

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

PERIODO DE ANÁLISIS: NOVIEMBRE DE 2024

TABLA DE CONTENIDO

1.	GESTIÓN TÉCNICA – OPERATIVA.....	3
1.1.	Seguimiento mensual a la actualización de la infraestructura del servicio de alumbrado público	3
1.1.1.	Conteo total de luminarias de Alumbrado Público en base de datos propiedad Enel Colombia ...	3
1.1.2.	Luminarias de alumbrado público existentes en base de datos de infraestructura propiedad del Distrito Capital	4
1.1.3.	Total de luminarias Bogotá Distrito Capital.....	5
1.1.4.	Seguimiento modernización alumbrado público ciclorrutas, parques y vías.....	5
1.2.	Seguimiento mensual al mantenimiento preventivo del sistema de alumbrado público	6
1.3.	Seguimiento mensual al mantenimiento correctivo del sistema de alumbrado público.....	6
1.4.	Indicadores de niveles de servicio del operador del sistema de alumbrado público del distrito	7
1.5.	Seguimiento a la normalización de la infraestructura de alumbrado público	7
1.6.	Seguimiento a las mediciones de iluminancia de alumbrado público.....	8
1.7.	Aprobación de unidades constructivas de AP – UCAP	9
1.8.	Seguimiento acciones de mejora e inconsistencias en la base de datos	10
1.9.	Seguimiento mensual a PQRS	12
1.10.	Proyectos de telegestión y fuentes no convencionales.....	12
2.	GESTIÓN FINANCIERA.....	14
2.1.	Remuneración del servicio de alumbrado Público a Enel Colombia	14
2.2.	Pago facturación interventoría de Alumbrado Público – Universidad Nacional de Colombia Contrato No. UAESP-460-2021	14
3.	GESTIÓN AMBIENTAL Y SST	15
3.1.	Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.....	15
3.2.	Comunicación interventoría CON-INT-460-AL-659-24-S del 8/11/2024.....	15
3.3.	Reuniones del mes de noviembre de 2024	16
3.4.	Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	21
4.	GESTIÓN JURIDICA.....	25
5.	GESTIÓN DEL EQUIPO TERRITORIAL.....	26
6.	INDICADORES DE GESTIÓN.....	33
6.1.	Estadísticos de ingresos de luminarias LED en el SALP	33
6.2.	Seguimiento mensual a la revisión y aprobación de los proyectos fotométricos de alumbrado público.....	33
6.2.1.	Indicador de diseños fotométricos aprobados	34
6.3.	Seguimiento mensual al recibo de infraestructura del Distrito Capital.....	35
6.3.1.	Indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura revisadas documentalmente.....	36
6.3.2.	Indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura visitadas en terreno	37
6.4.	Seguimiento mensual a las expansiones programadas, ejecutadas y/o canceladas por parte del operador.....	38

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

INDICE DE TABLAS

Tabla 1: Consolidado de luminarias existentes en Bogotá D.C propiedad Enel Colombia.....	3
Tabla 2: Consolidado de luminarias existentes en Bogotá D.C propiedad Distrito	4
Tabla 3: Consolidado total de luminarias existentes en Bogotá D.C	5
Tabla 4: Total luminarias modernizadas a LED año 2024 en ciclorrutas, parques y vías.	5
Tabla 5: Consolidado mantenimiento preventivo ejecutado en 2024.....	6
Tabla 6: Categoría de cierre de órdenes de trabajo (OTR) de mayor frecuencia	6
Tabla 7: indicadores del operador del servicio de alumbrado público	7
Tabla 8: Tipos de falla que presentó mayor afectación a la infraestructura de AP	8
Tabla 9: Consolidado seguimiento AM – IBD	11
Tabla 10: Consolidado mensual de PQRS	12
Tabla 11: Pilotos de telegestión	13
Tabla 12: Pilotos de energía fotovoltaica instalados	13
Tabla 13: Estado de pagos de la facturación del servicio de Alumbrado Público	14
Tabla 14: Estado pagos Contrato de interventoría UAESP-460-2021	14
Tabla 15: Cantidades y unidades residuo recibidos por LITO	16
Tabla 16: Cantidades de residuos entregados por mes 2024	16
Tabla 17: Pines generados por mes año 2024	17
Tabla 18: Cálculo del indicador de “Huella de Carbono” año 2024.....	18
Tabla 19: Relación comunicados interferencia y riesgo eléctrico por arbolado público	19
Tabla 20: Relación de sitios de trabajo visitados para el período de noviembre al contratista de ENEL- COLOMBIA.....	21
Tabla 21: Consolidado actividades realizadas gestión territorial AP	26
Tabla 22: Reuniones con comunidad noviembre 2024	26
Tabla 23: Relación de recorridos realizados por la UAESP con comunidad – noviembre 2024.....	31
Tabla 24: Acompañamiento Interventoría social AP, atención a comunidad – noviembre de 2024	32
Tabla 25: Resultado de la modernización de luminarias a tecnología LED	33
Tabla 26: Proyectos Fotométricos De Alumbrado Público	34
Tabla 27: Consolidado proyectos fotométricos 2024	34
Tabla 28: Consolidado indicador de aprobación de proyectos fotométricos 2024	35
Tabla 29: Obras recibidas noviembre 2024	35
Tabla 30: Consolidado del recibo de obras para la incorporación	36
Tabla 31: Visitas recibo de obra propiedad del Distrito	36
Tabla 32: Apoyos conciliados - altura.....	36
Tabla 33: Consolidado indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura revisadas documentalmente 2024.....	37
Tabla 34: Consolidado indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura visitadas en terreno 2024	38
Tabla 35: Reuniones expansiones	38
Tabla 36: Consolidado de los proyectos de expansión 2024	38

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1. GESTIÓN TÉCNICA – OPERATIVA

1.1. Seguimiento mensual a la actualización de la infraestructura del servicio de alumbrado público

1.1.1. Conteo total de luminarias de Alumbrado Público en base de datos propiedad Enel Colombia

A continuación, se presenta el consolidado de luminarias existentes en Bogotá D.C., sectorizado por localidades y tecnología luminosa (LED, MH y Na) conforme con la base de datos de infraestructura de alumbrado público del mes de octubre de 2024, propiedad de Enel Colombia como prestador del servicio de alumbrado público en el marco del convenio 766 de 1997 y sus correspondientes acuerdos y modificaciones. La base de datos a la fecha está avalada por la interventoría de la prestación del servicio público, a cargo de la Universidad Nacional de Colombia en el marco del Contrato Interadministrativo de Interventoría No. UAESP-460-21.

Tabla 1: Consolidado de luminarias existentes en Bogotá D.C propiedad Enel Colombia

Localidad	Luminarias de Diodos Emisores de Luz LED	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos MH	Luminarias de vapor de sodio alta presión NA	Total	Porcentual luminarias LED respecto a la totalidad en la misma localidad
Antonio Nariño	5324	485		5809	91,65%
Barrios Unidos	3316	8277	276	11869	27,94%
Bosa	21077	1219	109	22405	94,07%
Chapinero	4989	7913	473	13375	37,30%
Ciudad Bolívar	25328	1883	16	27227	93,03%
Engativá	29849	5762	200	35811	83,35%
Fontibón	13434	4098	447	17979	74,72%
Kennedy	37483	2686	384	40553	92,43%
La Candelaria	639	1782	54	2475	25,82%
Los Mártires	2291	4837	27	7155	32,02%
Puente Aranda	17201	1050	498	18749	91,74%
Rafael Uribe	15707	758	2	16467	95,38%
San Cristóbal	17061	1161	1	18223	93,62%
Santa Fe	3464	5359	172	8995	38,51%
Suba	9000	32975	324	42299	21,28%
Sumapaz	123	198		321	38,32%
Teusaquillo	6390	7916	316	14622	43,70%
Tunjuelito	1582	5515	4	7101	22,28%
Usaquén	22029	2734	1006	25769	85,49%
Usme	16028	1432	67	17527	91,45%
Total	252315	98040	4376	354731	-

Fuente: Base de Datos de Infraestructura propiedad Enel Colombia con corte a 21 de octubre de 2024.

