in China</p> <p>11 nov 2025 3:24:00 a. m. Kennedy Bogotá K1413 BV1_1</p>
Cámara BV1_2	HIKVISION/DS- 2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O- STD)	237331006	 <p>K1413 - BV1_2</p> <p>HIKVISION CE</p> <p>IR NETWORK CAMERA Model: DS-2XM6122FWD-IM 4mm I/P: 12V==0.4A,5W PoE(802.3af,37-57V)==0.1A SN.: 237331006 SV: V5.5.84_190507 MAC: BC:BA:C2:50:B6:D0 07/2019 CAN ICES-3(A)/NMB-3(A) Made in China</p> <p>11 nov 2025 3:24:34 a. m. Kennedy Bogotá K1413 BV1_2</p>
Cámara BV1_3	HIKVISION/DS- 2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O- STD)	237331200	 <p>K1413 - BV1_3</p> <p>HIKVISION CE</p> <p>IR NETWORK CAMERA Model: DS-2XM6122FWD-IM 4mm I/P: 12V==0.4A,5W PoE(802.3af,37-57V)==0.1A SN.: 237331200 SV: V5.5.84_190507 MAC: BC:BA:C2:50:B6:92 07/2019 CAN ICES-3(A)/NMB-3(A) Made in China</p> <p>11 nov 2025 3:24:56 a. m. Kennedy Bogotá K1413 BV1_3</p>



capitalbus S.A.S.

La tecnología es mejor cuando une
a las personas

Cámara BV1_4	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O-STD)	237331331	
Cámara BV2_1	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O-STD)	237331247	
Cámara BV2_2	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O-STD)	237331104	   



proyectos@upkalatam.com



Colombia - Panamá - México



+57 315 420 2021



capitalbus S.A.S.



UPK

La tecnología es mejor cuando une
a las personas

Cámara BV3_1	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O-STD)	237331332	
Cámara BV3_2	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O-STD)	237331322	
Cámara BV3_3	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O-STD)	237331217	



proyectos@upkalatam.com



Colombia - Panamá - México



+57 315 420 2021

Cámara BV3_4	HIKVISION/DS-2XM6122G0JN/N D(4MM)(AE)(O- STD)	237331392	
Switch PoE Marquillado		No Aplica	

5. Evidencia Fotográfica

Evidencia	Foto/Video Anexo
Video de recepción del bus (estado inicial)	Ver video
Video de entrega de bus	Ver video





La tecnología es mejor cuando une a las personas

Captura de pantalla VMS (antes)

This screenshot shows the VMS software interface with a grid of 12 camera feeds. The feeds are labeled with channel names such as K1413_BO, K1413_BFE, K1413_BV1_1, etc. Several feeds are either blacked out or show extremely poor, distorted video quality, indicating they are not functioning correctly.

Captura de pantalla VMS (después – todas las cámaras funcionando)

This screenshot shows the same VMS software interface as above, but all 12 camera feeds are now active and displaying clear, high-quality video. This indicates that the issue identified in the previous screenshot has been resolved.

Cámara Operador (Antes)

PENDIENTE



proyectos@upkalatam.com



Colombia - Panamá - México



+57 315 420 2021

Cámara Operador (Después)	PENDIENTE
Captura de entrega de habitáculo (SCANIA)	 <p>11 nov 2025 3:28:28 a. m. Kennedy Bogotá K1413</p>
Captura de entrega de habitáculo (NVR)	 <p>11 nov 2025 3:37:25 a. m. # 87-5 Calle 48 Sur Kennedy Bogotá, D.C. K1413</p>





