

**INFORME TECNICO FINAL No 4: ESPECTÁCULO DE DRONES - MANTENIMIENTO –
DESMOSTE ALUMBRADO NAVIDEÑO
MUNICIPIO DE SOACHA “CUNDINAMARCA”
CONTRATO 198-2025**

DISEÑO, MONTAJE, VERIFICACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ALUMBRADO NAVIDEÑO

MUNICIPIO DE SOACHA – CUNDINAMARCA

CONTRATO: 198-2025

OBJETO CONTRACTUAL: Prestación de servicios para el diseño, montaje, puesta en funcionamiento, mantenimiento y desmontaje del alumbrado navideño 2025 – Soacha – Cundinamarca, en el marco del Contrato Interadministrativo No. 2474-2025 suscrito con la Alcaldía Municipal de Soacha.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe técnico tiene como finalidad fortalecer y complementar la documentación correspondiente al diseño, montaje, puesta en funcionamiento, mantenimiento y desmontaje del alumbrado navideño del municipio de Soacha – Cundinamarca, ejecutado en el marco del Contrato CPS-198-2025.

Desde el rol de supervisión técnica, se realiza la verificación de las actividades ejecutadas en campo, con el fin de constatar que las instalaciones eléctricas asociadas al alumbrado navideño instalado en el municipio de Soacha, en los lugares y espacios públicos definidos por la Alcaldía Municipal, cumplen con los lineamientos técnicos, normativos y de seguridad eléctrica exigidos por el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE 2024, así como con las condiciones contractuales establecidas.

El informe consolida la revisión de los procesos de instalación, materiales empleados, acometidas eléctricas, protecciones, sistemas de iluminación y elementos decorativos, garantizando que su operación se realice de manera segura, eficiente y conforme a la normativa vigente.

2. OBJETO DEL INFORME

Verificar técnica y normativamente las actividades del espectáculo de drones, el mantenimiento del alumbrado navideño y el desmonte del alumbrado navideño en los diferentes puntos o espacios públicos del municipio de Soacha, definidos por Alcaldía Municipal, validando el cumplimiento de la normatividad RETIE 2024, partiendo de la verificación de la correcta ejecución de las instalaciones eléctricas y la seguridad operativa de los sistemas implementados.

3. ALCANCE DEL PROYECTO – CONTRATO 198-2025

Dentro del alcance del proyecto se contemplan las siguientes actividades:

- Presentación de diseños y prototipos del alumbrado navideño.
- Socialización y aprobación de los diseños con la Alcaldía Municipal de Soacha.
- Mesas de trabajo con EPUXUA E.I.C.E. para la implementación del proyecto.
- Socialización con el contratista y definición del plan de ejecución.
- Elaboración del cronograma de trabajo.
- Aplicación del marco normativo de conexión eléctrico conforme al RETIE 2024.
- Ejecución de actividades de montaje en campo.
- Puesta en funcionamiento de los sistemas de iluminación.
- Implementación del plan de mantenimiento.
- Ejecución del plan de desmontaje una vez finalizada la temporada navideña.



4. OBJETIVO GENERAL DE ACUERDO CON EL CONTRATO 198-2025

Garantizar la correcta ejecución del diseño, montaje, instalación y mantenimiento del alumbrado navideño, y garantizar la ejecución del espectáculo de drones en los espacios públicos definidos por la Alcaldía Municipal de Soacha – Cundinamarca, asegurando condiciones de seguridad eléctrica, cumplimiento normativo y adecuada operación de los sistemas instalados, contribuyendo al embellecimiento del espacio público.

5. MARCO METODOLÓGICO

La metodología aplicada para el desarrollo del espectáculo de drones, el mantenimiento del alumbrado navideño y el desmiste del alumbrado navideño, se desarrolló desde un enfoque técnico y constructivo, priorizando la seguridad eléctrica, la correcta ejecución de las instalaciones y el cumplimiento de la normativa vigente.

5.1. ESPECTÁCULO DE DRONES:

El espectáculo de drones fue aprobado mediante acta de reunión realizada el día 05 de diciembre de 2025.

EPUXUA	PROCESO GESTION EVALUACIÓN Y MEJORA	Codigo: EM-SI-FO-01 Version 2	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Fecha 4-11-2025	
	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	PAGINAS: 1....	

	D	M	AÑO		INICIA	FINALIZA		
FECHA	05	12	25	HORA	10:00 AM	11:00 AM	N.º ACTA	

LUGAR DE REUNION:	EPUXUA
DEPENDENCIA LIDER:	SUBGERENCIA TECNICA
ELABORADO POR:	KATERIN SOFIA SORA VELASQUEZ

OBJETIVO DE LA REUNION
Dejar constancia del estudio, revisión y aprobación del Show Especial de Drones en el marco del Contrato Interadministrativo No. 2474-2025 – Alumbrado Público Navideño 2025 del municipio de Soacha.

ORDEN DE DIA / AGENDA	
1.	Verificación del Contrato Interadministrativo No. 2474-2025 – Alumbrado Público Navideño 2025.
2.	Presentación del diseño y propuesta técnica del Show Especial de Drones.
3.	Socialización del cronograma de ejecución y ubicación física del Show de Drones.
4.	Aprobación del Show Especial de Drones.

DESARROLLO DE LA REUNION
En el marco del Contrato Interadministrativo No. 2474-2025, se presenta ante los asistentes la propuesta del Show Especial de Drones que hará parte de la programación del Alumbrado Público Navideño 2025 del municipio de Soacha. Durante la sesión se expone el diseño conceptual y técnico del show, indicando la cantidad de drones a utilizar, el tipo de figuras y mensajes a proyectar, los tiempos estimados de duración, así como la ubicación física definida para su ejecución. Así mismo, se socializa el cronograma de presentación del Show de Drones, detallando fechas, horarios y actividades previas necesarias para su correcta ejecución. Se revisan las condiciones técnicas y operativas, incluyendo aspectos de seguridad, control del espacio aéreo, coordinación interinstitucional y medidas de contingencia. Una vez analizada la información presentada, los asistentes manifiestan que el Show Especial de Drones cumple con los lineamientos técnicos, operativos y contractuales establecidos, por lo cual se procede a su aprobación.