En cuanto a la distribución por tipo de tecnología de las luminarias propiedad Enel Colombia, la fuente LED tiene un porcentaje de 71,13%, seguida por la tecnología halogenuros metálicos (MH) con el 27,64% y con menos proporción en la tecnología de Sodio (Na) con 1,23%.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.1.2. Luminarias de alumbrado público existentes en base de datos de infraestructura propiedad del Distrito Capital

En la ciudad de Bogotá los constructores y/o urbanizadores tienen la obligación de ceder de forma gratuita al Distrito la infraestructura de alumbrado público proveniente de zonas de cesión; infraestructura que una vez incorporada al sistema de alumbrado público de la ciudad, es rotulada como de propiedad del Distrito. Esta es la razón por la cual el sistema de alumbrado público cuenta con infraestructura de propiedad de Enel Colombia y con infraestructura de propiedad del Distrito Capital.

En la siguiente tabla se presenta la información de la base de datos de infraestructura propiedad del Distrito Capital de octubre de 2024:

Tabla 2: Consolidado de luminarias existentes en Bogotá D.C propiedad Distrito

Localidad	Luminarias de Diodos Emisores de Luz LED	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos MH	Luminarias de vapor de sodio alta presión NA	Total	Porcentual luminarias LED respecto a la totalidad en la misma localidad
Antonio Nariño	7	0	0	7	100,0%
Barrios Unidos	22	0	47	69	31,9%
Bosa	394	408	266	1068	36,9%
Ciudad Bolívar	732	122	94	948	77,2%
Candelaria	120	0	0	120	100,0%
Chapinero	99	0	1	100	99,0%
Engativá	689	39	198	926	74,4%
Fontibón	373	136	212	721	51,7%
Kennedy	385	309	188	882	43,7%
Mártires	24	0	0	24	100,0%
Puente Aranda	37	47	40	124	29,8%
Rafael Uribe	194	11	61	266	72,9%
San Cristóbal	17	67	8	92	18,5%
Santa Fe	8	0	0	8	100,0%
Suba	536	627	400	1563	34,3%
Teusaquillo	26	27	141	194	13,4%
Tunjuelito	371	0	0	371	100,0%
Usaquén	138	15	95	248	55,6%
Usme	147	19	7	173	85,0%
Total	4319	1827	1758	7904	-

Fuente: Base de Datos de Infraestructura propiedad Distrito corte a 31 de octubre de 2024

En cuanto a la distribución por tipo de tecnología de las luminarias propiedad del distrito, la fuente LED tiene un porcentaje de 54,64%, seguida por la tecnología halogenuros metálicos (MH) con el 23,11% y la tecnología de Sodio (Na) con el 22,24%.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.1.3. Total de luminarias Bogotá Distrito Capital:

En la siguiente tabla se presenta el consolidado de luminarias existentes en Bogotá D.C, incluyendo las que son propiedad de Enel Colombia y Distrito Capital.

Tabla 3: Consolidado total de luminarias existentes en Bogotá D.C

Total, Bogotá	LED	MH	Na	Total
Conteos:	256634	99867	6134	362635
Porcentualmente:	70,77%	27,54%	1,69%	

Fuente: Inventario de luminarias de AP propiedad Enel-Colombia [corte 21 OCT 2024] y luminarias propiedad Distrito [corte 31 OCT 2024]

1.1.4. Seguimiento modernización alumbrado público ciclorrutas, parques y vías

La siguiente tabla, presenta el total de luminarias LED en los sectores ciclorrutas, parques y vías para la vigencia 2024 con corte octubre de 2024:

Tabla 4: Total luminarias modernizadas a LED año 2024 en ciclorrutas, parques y vías.

Localidad	Ciclorrutas	Parques	Vías
Antonio Nariño	1	7	3
Barrios Unidos	2	14	108
Bosa	3	44	122
Chapinero	0	24	54
Ciudad Bolívar	0	32	228
Engativá	3	58	173
Fontibón	1	33	74
Kennedy	7	57	96
La Candelaria	0	0	54
Los Mártires	0	0	64
Puente Aranda	6	694	285
Rafael Uribe	0	22	47
San Cristóbal	0	47	111
Santa Fe	0	9	180
Suba	2	110	313
Sumapaz	0	0	18
Teusaquillo	0	2	386
Tunjuelito	0	6	4
Usaquén	13	145	380
Usme	0	51	106
Total general	38	1355	2806

Fuente: BD AP del operador ENEL-COLOMBIA – Consolidado de Tablas de ingresos mensuales. Campos utilizados: MUN_NOM (Localidades); TEC (Tecnología de la luminaria); DNI_CD (prefijos MO "Modernización" y EX "Expansión"); SECTOR_ILUMINA (PARQUE, VÍA, CICLORRUTA). Corte OCT 2024

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.2. Seguimiento mensual al mantenimiento preventivo del sistema de alumbrado público

El mantenimiento preventivo debe determinar las acciones para evitar o eliminar las causas de las fallas potenciales del sistema y prevenir su ocurrencia, mediante la utilización de técnicas de diagnóstico y administrativas que permitan su identificación.

Durante el periodo el operador presentó los siguientes avances acumulados respecto a mantenimiento preventivo:

Tabla 5: Consolidado mantenimiento preventivo ejecutado en 2024

Actividad	Ejecutado
Levantamientos y Diagnósticos	67
Diseños de redes BT por trafo	32
Cambio de redes	312,83 Km
Cambio de alambradas	4789
Cambio de postes	181
Cambio de Bombillas	6464
Limpieza de luminarias	25210
Cambio de transformadores	14
Implementación de medidas antivandálicas en S.E	14
Implementación de medidas antivandálicas en luminarias	2367

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2024

1.3. Seguimiento mensual al mantenimiento correctivo del sistema de alumbrado público

A continuación, se reseña los reportes con mayor número de eventos, discriminado por tipificación, para el total de 13644 órdenes de trabajo atendidas por Enel Colombia durante el periodo (incluyendo tipificaciones 202 - Infraestructura no corresponde a AP y 211 - Falla atendida con anterioridad) independiente de la fecha de generación:

Tabla 6: Categoría de cierre de órdenes de trabajo (OTR) de mayor frecuencia

OTR de mayor frecuencia	Gestión realizada
Mantenimiento luminaria (Tipificación 209)	De las órdenes generadas se atendió el 38,28% que corresponden a 5224 órdenes.
AP en condiciones reglamentarias (Tipificación 204)	De las órdenes generadas se atendió el 16,29% que corresponden a 2223 órdenes.
Reposición de redes por vandalismo (Tipificación 214)	De las órdenes generadas se atendió el 22,57% que corresponden a 3080 órdenes.
Reposición de luminarias por vandalismo (Tipificación 214)	De las órdenes generadas se atendió el 9,29% que corresponden a 1268 órdenes.
Mantenimiento de luminaria por hurto / Vandalismo (Tipificación 219)	De las órdenes generadas se atendió el 4,79% que corresponden a 654 órdenes.

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2024

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.4. Indicadores de niveles de servicio del operador del sistema de alumbrado público del distrito

A continuación se presenta el resultado de la medición de indicadores acordados entre la UAESP y el operador Enel Colombia en el marco del del Otrosí No. 01 al Convenio 766 de 1997, cuya medición corresponde al mes de octubre de 2024.