La tecnología es mejor cuando une a las personas

6. Resumen

Foto de Batch

ID	Device Type	Activated	IPv4 Address	Port	Firmware Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Serial Number	IPv4 Mask	MAC	Ch.	DSP Version	Start Time	IPv6 Address
001	DS-MPT080-L...	Activated	172.16.4.80	8000	V5.12.285.0160a...	172.16.4.65	80	DS-MPT080-IN/GT/WI56201907239WRC480324	255.255.255.224	44-47-cc-e2-06...	0	V5.0_baud 190104	2025-11-11 03:11:27	fe00:0:0:8a2:40
002	DS-ZM610S...	Activated	172.16.4.87	8009	V5.5.4bauid 276...	172.16.4.65	90	DS-ZM610S-IN/GP/C26081908A44940477230	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-5e...	0	V7.3_baud 190119	2025-11-11 03:12:25	-
003	DS-ZM610F...	Activated	172.16.4.79	8009	V5.6.4bauid 191105	172.16.4.65	90	DS-ZM610F-IN/GW/IM/ND20190807AWWD1596121	255.255.255.224	b1-ba-c2-59-7c...	0	V7.3_baud 191016	2025-11-11 03:11:20	-
004	DS-ZM612B...	Activated	172.16.4.88	8009	V5.6.4bauid 191105	172.16.4.65	90	DS-ZM612B-IN/GW/IM/ND20190807AWWD14986102	255.255.255.224	b1-ba-c2-49-7a...	0	V7.3_baud 191016	2025-11-11 03:12:08	-
005	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.73	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773152	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-07...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:11:27	-
006	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.72	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773131	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-07...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:12:16	-
007	DS-ZM611T...	Activated	172.16.4.74	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM611T-IN/GC/IM/20190801AWW23773124	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-66...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:11:27	-
008	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.74	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773104	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-66...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:11:28	-
009	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.77	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773127	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-66...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:11:27	-
010	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.78	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773192	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-07...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:11:27	-
011	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.79	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773122	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-07...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:11:28	-
012	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.69	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773191	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-66...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:12:15	-
013	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.70	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773106	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-66...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:12:15	-
014	DS-ZM610T...	Activated	172.16.4.71	8009	V5.5.4bauid 191...	172.16.4.65	90	DS-ZM610T-IN/GW/IM/ND20190801AWW23773100	255.255.255.224	b1-ba-c2-58-66...	0	V7.3_baud 190730	2025-11-11 03:12:15	-

La actividad desarrollada corresponde al proceso de **renovación e instalación de cableado del Sistema Tecnológico de Seguridad (STS)** en el vehículo intervenido de la flota de **CapitalBus**, en cumplimiento del Plan Maestro de Implementación y del Anexo Técnico de Operación.

Los trabajos realizados por la cuadrilla técnica incluyeron:

- **Reemplazo del cableado UTP Cat6** en las cámaras frontal, operador y trasera, asegurando continuidad, protección física y estandarización según normativa.
- **Crimpado, prueba y certificación de conectores M12**, verificando la transmisión de datos y la resistencia mecánica de cada conector.
- **Reemplazo del cableado de baterías STS**, con instalación de fusibles y validación de tensiones y polaridad mediante mediciones en sitio.
- **Renovación del cableado CANBus**, garantizando la correcta polarización de CAN_High y CAN_Low.
- **Marquillado del cableado realizado de manera temporal**, dado que el marquillado definitivo será colocado con la llegada de los equipos nuevos, siguiendo el estándar de inventario y trazabilidad definido en el proyecto.



proyectos@upkalatam.com



Colombia - Panamá - México



+57 315 420 2021



La tecnología es mejor cuando une a las personas

- **Marquillado y etiquetado QR de cámaras**, permitiendo control de inventario desde esta fase de intervención.
- **Validación final en el VMS**, confirmando la operación de todas las cámaras y la transmisión adecuada de datos al sistema embarcado.

Con estas acciones se asegura que el sistema STS del bus intervenido cumple con las condiciones técnicas, de seguridad y de trazabilidad exigidas por el contrato y los lineamientos del ente gestor.

7. Firmas

Quien Entrega (UP KEEP SERVICES):

Nombre: Alexander Rodriguez
Cargo: Coordinador STS
Firma:

Quien Recibe (CAPITALBUS):

Nombre: Laura Rodriguez
Cargo: Profesional STS
Firma:



proyectos@upkalatam.com



Colombia - Panamá - México



+57 315 420 2021