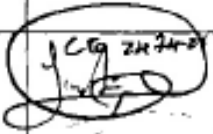
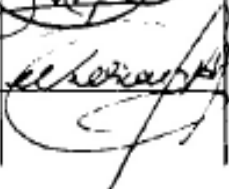




EPUXUA E.I.C.E	PROCESO GESTION EVALUACION Y MEJORA	Codigo EM-SI-FO-01 Version 2	
	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	Fecha 4-11-2025	
	FORMATO ACTA DE REUNIÓN	PAGINAS: 1....	

CONCLUSIONES	
1.	El diseño y la propuesta técnica del Show Especial de Drones cumplen con el objeto del Contrato Interadministrativo No. 2474-2025
2.	El cronograma y la ubicación física definidos para el Show de Drones son viables y acordes con la programación del Alumbrado Navideño 2025.
3.	Se considera que el Show de Drones aporta valor artístico, cultural y turístico a la celebración del Alumbrado Navideño del municipio de Soacha.

ACUERDOS /COMPROMISOS			
N°	ACTIVIDAD A REALIZAR	DEPENDENCIA RESPONSABLE	FECHA ENTREGABLE

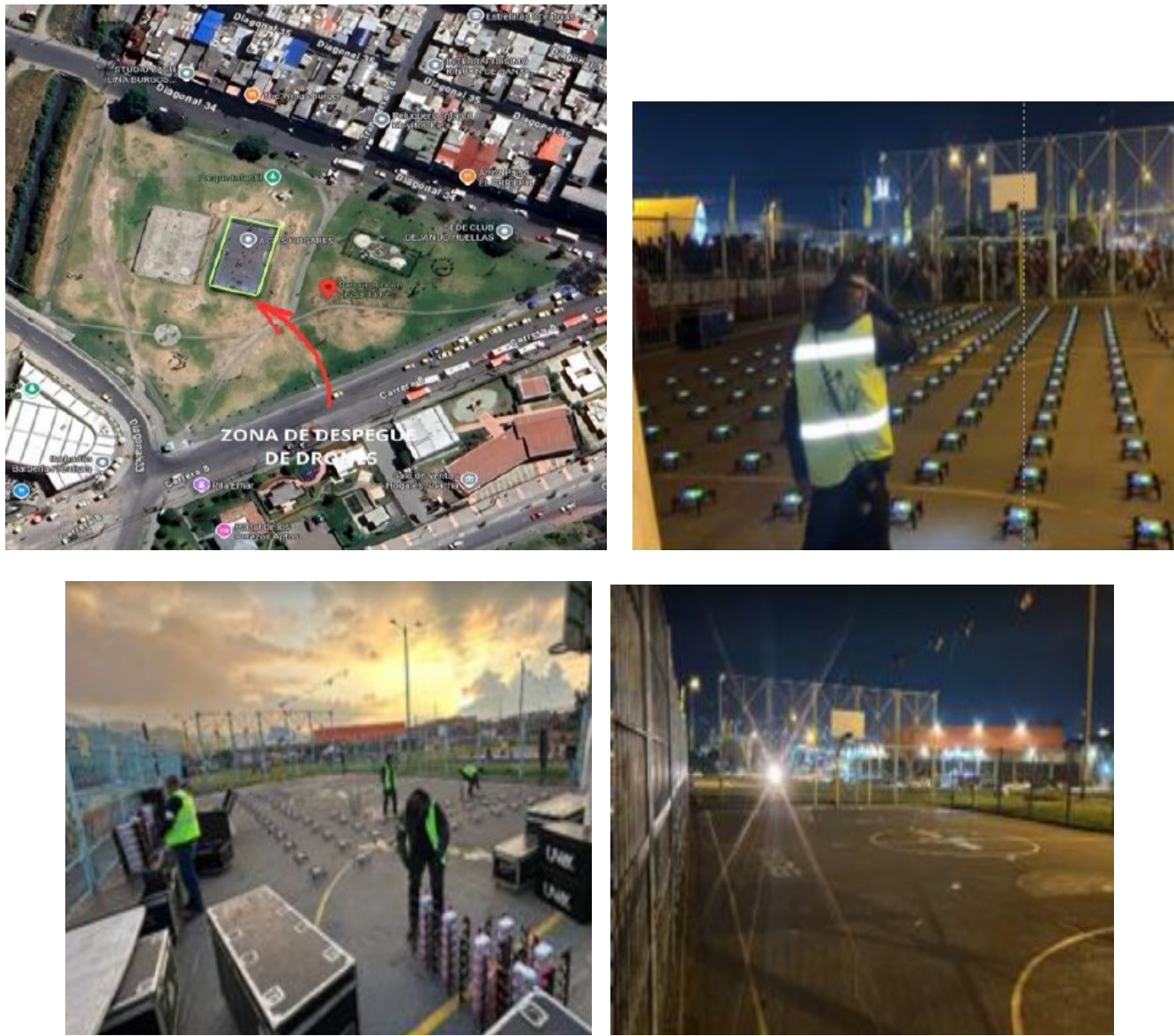
ASISTENTES				
N°	NOMBRE /APELLIDOS	DEPENDENCIA	CONTACTO	FIRMA
	CARLOS A. BELLO	EPUXUA	3114827271	
	KATERIN SOFIA SORA	EPUXUA	3224188669	
	FABIAN ANDRES CUESTA	EPUXUA	3147302402	
	ANDRES QUEVEDO	DSP	3006771962	Andres J. Quevedo
	EDGAR BUENO	DSP	3143918224	
	LUIS CAMILO TORRES	DSP	3202200989	
	Willizay Castañeda	Epuxua	3112151473	