Tabla 7: indicadores del operador del servicio de alumbrado público

Indicador	Definición	Meta	Resultado	Observaciones
Indicador de disponibilidad del servicio de alumbrado público	Medir el índice de disponibilidad de la infraestructura que se encuentra prestando el servicio de Alumbrado Público en Bogotá D.C.	99%	99,82%	-
Indicador de oportunidad de respuesta en la atención de órdenes de trabajo	Medir la respuesta oportuna al mantenimiento correctivo de la infraestructura de alumbrado público por parte del operador, de acuerdo con la tabla de tipificaciones de cierre establecida para órdenes de trabajo y los tiempos máximos definidos.	75%	75,67%	-
Oportunidad en la ejecución de proyectos - Expansiones y repotenciaci	Medir el cumplimiento de la ejecución de los proyectos de expansiones, y de repotenciaci	85%	-	No se aprobaron proyectos durante el periodo
Oportunidad en la ejecución de proyectos - Modernización a led de luminarias	Medir el cumplimiento de la ejecución de los proyectos de modernización de luminarias LED por parte del de medición.	90%	-	No se aprobaron proyectos durante el periodo
Satisfacción del usuario - Encuesta de satisfacción de atención al usuario	Medición del nivel de satisfacción de los usuarios frente a la atención de una solicitud por parte del operador del servicio de Alumbrado Público, a través del centro local de llamadas (Fonoservicio), es una medición transaccional (cuando el ciudadano contacta el centro local de llamadas por un requerimiento).	64%	91,00%	-
Satisfacción del usuario - En la prestación del servicio de alumbrado público	Medir el nivel de satisfacción general de los usuarios frente a la prestación del servicio con respecto al producto de Alumbrado Público (disponibilidad, mantenimiento, modernización).	N/A	34,00%	Medición realizada en el mes de abril de 2024

Fuente: Informes Interventoría 2024

1.5. Seguimiento a la normalización de la infraestructura de alumbrado público

Durante el periodo se generaron 591 órdenes de trabajo, que relacionan afectaciones a la infraestructura del servicio de alumbrado público, las cuales representan el 6,74% del total de órdenes.

En la siguiente tabla se relacionan los tipos de falla que presentó mayor afectación a la infraestructura de AP.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Tabla 8: Tipos de falla que presentó mayor afectación a la infraestructura de AP

Descripción Falla Reportada	Total
Luminaria encendida de día	325
Red AP en mal estado	109
Falta tapa caja de inspección de AP	88
Poste inclinado	27
Luminaria girada	22
Luminaria abierta	7
Poste roto	9
Riesgo eléctrico	4
Total general	591

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2024

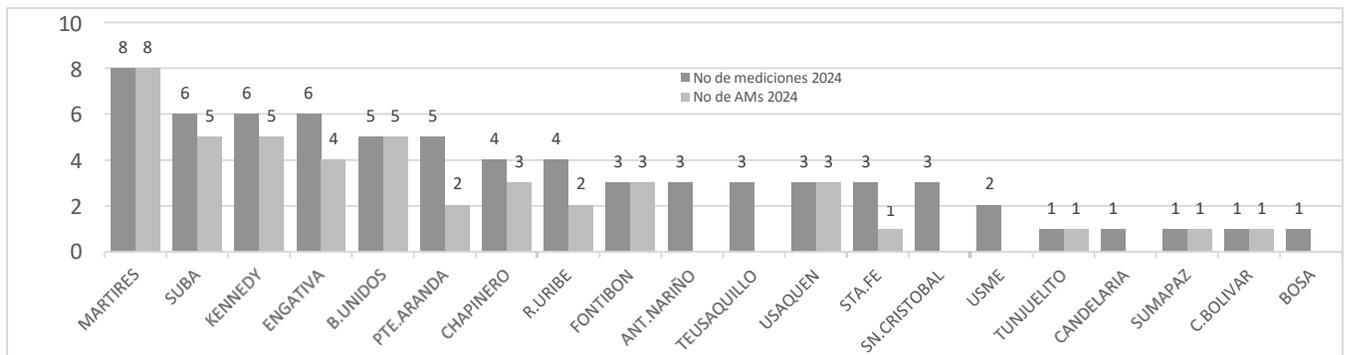
1.6. Seguimiento a las mediciones de iluminancia de alumbrado público

La iluminancia relaciona la densidad de flujo luminoso orientado en una dirección particular incidente sobre una superficie, expresada en lúmenes por unidad de área.

A continuación, se presenta un resumen de las mediciones de iluminancia realizadas por la interventoría de la prestación del servicio de alumbrado público de Bogotá, con el fin de identificar sectores residenciales, comerciales, parques, plazas, plazoletas, vías principales, vías secundarias, ciclorrutas, entre otros espacios públicos, que presenten deficiencias en el alumbrado público.

Durante el periodo se realizaron 69 mediciones y se generaron 44 acciones de mejora con la siguiente distribución:

Ilustración 1 mediciones de iluminancia de alumbrado público – localidades



Fuente: Informe Interventoría noviembre 2024

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.7. Aprobación de unidades constructivas de AP – UCAP

De conformidad con lo previsto en la Resolución CREG 101013 de 2022 una Unidad Constructiva de Alumbrado Público, UCAP es el conjunto de elementos que conforman una unidad típica de un Sistema de Alumbrado Público.

Así mismo la Resolución ha definido el Sistema de Alumbrado Público como el conjunto de Unidades Constructivas de Alumbrado Público conectados a un sistema de distribución de energía eléctrica, cuya finalidad es la iluminación de un determinado espacio público, con una extensión geográfica definida, que se encuentra en operación y están debidamente registrados como tales en el Sistema de Información de Alumbrado Público, SIAP, de un municipio y/o distrito. Estos activos podrán estar aislados eléctricamente de las redes de distribución de energía.

En la comunicación por correo con asunto “Respuesta / RV: Observaciones UCAP fotocontrol grupal” del 18 de noviembre, la interventoría recomienda solicitar a Enel que se adjunten los soportes respectivos (indicados por Enel) que den cuenta de la presentación y evaluación del proveedor seleccionado, con el fin de dar vía libre a la aprobación de la UCAP de fotocontrol grupal.

La interventoría participó en la reunión de aprobación y formalización de la especificación técnica ET de Control grupal e individual y fotocontrol con reloj programable del 18 de noviembre.

En la comunicación por correo con asunto “Solicitudes Interventoría UAESP sobre las UCAPs Obras Civiles” del 26 de noviembre, la interventoría detalla que la aprobación de UCAPs de obras civiles estaba estancada en el tema de los costos ambientales hasta que Enel decidió hacer el retiro de dicho ítem, así como en la justificación de la actualización de precios, observación que ha perdurado ya que a la fecha no se ha subsanado, esencialmente por la no presentación de soportes sobre costos de mercado o evaluación técnica y económica de los proveedores seleccionados, dando como ejemplo, que está pendiente la viabilidad de la aprobación debido a que a la fecha Enel no ha remitido dichos soportes. También informa que se está a la espera de la reunión con el fin de revisar claramente el tema y poder avanzar en la aprobación de las UCAPs, siempre y cuando se adjunten los respectivos soportes que garanticen una adecuada evaluación técnica y económica de los precios presentados para las UCAPs.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

El 27 de noviembre se sostuvo una reunión entre la UAESP, la interventoría y el operador para tratar el estado del trámite de UCAPs de obras civiles y los motivos de la demora en el avance de la aprobación. El 28 de noviembre la interventoría remite a la UAESP el acta de dicha reunión.

1.8. Seguimiento acciones de mejora e inconsistencias en la base de datos

Las Acciones de Mejora (AM) corresponden a comunicaciones donde se solicitan expansiones, repotenciaciones y otras actividades generales que de no realizarse pueden incumplir normas, al convenio 766 de 1997 y a los documentos modificatorios de este, así como a las normas relacionadas con el servicio de alumbrado público; estas comunicaciones deben llevar solo la relación de los hallazgos y la comunicación debe solicitar las acciones del operador. Las Inconsistencias en Base de Datos – IBD (antes NCR), corresponden a comunicaciones relacionadas con errores o inconsistencias en las diversas bases de datos, que de no corregirse pueden ser incumplimiento a normas, al convenio 766 de 1997 y a los documentos modificatorios de este, así como a las normas relacionadas con el servicio de alumbrado público.

A continuación, se presenta el consolidado de las AM e IBD generadas durante el mes de noviembre del año 2024:

✓ Acciones de Mejora (AM)

En este periodo, la interventoría generó cuarenta y cuatro (44) comunicaciones relacionadas con acciones de mejora por deficiencias en los niveles de iluminación y cuarenta y una (41) de acciones de mejora derivadas de anomalías identificadas por recorridos propios de la interventoría o por reclamaciones de la ciudadanía; durante el periodo mencionado se siguió el cierre de ciento veintidós (122) AM, aprobados por la interventoría. En la tabla 09 del presente informe se incluye el Consolidado seguimiento AM – IBD.

De las acciones de mejora generadas, cuarenta y una (41) están surtiendo el trámite administrativo previo a la entrega a Enel Colombia, para su revisión y programación de actividades; estas Acciones de Mejora se empezarán a contabilizar como pendientes, a partir del momento en el que se realice la entrega oficial a Enel Colombia en los comités de expansiones, por lo que la actualización se refleja en los informes de actividades de los siguientes meses.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

En este mes, al sumar las acciones de Mejora pendientes con las generadas y alcanzadas a tramitar en este periodo, se le entregaron al operador ciento dos (102) Acciones de Mejora.

- ✓ Acciones de Mejora de Repotenciación (AM-REP)

Durante el mes informado, no se entregaron al operador del servicio, ni se cerraron Acciones de Mejora de Repotenciación.

- ✓ Acciones de Mejora de Expansión (AM-EXP)

Durante el mes informado se entregaron para programación diecinueve (19) y se cerró una (01) acción de mejora de expansión.

De las acciones de mejora de expansión generadas en el período objeto de análisis, veinte (20) están surtiendo el trámite administrativo previo a la entrega a Enel Colombia S.A ESP, para su revisión y programación de actividades; estas Acciones de Mejora se empezarán a contabilizar como pendientes, a partir del momento en el que se realice la entrega oficial a Enel Colombia S.A ESP en los comités de expansiones, por lo que la actualización se refleja en el informe de actividades del mes siguiente.

- ✓ Inconsistencias en las Bases de Datos de Infraestructura (IBD)

Durante el periodo en mención se generó un (01) requerimiento por inconsistencias en las Bases de Datos de infraestructura IBD y se cerraron diez (10) IBD.

En la siguiente tabla se relaciona el consolidado con el estado actual de acciones de mejora y no conformidades generadas al operador del servicio con corte al mes de noviembre de 2024.

Tabla 9: Consolidado seguimiento AM – IBD

Tipo de solicitud	Solicitudes pendientes al inicio del mes	Solicitudes entregadas a Enel Colombia	Solicitudes cerradas en el mes	Solicitudes pendientes al finalizar el mes
AM	375	102	122	375
AM-REP	0	0	0	0
AM-EXP	238	19	1	256
IBD (antes NCR)	29	1	10	30
TOTALES	652	122	133	641

Fuente: Informe de interventoría – noviembre 2024

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.9. Seguimiento mensual a PQRS

Se presenta el consolidado de la recepción y respuesta a peticiones, quejas, reclamos y sugerencias realizadas por la ciudadanía e instituciones distritales. En ese orden de ideas, se incluye el cuadro de seguimiento del año 2024, sobre el total de peticiones recibidos por la subdirección para el proceso de alumbrado público. Vale la pena resaltar que, de dichas peticiones se discriminan aquellas que requieren respuesta por parte de la UAESP.

Tabla 10: Consolidado mensual de PQRS

Año 2024 mes	PQRS recibidos por la subdirección	PQRS Que requirieron Respuesta	Indicador PQRS oportunidad
Enero	513	286	92,3%
Febrero	576	270	87,0%
Marzo	237	169	96,4%
Abril	361	227	94,9%
Mayo	250	233	99,14%
Junio	262	251	85,25%
Julio	434	424	76,72%
Agosto	253	250	88,0%
Septiembre	226	221	97,2%
Octubre	351	344	80,5%
Noviembre	349	345	62.89%
Diciembre	-	-	-

Fuente: Elaboración propia – UAESP

1.10. Proyectos de telegestión y fuentes no convencionales

La telegestión es la administración a distancia en tiempo real de las variables del sistema de alumbrado público a través de equipos eléctricos, electrónicos y de comunicaciones; lo cual, se puede realizar en forma alámbrica o inalámbrica. Entre las funciones de un sistema de telegestión se pueden incluir: controlar, monitorear y supervisar los parámetros asociados al sistema tales como encendido, apagado, atenuación, consumos de energía, horas de funcionamiento, alarmas, estadísticas de fallas, entre otras. La UAESP se encuentra en la ejecución de proyectos piloto de telegestión para verificar su aplicabilidad en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Bogotá; por tal motivo, se han instalado equipos de cinco compañías a partir del mes de junio de 2022, para respectivo seguimiento en colaboración con la interventoría de AP.

Para los pilotos de telegestión de las empresas Signify y MoonOFF, se dio por terminado el seguimiento para el 31 de octubre de 2022, del mismo modo, se desinstalaron los pilotos de las empresas Submit,

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Schreder y Celsa los días 03, 04 y 07 de octubre de 2024, respectivamente. Adicionalmente, se continúa con el seguimiento al proyecto piloto del proveedor Umpi (Enel) instalado en septiembre de 2024.

Tabla 11: Pilotos de telegestión

Proveedor	Lugar	Propiedad infraestructura	Nodos	Estado	Fecha inicio	Fecha Finalización
SIGNIFY – PHILIPS	Plazoleta localizada frente a la Biblioteca el Tintal	Enel Colombia	45	Desmontado	Jun 2022	Oct 2022
MOONOFF – UBICQUIA	Parque Ciudad Techo II	Enel Colombia	36	Desmontado	Jun 2022	Nov 2022
SUBMIT – LUMISAAS	Vía Carrera 82ª y calle 6C	Enel Colombia	30	Desmontado	Sep 2022	Oct 2024
SCHREDÉR – EXEDRA	Vía Carrera 68B con Calle 9 y 17	Enel Colombia	13	Desmontado	Mar 2023	Oct 2024
CELSA	Parque Nicolas de Federmann	Enel Colombia	10	Desmontado	Mar 2024	Oct 2024
UMPI – ENEL	Parque Navarra Calle 105 con Carrera 17A	Enel Colombia	30	Instalado y operando	Sep 2024	Activo

Fuente: Elaboración propia – UAESP

Las fuentes no convencionales son aquellos recursos de energía renovable disponibles a nivel mundial que son ambientalmente sostenibles, pero que en el país no son empleados o son utilizados de manera marginal y no se comercializan ampliamente. Se consideran FNCER la biomasa, los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos, la eólica, la geotérmica, la solar y los mares. Otras fuentes podrán ser consideradas como FNCER según lo determine la UPME.

A la fecha, la UAESP en conjunto con la Interventoría se encuentra realizando el seguimiento a tres pilotos de energía solar fotovoltaica autónoma (Off Grid), con el fin de verificar su funcionalidad y aplicabilidad de la tecnología en el sistema de alumbrado público.