ESPÉCTACULO No	FECHA	LOCALIZACIÓN EVENTO
1	16/12/2025	COMUNA 3
		PARQUE RINCON DE SANTAFE
2	17/12/2025	COMUNA 4 RINCON DEL LAGO
3	18/12/2025	COMUNA 6
		PARQUE SAN CARLOS
4	19/12/2025	COMUNA 5 TIBANICA
5	20/12/2025	COMUNA 1 LA ARENOSA
6	21/12/2025	CORREGIMIENTO 1 SAN JORGE
		(FUSUNGA) CANCHA FORTALEZA CEIF
7	22/12/2025	CORREGIMIENTO 2 EL CHARQUITO
8	23/12/2025	COMUNA 2
		PARQUE PRINCIPAL

Como soporte de ejecución del espectáculo de drones realizado por le empresa CALEP S.A.S., en cada uno de los espacios públicos indicados anteriormente, a continuación, se presenta el registro fotográfico de cada espectáculo:

Espectáculo No 1 Parque Rincon de Santafé, Fecha de ejecución 16/12/2025



Espectáculo No 2 Rincon del Lago, Fecha de ejecución 17/12/2025

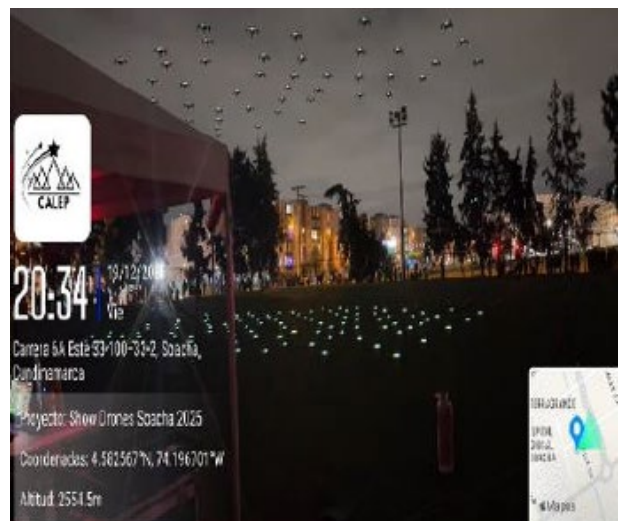
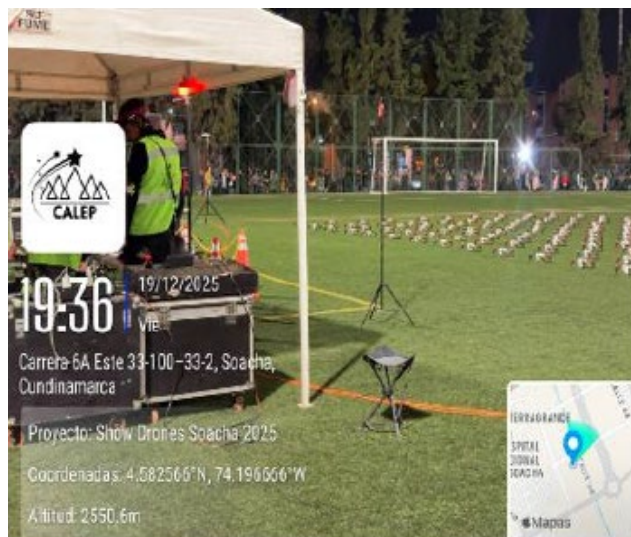


Espectáculo No 3 Parque San Carlos, Fecha de ejecución 18/12/2025

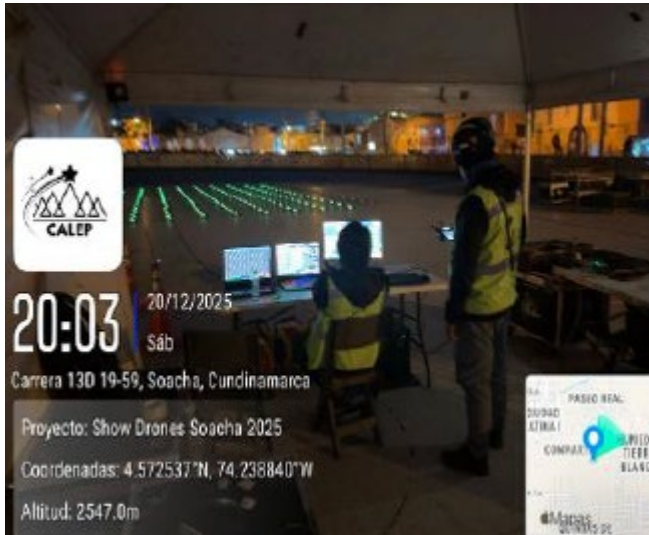




Espectáculo No 4 Parque Tibanica, Fecha de ejecución 19/12/2025

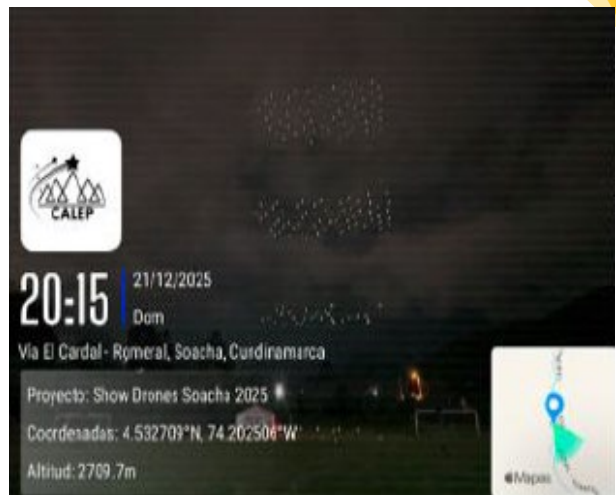


Espectáculo No 5 Parque la Arenosa, Fecha de ejecución 20/12/2025



Espectáculo No 6 Vereda Fusunga Cancha la Fortaleza, Fecha de ejecución 21/12/2025