Tabla 12: Pilotos de energía fotovoltaica instalados

PROVEEDOR	LUGAR	# LUMINARIAS (Potencia)
AXCELLNET	CL 87 entre KR 7ª y KR 8	1 (40 W)
ACLARA BOGOTÁ – UNILEVER / DOVE	CL 39 con KR 7 Parque Nacional Sector La Virgen	5 (35 W)
ACLARA BOGOTÁ – UNILEVER / DOVE	CL 65 sur con TR 7H – Parque San Pedro de Usme.	5 (35 W)

Fuente: Elaboración propia – UAESP

Actualmente se están realizando mesas de trabajo con la interventoría de alumbrado público para la presentación de los informes finales de la aplicación de las tecnologías de Telegestión y Fuentes No Convencionales de Energía (Solar Fotovoltaica) en el Sistema de Alumbrado Público de Bogotá.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

2. GESTIÓN FINANCIERA

2.1. Remuneración del servicio de alumbrado Público a Enel Colombia

A continuación, los valores facturados y pagados de la prestación del servicio de alumbrado público en 2024:

Tabla 13: Estado de pagos de la facturación del servicio de Alumbrado Público

PERIODO FACTURADO	VALOR PAGADO	OBSERVACIONES
ENE 2024	\$ 23.116.444.230	Facturación definitiva AP. En la presente también se realizó el pago de los saldos de las facturas provisionales de noviembre y diciembre de 2023, por \$559.453.250.
FEB 2024	\$ 22.555.727.560	
MAR 2024	\$ 23.329.406.670	
ABR 2024	\$ 23.071.126.770	
MAY 2024	\$ 23.655.745.690	
JUN2022 a JUL2023, JUN2024 y JUL2024.	\$ 47.865.840.790	Facturación y autorización del pago de las facturas definitivas AP de: JUN2024 (\$ 23.516.649.820) JUL2024 (\$ 23.347.586.490) y los saldos de las facturas definidas de JUN2022 a JUL2023 (\$ 1.001.604.480)
AGO 2024	\$ 22.898.620.250	
SEP 2024	\$ 22.571.073.990	

Fuente: Elaboración propia – UAESP

2.2. Pago facturación interventoría de Alumbrado Público – Universidad Nacional de Colombia Contrato No. UAESP-460-2021

A continuación, los valores de honorarios facturados y pagados a la interventoría del servicio de alumbrado público en 2024:

Tabla 14: Estado pagos Contrato de interventoría UAESP-460-2021

PERIODO FACTURADO	VALOR FACTURADO Y PAGADO
Ene-24	\$ 662.747.738
Feb-24	\$ 662.747.738
Mar-24	\$ 662.747.738
Abr-24	\$ 693.499.229
May-24	\$724.250.720
Jun-24	\$724.250.720
Jul-24	\$724.250.720
Ago-24	\$724.250.720
Sep-24	\$724.250.720

Fuente: Elaboración propia – UAESP

3. GESTIÓN AMBIENTAL Y SST

3.1. Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

- Reuniones

Para el mes de noviembre de 2024, la interventoría en el componente ambiental realizó las siguientes reuniones, en algunas de ellas se acompañó por parte de la supervisión del contrato desde la parte ambiental.

El 20/11/2024, se llevó a cabo la reunión virtual mensual ambiental de noviembre de 2024. Los temas abordados en la reunión fueron los siguientes:

- Revisión de los compromisos anteriores de la reunión mensual ambiental del mes de octubre de 2024.
- Socialización y entrega por parte de Enel Colombia de las certificaciones expedidas por el gestor de residuos peligrosos y especiales de LITO S.A.S. para el mes de octubre de 2024 en el manejo de los residuos generados en la operación del Sistema de Alumbrado Público en el Distrito Capital – SALP del D.C.
- Socialización y entrega por parte de Enel Colombia S.A. ESP, de los anexos frente a las gestiones realizadas en la implementación del Plan de Manejo Ambiental – PMA y el componente ambiental para la operación del SALP del D.C. en el mes de octubre de 2024.
- Socialización de la comunicación de requerimientos ambientales mes octubre de 2024. Otros aspectos.
- Conclusiones de la reunión.
- Compromisos adquiridos.

De esta reunión mensual ambiental se generó y envió vía correo electrónico la agenda de reunión y el acta correspondiente; estos documentos pueden evidenciarse en los anexos de la obligación 42 / Gestiones Interventoría.

3.2. Comunicación interventoría CON-INT-460-AL-659-24-S del 8/11/2024

La interventoría mediante comunicación CON-INT-460-AL-659-24-S del 8/11/2024 le solicitó a Enel Colombia S.A. ESP claridad frente a varios aspectos y requerimientos ambientales del mes de noviembre de 2024, entre ellos, los relacionados con el tema de los residuos sólidos; esta comunicación

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

fue recibida por parte de Enel con consecutivo No. 000897104 del 8/11/2024, de la cual se espera respuesta por parte de Enel a esta comunicación, la cual se reiterará en la comunicación de requerimientos ambientales del mes de noviembre, la cual se remitirá en diciembre de 2024. La comunicación fue socializada en la reunión mensual ambiental del 20/11/2024.

Esta comunicación puede evidenciarse en el anexo de la obligación 42 / Enel Colombia o Gestiones Interventoría.

3.3. Reuniones del mes de noviembre de 2024

Para el mes de noviembre de 2024, esta interventoría en el componente ambiental asistió a las siguientes reuniones:

13/11/2024. Reunión virtual. Socialización informe de gestión de interventoría del mes de octubre de 2024 a la Supervisión Ambiental de la UAESP - SSFAP.

20/10/2024. Reunión virtual. Socialización del informe de gestión de interventoría No. 40 del mes de octubre de 2024.

20/11/2024. Reunión virtual. Reunión mensual ambiental de noviembre de 2024.

22/11/2024. Reunión virtual. Socialización de los resultados de la operación del SALP del D.C., dirigida por Enel Colombia S.A. ESP del mes de octubre de 2024.

27/11/2024. Reunión virtual. Informe final telegestión, conclusiones componente ambiental.

Tabla 15: Cantidades y unidades residuo recibidos por LITO

NOMBRE CONTRACTUAL DEL MATERIAL	Suma de PESO (KG)	Suma de UNIDAD
RÓTULOS PARA DESTRUCCIÓN	16	3518
CABLE AL AISLADO BT RETAL INSERVIBLE	470	-
FOTO CELDA Y BASE P/FOTOCELDA RETAL-INSER	240	-
LUMINARIA COMPLETA RETAL-INSERVIBLE	4810	953
POSTE CONCRETO RETAL-INSERVIBLE	39600	44
POSTE METALICO-RETAL-INSERVIBLE	2430	18
Total	47566	4533

Fuente: certificado de ingreso SA24BOG-CDA2478 del 6/11/2024

A continuación, se presenta el resumen de las cantidades de residuos totales entregados en el año 2024.

Tabla 16: Cantidades de residuos entregados por mes 2024

Mes 2024	Suma de PESO (KG)	Suma de UNIDAD
Enero	-	-

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Febrero	44.843	443
Marzo	3.643	4.545
Abril	22.571	3.222
Mayo	27.708	3.413
Junio	10.910	824
Julio	20.730	22
Agosto	39.988	3.942
Septiembre	7.860	998
Octubre	47.566	4533
Noviembre	-	-
Diciembre	-	-
Total	225.825	21.942

Fuente: Base de datos RESPEL 2024

- Residuos de Construcción y Demolición – RCD

Para el periodo de noviembre de 2024, se generaron 3 pines.

Tabla 17: Pines generados por mes año 2024

Mes	Totales
Enero	1
Febrero	0
Marzo	0
Abril	0
Mayo	0
Junio	4
Julio	6
Agosto	1
Septiembre	6
Octubre	3
Noviembre	3
Diciembre	-
Total	24

Fuente: Base de datos Enel Colombia "Seguimiento Pines" Actualizada a 18 de noviembre de 2024

- Calculo Huella de Carbono del Sistema de Alumbrado Público por actividades de modernización

El ajuste a la metodología para el cálculo del indicador de “Huella de Carbono” expresada en la reducción de toneladas de emisiones de CO₂ equivalente, fue detallado e informado por la interventoría a la UAESP.

En octubre de 2024 se presentó un ahorro de energía de 6.983 kWh. De igual forma, en octubre de 2024 se evitó el arrojo a la atmósfera de 2,66 TCO₂eq.

Respecto al acumulado de enero a octubre de 2024, el indicador de “Huella de Carbono”, arroja un cálculo de ahorro de 23,54 TonCO₂eq que se evitaron emitir a la atmósfera.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Tabla 18: Cálculo del indicador de "Huella de Carbono" año 2024

2024	Consumo energía mes anterior			Consumo energía mes actual			Energía ahorrada	TCO ₂ eq
	KW	Horas	KWH	KW	Horas	KWH	KWH	
Enero	35.133,64	360	12.648.111	35.138,27	360	12.649.778	-1.667	-0,64
Febrero	35.138,27	360	12.649.778	35.109,84	360	12.639.544	10.234	3,90
Marzo	35.109,84	360	12.639.544	35.084,03	360	12.630.250	9.294	3,54
Abril	35.084,03	360	12.630.250	35.050,41	360	12.618.148	12.102	4,61
Mayo	35.050,41	360	12.618.148	35.009,56	360	12.603.441	14.707	5,60
Junio	35.009,56	360	12.603.441	34.997,17	360	12.598.982	4.459	1,70
Julio	34.997,17	360	12.598.982	35.000,58	360	12.600.208	-1.226	-0,47
Agosto	35.000,58	360	12.600.208	34.999,83	360	12.599.937	271	0,10
Septiembre	34.999,83	360	12.599.937	34.981,40	360	12.593.305	6.632	2,53
Octubre	34.981,40	360	12.593.305	34962,01	360	12.586.323	6.983	2,66
Total	350.504,74	360	126.181,706	350.333,10	360	126.119,91	61.788	23,54

Fuente: Informe interventoría noviembre 2024

- Interferencia y riesgo eléctrico por arbolado urbano

Desde la supervisión del contrato, se han acompañado los procesos de este ítem, se ha verificado y recibido los requerimientos realizados por la interventoría a ENEL al respecto.

En cumplimiento al periodo temporal de traslados por parte de la Interventoría a las solicitudes de podas de arbolado urbano con afectación al SALP del D.C., a todos los actores que puedan tener injerencia en la intervención silvicultural, a continuación, se relacionará en este numeral el resultado y la gestión de esta Interventoría frente a las solicitudes de podas de individuos arbóreos por afectación del SALP del D.C. para el mes de noviembre de 2024.

En este sentido, se recibieron, gestionaron y tramitaron 22 consecutivos de PQRS, para un total de 26 puntos de solicitudes de podas, aclarando lo siguiente:

- La PQRS No. CON-INT-460-PQRS-12903-S, relaciona 2 puntos.
- La PQRS No. CON-INT-460-PQRS-12946-S, fue atendida en mayo de 2024.
- La PQRS No. CON-INT-460-PQRS-13009-S, relaciona 3 puntos.
- La PQRS No. CON-INT-460-PQRS-13149-S, se visitó en octubre y se encuentra subsanado.
- La PQRS No. CON-INT-460-PQRS-13181-S, se visitó en octubre y se encuentra subsanado.
- La PQRS No. CON-INT-460-PQRS-13257-S, relaciona el mismo punto, pero una solicitud se remitió a Enel y otra solicitud se remitió a Lime S.A. ESP.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Esto se detalla en el anexo de la obligación 43, en el archivo denominado “Información Consolidada Obligación 43 Podas octubre 2024”, el cual muestra el consecutivo de la PQRS, fecha de la visita técnica, dirección, localidad, dirigido a, radicado traslado Enel Colombia, radicado recibido por Enel Colombia, gestor social UAESP y fecha de envío a la gestoría social.

Tabla 19: Relación comunicados interferencia y riesgo eléctrico por arbolado público

Fecha visita técnica	Dirección	Localidad	Dirigido A	Gestor Social UAESP
5/11/2024	Esquina de la Carrera 56 A con Calle 130 del Barrio Prado Veraniego	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
5/11/2024	Calle 127 A entre Carreras 51 y 53 A del Barrio Prado Veraniego	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
1/11/2024	Calle 100 entre Carreras 69 B y 69 del Barrio Julio Flores	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	John Alexander Linares
2/11/2024	Parque Virrey ubicado en la Calle 93 Sur con Carrera 6 del Barrio Virrey	Usme	Enel Colombia S.A. ESP	Lina Paola García Carrillo
1/11/2024	Calle 134 No. 19 A – 29 separador central del Barrio La Calleja	Usaquén	Enel Colombia S.A. ESP	Lina Paola García Carrillo
5/11/2024	Puente peatonal costado occidental (escalera y rampa) de la estación de Transmilenio Calle 100 del Barrio La Castellana	Barrios Unidos	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
6/11/2024	Avenida Córdoba (Calle 125) con Carrera 55 del Barrio Suba	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Lina Paola García Carrillo
7/11/2024	Carrera 68 D No. 99 – 99 del Barrio Floresta	Suba	Enel Colombia S.A. ESP	Paola Margarita Ruiz Manotas
6/11/2024	Perímetro del Parque Nacional desde la Carrera 7 entre Calles 36 y 39 costado sur – norte sendero peatonal del Barrio San Diego	Santa Fe	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Andrés Julián Ariza Castellanos
8/11/2024	Parque de Villa Anny ubicado en la Diagonal 73 C Sur No. 78 H - 75/59 en el Barrio Villa Anny	Bosa	Lime S.A. ESP	Lina Paola García Carrillo
13/11/2024	Calle 81 B Sur No. 11 F - 34 Este del Barrio Doña Liliana	Usme	Enel Colombia S.A. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
13/11/2024	Calle 81 Sur No. 11 F - 39 Este del Barrio Doña Liliana	Usme	Secretaría Distrital de Ambiente - SDA	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
13/11/2024	Calle 81 Sur No. 11 F - 93 Este del Barrio Doña Liliana	Usme	Enel Colombia S.A. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
12/11/2024	Carrera 3 entre Calles 18 y 19 del Barrio Veracruz, eje ambiental	Santa Fe	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Lina Paola García Carrillo

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

13/11/2024	Parque ubicado en la Calle 163 B No. 45 – 32 Conjunto Residencial La Esperanza en el Barrio Britalia Norte	Suba	Enel Colombia S.A. ESP	Estphefane Tarazona Nieto
12/11/2024	Carrera 62 entre Calles 162 y 161 C en el Barrio Gilmar	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Paola Margarita Ruiz Manotas
16/11/2024	Parque El Triángulo – La Araucaria ubicado en la Calle 58 con Transversal 23 en el Barrio San Luis UPZ Galerías	Teusaquillo	Lime S.A. ESP	John Alexander Linares
16/11/2024	Carrera 14 P con Calle 92 Sur del Barrio Valles de Cafam	Usme	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	John Alexander Linares
19/11/2024	Canal Arzobispo ubicado en la Calle 48 con Carrera 25 del Barrio Belalcázar	Teusaquillo	Secretaría Distrital de Ambiente - SDA	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
20/11/2024	Parque ubicado en la Carrera 68 I con Calle 21 A Sur del Barrio Los Fundadores	Kennedy	Ciudad Limpia S.A. ESP	John Alexander Linares
21/11/2024	Calle 24 entre Carreras 124 y 127 en el Barrio Selva Dorada	Fontibón	Ciudad Limpia S.A. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
21/11/2024	Calle 86 B No. 110 C – 39 del Barrio Ciudadela Colsubsidio	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Estphefane Tarazona Nieto
25/11/2024	Parque Recreo de los Frailes ubicado en la Calle 123 con Carrera 52 A en el Barrio Batán	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno
28/11/2024	Diagonal 16 Sur con Carrera 51 en el Barrio Torremolinos	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	John Alexander Linares
28/11/2024	Diagonal 16 Sur con Carrera 51 en el Barrio Torremolinos	Puente Aranda	Enel Colombia S.A. ESP	John Alexander Linares
29/11/2024	Calle 138 con Carrera 99 en el Barrio Trinitaria	Suba	Enel Colombia S.A. ESP	John Alexander Linares