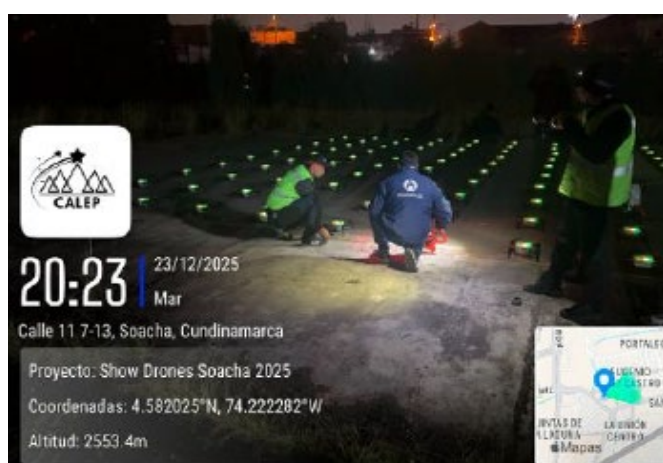




Espectáculo No 7 El Charquito, Fecha de ejecución 22/12/2025



Espectáculo No 8 Parque Principal Soacha, Fecha de ejecución 23/12/2025



5.2.MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO

A partir de la fecha de inauguración del Alumbrado Navideño instalado en el Municipio de Soacha, en los diferentes puntos de espacio públicos acordados, se dio inicio formal al plan de mantenimiento integral, ejecutado por un equipo técnico de la empresa contratista CALEP S.A.S., conformado por 12 personas, entre director de proyecto, ingeniero Electrónico y de sonido, electricistas, SISO, auxiliares y personal de apoyo logístico, garantizando cobertura permanente y capacidad de respuesta oportuna. Es importante identificar los dos tipos de mantenimiento que se ejecutaron para el alumbrado navideño:

✓ Mantenimiento Preventivo

El mantenimiento preventivo es el conjunto de intervenciones programadas periódicamente y realizadas antes de que genere alguna falla, esta actividad se desarrolla de acuerdo con un cronograma de ejecución en donde se identifican las horas de operación con el objeto de reducir la probabilidad de fallas y garantizar continuidad operativa, realizando las siguientes actividades:

- Inspección periódica de estructuras metálicas, sistemas de fijación y tensores.
- Revisión de circuitos eléctricos, conectores, drivers y fuentes de alimentación.
- Ajuste de amarres y reposición de elementos menores de sujeción.
- Limpieza técnica de figuras y puntos luminosos cuando fue requerido.
- Monitoreo nocturno del correcto funcionamiento del sistema.

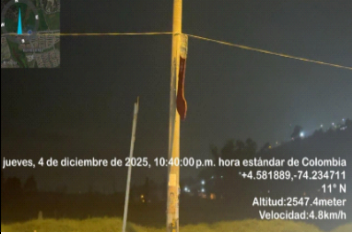
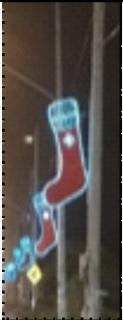
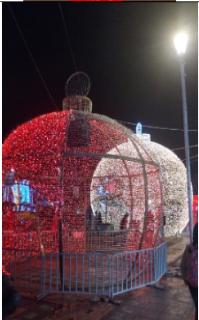
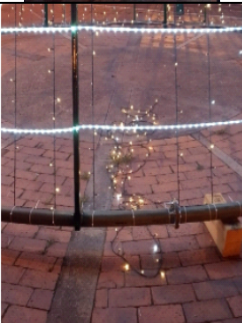
✓ Mantenimiento Correctivo

El mantenimiento correctivo consiste en realizar las intervenciones posteriores a la detección de una falla o daño, con el fin de restablecer la funcionalidad del elemento y/o figura navideña con el objeto de restituir el servicio en el menor tiempo posible, minimizando el impacto en la operación lo que implica:



- a) Atención inmediata a novedades reportadas por la supervisión y la comunidad.
- b) Reposición de tramos LED, mangueras luminosas y componentes defectuosos.
- c) Corrección de fallas eléctricas derivadas de sobrecargas, interferencias climáticas o manipulación externa.
- d) Restablecimiento del servicio dentro de los tiempos de respuesta establecidos contractualmente.

A continuación, se relacionan los mantenimiento preventivos o correctivos que se realizaron durante la vigencia del contrato de alumbrado navideño, en donde se puede identificar la fecha de ejecución, el tipo de mantenimiento ejecutado, y el registro fotografico del antes y despues del mantenimiento, es importante tener en cuenta que esta información fue suministrada por el contratista CALEP S.A.S.:

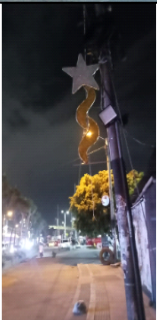
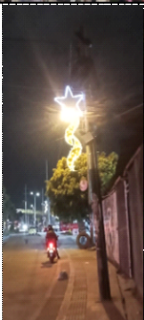
FECHA	SITUACION / OBERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES		DESPUES	
4/12/2025	Av Indumil, 2 motivos de poste apagados, se revisa y se encuentra que estan desconectados por hurto de cableado 50 metros aproximadament. Se reemplaza cableado y se verifican conexiones para encendido de los motivos	PREVENTIVO				
5/12/2025	Parque Principal, Se identifica que una de las puntas de la estrella ubicada en la parte superior del árbol navideño no enciende. Se revisan conexiones electricas y se restablece el encendido.	PREVENTIVO				
5/12/2025	Parque Principal, El costado de la esfera roja no enciende, extensiones desconestadas y sueltas. Se ajustan extensiones y verifican conexiones electricas y se restablece el encendido	PREVENTIVO				
5/12/2025	Parque San Carlos , las extension en la base del arbol estan sueltas, fueron jaladas (vandalismo), se arreglan y aseguran con amarres	PREVENTIVO				
5/12/2025	Calle 15, Motivos de poste no enciende, hurto de cableado 30 metros aproximadamente, se reemplaza y quedan funcionando los motivos nuevamente	CORRECTIVO				



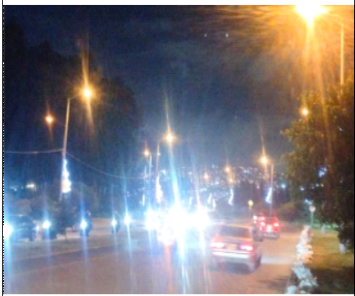
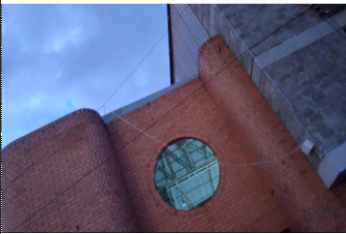
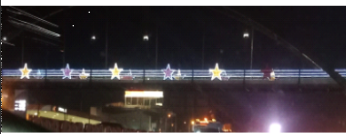
FECHA	SITUACION / OBERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
5/12/2025	Cra. 7 #15 - 59, Semi arcos no encienden, hurto de cable aproximadmaente 100 metros de cable, se remplza cable y se dejan funcionando los semi arcos	CORRECTIVO		
5/12/2025	Cra. 7 #15 - 59, Daño en la tela tel la base del motivo de medio arco, se aregla la tela	CORRECTIVO		
5/12/2025	Decoracion de materas apagadas, cables desconectados. Se entierran en la tierra para evitar desconexiones nuevamente	PREVENTIVO		
9/12/2025	Salto de Tequendama, los angeles no estan encendidos, cables cortados (vandalismo) se reemplaza y se restablice el encendido de las figuras	CORRECTIVO		
9/12/2025	Salto de Tequendama, Arco partido lo retiraron de la entrada lo dejaron aproximaamente a 200 mts del lugar donde estaba instalado cuñado con piedras, cortaro el cableado que suministra la energia a la mangueras tipo led. Vandalismo	CORRECTIVO		
9/12/2025	Salto del Tequendama, figura conica no enciende las luces. Se reevisan extensiones y conexiones y queda funcionando	PREVENTIVO		



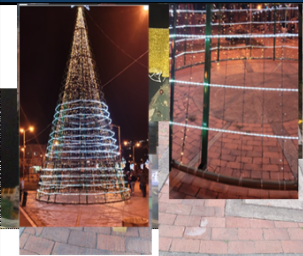
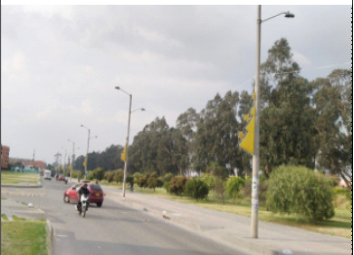
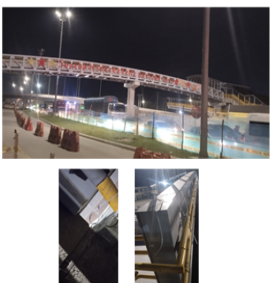


FECHA	SITUACION / OBSERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
10/12/2025	Av Indumil, 1 motivos de poste dañado, se arregla y reubica el motivo de poste	CORRECTIVO	 	 
10/01/1900	CALLE 30 ENTRE AUTOPISTA SUR Y CRA9 E (terreros) , Motivos de poste no encienden, hurto del cableado aproximadamente 30 metros, s reemplaza cableado y se verifican conexiones para encendido de los motivos	CORRECTIVO		
10/01/1900	Parque Principal, daño en la tela en un extremo de un bagon del tren se reemplaza la pieza	CORRECTIVO		SIN REGISTRO FOTOGRAFICO
10/01/1900	Parque Principal, arco del nacimientos esta torcido y se desancla del piso. Se ajusta anclaje y se pne guaya para asegurar la pieza	CORRECTIVO		
10/12/2025	San Carlos, Motivos de poste no encienden, hurto de cable, Se reemplaza 100 mts de cable, se revisan conexiones y quedan funcionando los motivos	CORRECTIVO		
10/12/2025	Ciudad Verde, Malla de la base rota y extensiones cortadas. Se instala nueva malla y extensiones	CORRECTIVO		



FECHA	SITUACION / OBERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
10/12/2025	Terreros, Figuras de poste no encienden, desde la Cr 9 este hasta la Cr 6C, Hurto de calbe . Se reemplaza 30 metros de cable y se verifican conexiones para restablecer el encendio de los motivos	CORRECTIVO		
10/12/2025	Parque San Carlos, malla de la base del arbol rota y extensiones desconectadas y no prende. Se arregla la malla y las extensiones	CORRECTIVO		
10/12/2025	Motivos de poste apagados en un costado de la via. La cauda fue hurto de 30 metros de cable aproximadamente, se reemplaza y encienden nuevamente los motivos de poste	CORRECTIVO		
11/12/2025	Coliseo Leon XIII, corriero el cable y se desconecto la iluminacion de la fachada, se debe reubicar el cableado	PREVENTIVO		
11/12/2025	Parque San Carlos, No encienden todas las extensiones verticales ni todos los aros del arbol. Se verifican conexiones y se restablece el servicio	PREVENTIVO		
11/12/2025	Puente Calle 25, una de las estrellas no enciende, se revisa y se encuentra cable cortado, se restablece conexión y la estrella vuelve a encender	PREVENTIVO		