Fuente: Informe Interventoría base de podas noviembre 2024

Se continúa a la espera de la definición por parte de Enel de la fecha para la ejecución de la reunión con el área de Infraestructura y Redes, Operador de Red – OR de Enel para tratar el tema de podas de arbolado urbano con afectación al SALP del D.C. En reunión mensual ambiental del 20/11/2024, Enel informó que: La reunión para tratar el tema de las podas de arbolado urbano con afectación al sistema de alumbrado público aún no se ha realizado debido a cuestiones normativas y de definición de responsabilidades entre el operador de alumbrado público y el operador de red.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

En esta misma reunión mensual ambiental, la Interventoría recordó a ENEL que, mediante comunicación CON-INT-460-DG-795-24-S del 24/09/2024, recibido por Enel mediante consecutivo No. 000871473 del 25/09/2024 y por la UAESP – SSFAP con consecutivo No. 20247000525162 del 25/09/2024, así como la CON-INT-460-AL-643-24-S del 4/10/2024 recibida por Enel mediante consecutivo 000877757 del 7/10/2024, la Interventoría volvió a reiterar la solicitud de reunión con el Área de Operador de Red – OR de Enel, es de recordar que esta solicitud fue requerida inicialmente por la UAESP – SSFAP mediante radicado 20244000136631 del 8/07/2024 (radicado de recibido de Enel 000823173 del 11/07/2024) de la cual se dio una respuesta parcial con la validación de la solicitud mediante consecutivo 0000970710 del 29/07/2024 y hasta el momento no se ha logrado dicha solicitud de reunión. Expuso también las condiciones que se están presentando frente a las respuestas de podas enviadas por Enel a la Interventoría, las cuales en mayor detalle se pueden evidenciar en el acta de reunión mensual ambiental del 20/11/2024.

3.4 Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo

De acuerdo a la información enviada por ENEL-COLOMBIA, sobre los mantenimientos preventivos, se tomó una muestra para llegar a los puntos establecidos por los contratistas DELTEC S.A. y MICOL S.A.; se tomaron diez y ocho (18) direcciones de referencia, las cuales fueron efectivas, donde se verificó el cumplimiento en seguridad y salud en el trabajo, así mismo, el cumplimiento en lo consagrado en la Ley 769 de 2002 “Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones”.

Tabla 20: Relación de sitios de trabajo visitados para el período de noviembre al contratista de ENEL- COLOMBIA

No.	DIRECCIÓN	LOCALIDAD	PLACA	ACTIVIDAD DESARROLLADA
1	Calle 12 con carrera 79	Kennedy	FSV 444	Instalación de postería.
2	Calle 12 con carrera 79	Kennedy	IEZ 113	Instalación de postería.
3	Calle 72 B Sur con carrera 89 A	Bosa	KWV 061	Modernización y marcación.
4	Calle 56 H No 88 F 65 Sur	Bosa	GKV 750	Mantenimiento de alumbrado público.
5	Transversal 18 I No 80 S 36	Ciudad Bolívar	KWV 061	Mantenimiento de alumbrado público.
6	Calle 67 F Sur No 74	Ciudad Bolívar	FOR 557	Mantenimiento de alumbrado público.
7	Calle 55 No 31 66	Tunjuelito	GMZ 689	Mantenimiento de alumbrado público.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

8	Carrera 85 I con Calle 63 F	Engativá	TLW 251	Instalación de poste
9	Calle 37 No 29 32	Teusaquillo	WNW 240	Cambio de transformador
10	Avenida Boyacá con 184	Suba	KYUN 608	Teusaquillo
11	Calle 130 No 53 D 98	Suba	GKV 869	Instalación de postería.
12	Carrera 33 con calle 25B	Puente Aranda	WCU 301	Cambio de luminaria
13	Portal Américas	Kennedy	TLW 251	Retiro de postería
14	Calle 50 B Sur No 5 12	Tunjuelito	JKV 394	Instalación de postería
15	Calle 50 B Sur No 5 12	Tunjuelito	IEZ 113	Instalación de postería
16	Calle 3 Sur No 70 84	Kennedy	WLT 698	Mantenimiento subterráneo de alumbrado público.
17	Carrera 101 No 148 62	Suba	GUV 936	Mantenimiento subterráneo de alumbrado público.
18	Avenida calle 116 No 76 C 15	Suba	FUZ 797	Instalación de bases para postería.

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2024

Se verificaron los siguientes aspectos en cumplimiento del Código Nacional de Tránsito y de las disposiciones la Secretaría de Movilidad de Bogotá D.C y la normativa de seguridad y salud en el trabajo vigente.

1. Línea desenergizada.
2. Procedimientos de trabajo.
3. Elementos de protección personal.
4. Materiales, equipos y herramientas.
5. Condiciones de trabajo.
6. Señalización y protección pública.
7. Identificación de riesgos.
8. Identificación y competencia de personal.
9. Vehículos y maquinaria.
10. Documentación.
11. Primeros auxilios y emergencias.
12. Línea energizada.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

13. Desplazamiento y conducción del vehículo.
14. Desplazamiento a pie.
15. Subestaciones de sótano y cámaras.
16. Inspección ambiental.
17. Manejo de otros residuos peligrosos.

Durante las visitas se observó:

- La aplicación de los procedimientos APU 003 excavaciones, APU 006 concreto, APU 008 cajas de inspección, 3918 instalación de adoquín, 3920 herramienta menor, 3922 manejo de escombros, 001 señalización, 006 movilidad, 005 orden y aseo, NHS 004 alturas, NHS 005 ELECTRICO, NHS 006 rescate, 3938 uso de pértiga, APE 001 mantenimiento alumbrado público, APE medidas de tensión, INBC 03 mantenimiento alumbrado público, INBC 17 trabajo en canasta, INBC mantenimiento integral.
- Las charlas de los cinco minutos previos al inicio de las órdenes de trabajo, para este mes los temas tratados fueron: riesgo público, riesgo vial, plan de manejo de tránsito, uso de elementos de protección personal, plan de emergencias, trabajo en alturas.
- Personal haciendo uso de los elementos de protección personal de manera correcta (casco con barbuquejo, guantes de carnaza, overol con reflectivos, botas y gafas de seguridad, guantes dieléctricos categoría 00). sin embargo, se encuentra cuadrilla del contratista MICOL S.A. donde el líder se encuentra manipulando cable con tensión, sin uso de guantes dieléctricos.
- Los vehículos cuentan con la respectiva identificación de acuerdo con la orden de trabajo y contratista que opera, así mismo, se identifica la tarjeta de vida de cada personal.
- En cada uno de los puntos se observa la señalización tal y como lo establece la Resolución 1885 de 2015, “Por la cual se adopta el manual de señalización vial, Dispositivos uniformes para la regulación del tránsito en calles, carreteras y ciclorrutas de Colombia” y Plan de Manejo de Tránsito – PMT.
- Se inspeccionaron los kits de emergencias, encontrando que están completos y vigentes.
- En las cuadrillas verificadas, se observó que los líderes cuentan con coordinador de trabajo en alturas.
- Se observa cuadrilla de obra civil del contratista MICOL S.A, haciendo uso de pulidora, sin uso de tapa oídos de copa y sin guantes de vaqueta. Así mismo, realizan barrido en seco, el cual levanta material particulado.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

- Se encuentra cuadrilla del contratista DELTEC S.A, donde no tenían diligenciados los permisos de trabajo, sin embargo, ya estaban en el área de trabajo a intervenir.