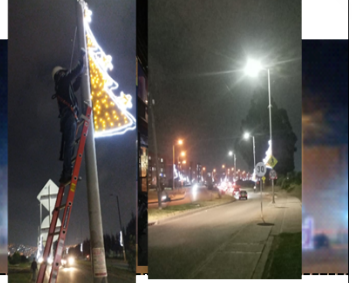
FECHA	SITUACION / OBERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
12/12/2025	Puente Ventura , uno de los costados no encienden, se revisa hay hurto de cableado, se remmplaza 100m de cable y se verifican conexiones para encendio	CORRECTIVO		
12/12/2025	Av Indumil, una bota torcida o descolgada, fue jalada (vandalismo), se reubica e motivo de poste y se asegura nuevamente al poste	CORRECTIVO		
12/12/2025	Av Indumil, una bota con la punta doblada se aregla el motivo	CORRECTIVO		
12/12/2025	Avenida terreros entre av las torres y la carrera 38, Motivos de poste se volteareon por el viento. Se aseguran nuevamente los motivos de poste con doble amarra para evitar que se vuelvan al voltear	PREVENTIVO		
17/12/2025	Salto del Tequendama, Arco cuadrado no enciende completo, se realiza revision y un segmento estaba desconectado	PREVENTIVO		
17/12/2025	Puente peatonal Ventura, Iluminacion del puente apagada, hurto de 90 metros de cable y 20 metros de manguera led. Se rremplaza elementos y se deja funcionando la iluminacion	CORRECTIVO		





FECHA	SITUACION / OBERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
18/12/2025	Avenida terreros entre av las torres y la carrera 38, Motivos de poste no encienden, hurto de cableado 25 metros aproximadamente. Se reemplaza y quedan encendiendo nuevamente los motivos	CORRECTIVO		
18/12/2025	COMPARTIR CALLE 18 ENTRE CR14 Y CR9 , Motivos de postes no encienden, ser verifican conexiones y quedan funcionando	PREVENTIVO		
20/12/2025	Motivos de poste apagados, hurto de cableado, 40 metro aproximadamente, se remplaza y los motivos encienden nuevamente	CORRECTIVO		
20/12/2025	Parque la Arenosa, 5 arcos no enciende por estar desconectados y uno con el cable cortado (vandalismo)	CORRECTIVO		
23/12/2025	Parque la Arenosa, los angeles no encienden por cables cortados (vandalismo). Se restablece conexiones y quedan enenciendo los angeles	PREVENTIVO		
23/12/2025	Motivos de poste no encienden, hurto de cable, se reemplaza 40 metros de cable, se revisan conexiones y se restable el encendio de los motivos	CORRECTIVO		



FECHA	SITUACION / OBERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
26/12/2025	Glorieta de Hogares, Caida del letrero de Feliz Navidad (vandalismo). Se revisa y fue jalado el letrero des anclandose del piso. Se vuelve a andar al piso y se restablece la ubicación de la estructura revisando conexiones.	CORRECTIVO		
26/12/2025	Indimumul, 11 motivos de poste que no encienden, hurto de cable, 60 metros, se reemplaza y queda funcionando los motivos de poste	CORRECTIVO		
29/12/2025	Glorieta de Hogares, Extensiones suelta en la base de la estrella porque las personas se meten en el interior. Se arreglan extensiones en la base para que la iluminacion sea pareja en la base y se instalan letreros de riesgo electrico	PREVENTIVO		
29/12/2025	Glorieta de Hogares, caída del letrero intento de robo del material (VANDALISMO), se pararon encima de las piezas y cortaron cable. Se repara cable cortado, se arelga la letra F y se instala nuevamente el letrero	CORRECTIVO		
29/12/2025	Indimumul, 15 motivos de poste que no encienden, hurto de cable 60 metros aproximadamente. Se instala cableado nuevo y se restablece el encendido de todos los motivos de poste	CORRECTIVO		
29/12/2025	Ciudad Verde, La iluminacion de la glorieta no enciende, jalaron el cableado (vandalismo). Se revisa y reemplaza cable cortado y se enciende arbol y cascanueces	CORRECTIVO		



FECHA	SITUACION / OBSERVACIONES	TIPO MANTENIMIENTO	ANTES	DESPUES
29/12/2025	Ciudad Verde, Arcos inclinados y apagados, halaron el cableado y las guayas intento de hurto. Se reemplaza cable cortado aproximadamente 25 metros y se tensionan guayas y se verifica reloj , encendido de todos los arcos	CORRECTIVO		
30/12/2025	Glorieta de Hogares, caída del letrero intento de robo del material, hurto de cable y vandalismo en las letras nuevamente. Se entierran letras con varilla a un mtro de profundidad, se reemplaza cable y se deja el letrero a un mismo nivel	CORRECTIVO		
4/01/2026	Puente El Dorado, las estrellas que hacen parte de la decoracion en ambos costados fueron retiradas porque pintaron las barandas del puente. El cable no se encontro. Las estrellas se retiran y se trasladan a bodega de la empresa	PREVENTIVO		SIN REGISTRO FOTOGRAFICO

5.3.DESMONTE DEL ALUMBRADO NAVIDEÑO

La etapa de desmonte del alumbrado navideño, incluyo las siguientes actividades técnicas y operativas:

- ✓ Desenergización y verificación eléctrica previa, garantizando condiciones seguras para el personal operativo.
- ✓ Desmonte controlado de figuras, estructuras metálicas, tensores, anclajes, redes de alimentación y sistemas de sujeción, aplicando procedimientos seguros para trabajo en alturas y manipulación de cargas.
- ✓ Clasificación técnica de componentes eléctricos y estructurales, identificando elementos reutilizables, piezas con requerimiento de mantenimiento correctivo y materiales susceptibles de disposición final.
- ✓ Embalaje técnico y rotulado, con protección adecuada para evitar deterioro mecánico, eléctrico o estético.
- ✓ Cargue, transporte y descargue en la bodega de INVERSIONES CALEP SAS, bajo protocolos de seguridad industrial y control logístico.
- ✓ Restitución de áreas intervenidas, dejando los espacios públicos en condiciones similares a las encontradas inicialmente, libres de residuos, anclajes expuestos o elementos que pudieran generar riesgo para la comunidad.



PARQUE PRINCIPAL



ARBOL DE NAVIDAD



ESFERAS



PESEBRE



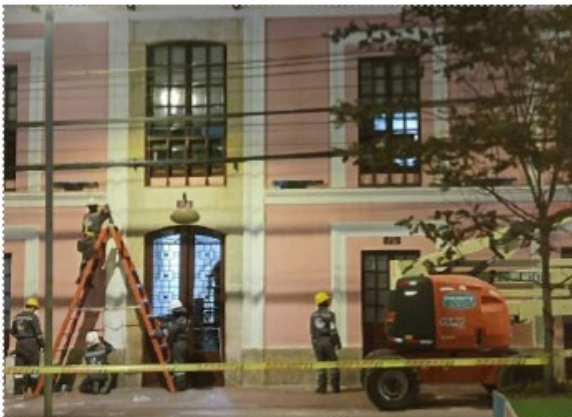
TREN



LETRERO 2026



ALCALDIA



IGLESIA



CASA DE LA CULTURA



SECRETARIA DE GOBIERNO



DECORACION CRA 7 ENTRE CALLE 13 Y CALLE 22



PARQUE LA ARENOSA EXTERIOR



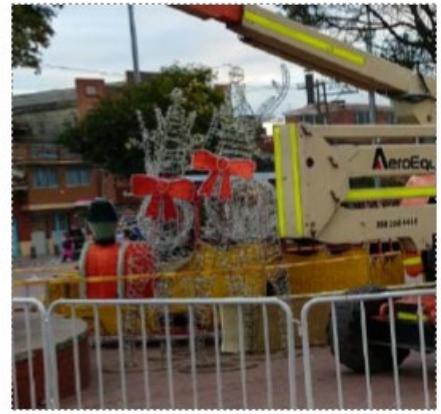
PARQUE SAN CARLOS EXTERIOR



PARQUE CAMPESTRE EXTERIOR



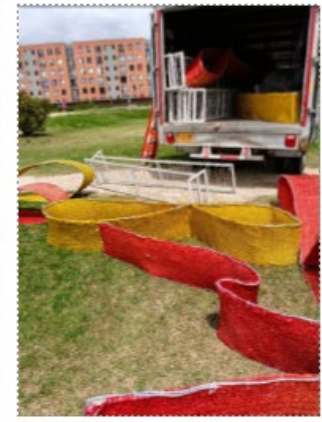
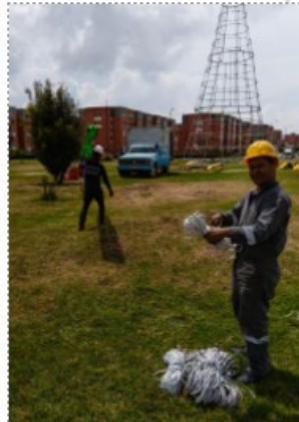
PARQUE TIBANICA INTERIOR



Coliseo leon IX



GLORIETA CIUDAD VERDE



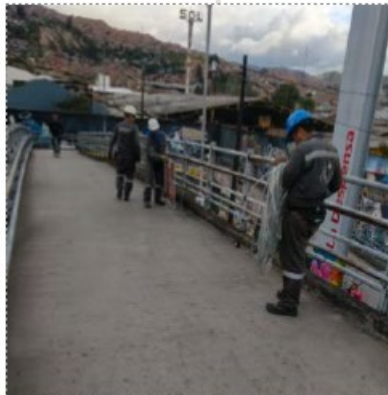
GLORIETA HOGARES



PUENTE PEATONAL EL DORADO



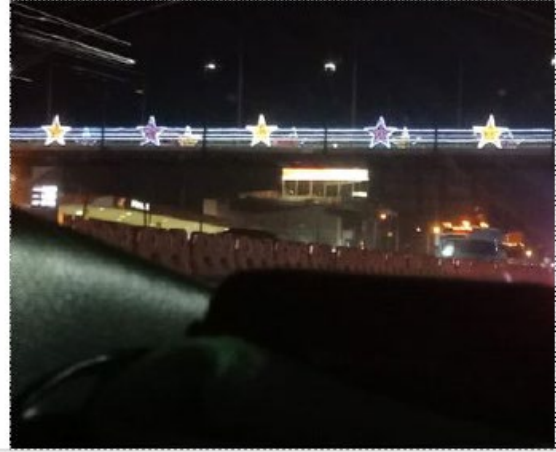
PUENTE PEATONAL VENTURA



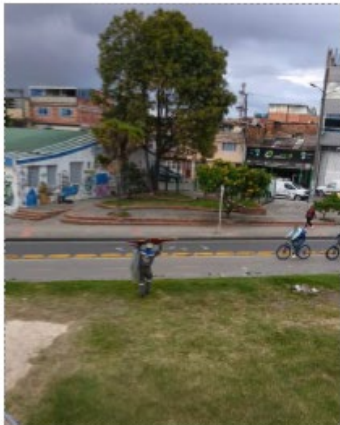
PUENTE PEATONAL MERCURIO



PUENTE PEATONAL UNISUR



PUENTE PEATONAL CALLE 25



SALTO DE TEQUENDAMA



MOTIVOS DE POSTE

CALLE 15 ENTRE CRA 4 Y CRA 6C



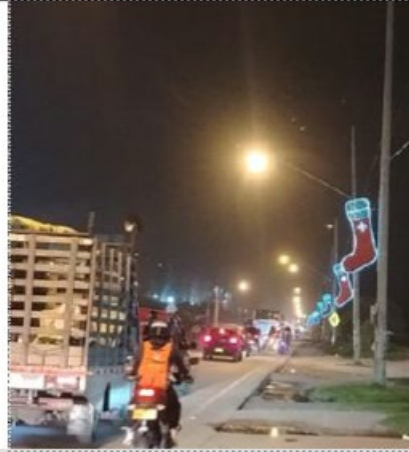
CALLE 30 ENTREAUTOPISTA SUR Y CRA9 E



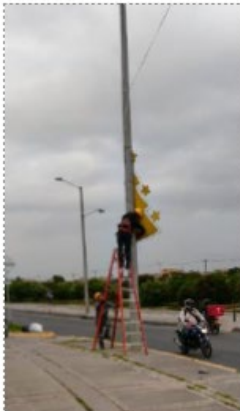
COMPARTIR CALLE 18 ENTRE CR14 Y CR9 SOLO POR UN LADO



Av INDUMIL ENTRE (AV SAN MARON - CR39) por un solo lado



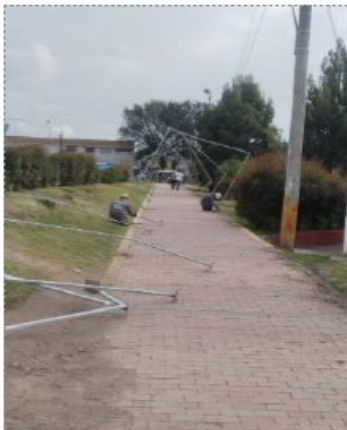
Avenida terreros entre av las torres y la carrera 38



PARQUE SAN CARLOS INTERNA



PARQUE AREENOSA



6. ANÁLISIS DE CUMPLIMIENTO

De acuerdo con la verificación realizada en campo, se evidencia que las actividades ejecutadas cumplen con:

- Las especificaciones técnicas del contrato CTO-198-2025.
- El RETIE 2024 en cuanto a materiales, protecciones y métodos de instalación.
- Condiciones de seguridad eléctrica para la operación del alumbrado navideño.
- Adecuada integración con la red eléctrica aérea de baja tensión y de alumbrado público existente.

7. CONCLUSIONES

Teniendo en cuenta el espectáculo de drones, el diseño, construcción y mantenimiento realizado del alumbrado navideño en los diferentes espacios públicos definidos por la Alcaldía Municipal de Soacha, se tienen las siguientes conclusiones:

- Las instalaciones eléctricas del alumbrado navideño fueron ejecutadas conforme a la normativa del sistema eléctrico nacional vigente (RETIE 2024).
- Los materiales empleados cuentan con certificado de producto RETIE.
- Las parciales eléctricas, protecciones y demás elementos eléctricos que hacen parte de los sistemas de alumbrado navideño que se instalaron presentan condiciones seguras de operación, disminuyendo el riesgo por descargas o caídas de elementos de las estructuras instaladas, garantizando el uso de los espacios públicos intervenidos de toda la comunidad.
- El proyecto cumple en su totalidad con los objetivos contractuales y técnicos establecidos.
- Al corte del 31 de diciembre de 2025, se evidencia el cumplimiento satisfactorio de las actividades programadas para el período evaluado, relacionadas con la instalación, puesta en funcionamiento y operación de los elementos y figuras que conforman el Diseño de Iluminación Navideña del Municipio, de conformidad con los diseños aprobados, las especificaciones técnicas contractuales y el cronograma vigente.
- Durante el periodo reportado la empresa contratista CALEP S.A.S. brindó el acompañamiento técnico, operativo y logístico requerido para la inauguración oficial del alumbrado navideño, garantizando la correcta operación de los sistemas eléctricos y lumínicos, así como el desarrollo seguro del evento conforme a los lineamientos establecidos por la supervisión.
- Así mismo, en el marco del cronograma definido por la Alcaldía, se ejecutaron los ocho (8) espectáculos de drones, los cuales se desarrollaron sin incidentes operativos relevantes, garantizando la seguridad de los asistentes, del personal técnico y del entorno urbano. Las actividades se llevaron a cabo bajo protocolos de seguridad y control operacional, afrontando condiciones climáticas variables y dando cumplimiento a la normatividad legal y técnica vigente.
- La empresa contratista CALEP SAS ejecuto de forma oportuna los mantenimientos preventivos y atendió en los tiempos establecidos los mantenimientos correctivos a los que hubo lugar en los diferentes puntos de espacios públicos de intervención para el alumbrado navideño, garantizando la continuidad del servicio tanto del alumbrado navideño como del servicio de energía eléctrica existente en cada sector.
- Las figuras sincronizadas en el aire, que hicieron parte del espectáculo de drones, fueron encadenadas de manera secuencial y narrativa, permitiendo una transición fluida entre cada escena, alineadas con el guion sonoro dispuesto por la Alcaldía y reproducido desde tierra. La sincronización entre el componente visual aéreo y el audio garantizaron coherencia conceptual, impacto visual y una adecuada comprensión del mensaje institucional.
- Las actividades de desmontaje de los elementos y figuras navideñas se desarrollaron de forma planificada, secuencial y segura en la totalidad de los puntos intervenidos, dando estricto cumplimiento al cronograma aprobado, sin generar retrasos, interferencias en la operación municipal ni afectaciones a la movilidad, al comercio.



Fabián Andrés Cuesta
DIRECTOS DE EJECUCIÓN
EPUXUA
CTO 198-2025

Elaboro: Fabian Vargas – Director Proyecto de Alumbrado 