Informe HSEQ de las actividades de la Interventoría en el seguimiento al operador

▪ Inspecciones realizadas a EPP y dotación

Se realizó la inspección al uso y porte de los EPP y dotación del personal contratado por el operador encontrando que:

- Uso y porte del Casco de seguridad con barbuquejo.
- Uso y porte de botas de seguridad.
- Uso y porte del Guantes de seguridad y guantes dieléctricos de categoría 0, acordes con la actividad desarrollada, sin embargo, se encontró cuadrilla sin uso de los guantes dieléctricos.
- Uso y porte de carné que lo identifica como contratista, tarjeta de vida y carné de afiliación ARL.
- Se encontró cuadrilla de obra civil del contratista MICOL S.A. haciendo uso de pulidora sin uso de tapa oídos de copa y guantes de vaqueta.

▪ Inspecciones realizadas a procedimientos

Dentro del seguimiento realizado a los procedimientos implementados por el operador para desarrollar las actividades contractuales, se pudo evidenciar:

- Se realizó la señalización de la zona de trabajo (cintas de demarcación, conos, señalización del sitio preventivas, vallas, etc.).
- Se verificó el cumplimiento de la delimitación de las zonas indicando visualmente a la comunidad los trabajos a realizar y el posible peligro.
- Se verificó en los dieciocho (18) vehículos inspeccionados, que éstos se encontraran en buen estado para el izaje de cargas o levantamiento de personas
- Se verifica que el personal evita comportamientos inseguros en el desarrollo de sus labores.
- Se verificó que los accesorios (Estrobo, eslingas, ganchos etc.) se encuentran en buen estado y fueron correctamente implementados.
- Se encontró cuadrilla del contratista DELTEC S.A sin el diligenciamiento de los permisos de trabajo.
- Se observan tableros operacionales deteriorados, haciendo que la lectura no sea legible.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

▪ **Resultado verificación cumplimiento PESV**

Dentro del seguimiento realizado al PESV, el cual también es objeto de verificación en campo, se tuvieron en cuenta los siguientes ítems:

- Se verificó que los móviles cuentan con la documentación de los vehículos y conductores, y a su vez que éstos se encontraran al día.
- En la inspección realizada a los dieciocho (18) móviles del operador, se pudo evidenciar que éstos cuentan con mantenimiento preventivo, como se observa en el certificado de revisión técnica.
- Se logró verificar el comportamiento humano dentro de lo descrito del PESV, cumpliendo en su mayoría con las normas de tránsito (cinturón de seguridad puestos delanteros y traseros).
- Se verificó el informe de ensayos dieléctricos de las máquinas.

▪ **Resultado verificación cumplimiento ambiental**

- Se realizó la inspección a dieciocho (18) vehículos del operador, a fin de comprobar que éstos se encontraran en buen estado y no estén generando impactos negativos al medio ambiente, por no controlar las fugas o derrames.
- Se verificó que contaran con kit para derrames, sin embargo, cuenta con precinto y no se logró verificar quien realizó la inspección, la vigencia de los productos y que contenía dentro del mismo.
- Se verificó que contara con elementos necesarios para almacenamiento temporal de residuos peligrosos.

4. GESTIÓN JURIDICA

Seguimiento al cumplimiento de los aspectos jurídicos relacionados con el convenio 766 de 1997, a las obligaciones jurídicas del contrato de interventoría y asesoría en los asuntos técnicos del proceso de alumbrado público. Atención de los requerimientos de los entes de control y elaboración de insumos para responder acciones constitucionales.

- Se realizó el apoyo a la supervisión del Convenio 766 de 1997 y del Contrato UAESP-460-2021 para el mes de noviembre de 2024.
- Se atendieron 9 requerimientos del Concejo de Bogotá
- Se dio respuesta a 9 requerimientos de la Personería de Bogotá

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

- Se remitieron insumos de 3 acciones constitucionales
- Se emitieron comentarios de 4 proyectos de Acuerdos
- Se dio respuesta a 3 requerimientos de alcaldías locales

5. GESTIÓN DEL EQUIPO TERRITORIAL

Para el mes de noviembre de 2024 se realizaron las siguientes actividades de gestión del equipo territorial de alumbrados público, distribuidas en mesas de trabajo y actividades en campo, en diferentes localidades de la ciudad.

Tabla 21: Consolidado actividades realizadas gestión territorial AP

Gestión territorial por Localidad	Recorridos	Mesas de trabajo	Interventoría	Total noviembre 2024
Antonio Nariño	0	0	0	0
Barrios Unidos	0	0	0	0
Bosa	1	2	0	2
Chapinero	0	0	1	1
Ciudad Bolívar	1	2	0	3
Interlocal	0	4	3	7
Engativá	2	2	0	4
Fontibón	1	0	0	1
Kennedy	0	1	1	2
La Candelaria	0	0	0	0
Mártires	0	1	0	1
Puente Aranda	0	2	0	2
Rafael Uribe Uribe	0	0	0	0
San Cristóbal	1	0	0	1
SantaFe	1	1	1	3
Suba	3	5	3	11
Sumapaz	0	0	0	0
Teusaquillo	0	2	0	2
Tunjuelito	1	4	0	5
Usaquén	2	5	0	7
Usme	1	2	0	3
TOTAL	14	33	9	55

Fuente: Elaboración propia – UAESP

- Atención a comunidades y apoyo a otras entidades del Distrito

Tabla 22: Reuniones con comunidad noviembre 2024

Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones	Cant. Población impactada
1	05/11/2024	Suba	Tatiana Pérez - Contratista UAESP	Mesa de trabajo convocada entre la Secretaría de Educación, Secretaría de Seguridad, Convivencia y Justicia, PONAL, Alcaldía Local de Suba y UAESP para revisar las medidas a implementar por cada entidad en el Parque Bilbao, dada la vandalización de la infraestructura del SAP. Se programará reunión con IED Gonzalo Arango para articular acciones con institución.	15

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

2	06/11/2024	Tunjuelito	Punto IDU Contrato IDU- 1752-2023	Se participó en la reunión virtual del Comité IDU No. 21, en la cual se presentaron los avances del contrato y se dieron respuestas a las inquietudes formuladas por la ciudadanía.	15
3	07/11/2024	Suba	JAL Suba	<p>Inicia la reunión con los himnos y dan paso a cada entidad para que dé respuesta sobre cuestionario enviado previamente. La intervención de la UAESP la da Tatiana Pérez responde al siguiente cuestionario enviado por la JAL, plasmando las inquietudes de los vecinos del sector de Mirandela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PÚBLICOS (UAESP) 1 Cuál es el diseño y el cronograma de ejecución del sistema de iluminación del parque de la urbanización Tejares Norte con RUPI #2126-6? 2 A partir del recorrido nocturno a realizar el lunes 28 de octubre con la comunidad del barrio Mirandela, rendir informe detallado de los puntos críticos identificados y acciones a tomar en el próximo trimestre, e informar el estado de la iluminación y el arbolado de manera general en el barrio. • La ejecución de las expansiones no se tiene definido la periodicidad debido a que está en una evaluación presupuestal, se tiene contemplado 19 luminarias contempladas, sin embargo, se espera de incluir otras zonas del parque Tejares. En cuanto al estado de luminarias del recorrido realizado el 28 de octubre se tiene contemplado seguir con los mantenimientos en el sistema de alumbrado público de las zonas. 	20
4	08/11/2024	Usaquén	H.C. David Hernando Saavedra Murcia- Concejal-Concejo de Bogotá	Se participó en una mesa de trabajo convocada por el Honorable Concejal David Hernando Saavedra y miembros de la comunidad. No se generan compromisos para la UAESP.	15
5	08/11/2024	Usme	H.C. Oscar Bastidas - Concejal-Concejo de Bogotá	Se realiza recorrido para verificación del AP, no se encuentran luminarias en falla y el alumbrado se encuentra en funcionamiento y que la infraestructura existente está acorde con la normatividad vigente, Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP. Además, solicitan a las subdirecciones de RBL realizar jornada de sensibilización al comercio y limpieza en punto crítico de residuos.	20
6	08/11/2024	Ciudad Bolívar	H.C. Fabián Andrés Puentes Sierra - Concejal - Concejo de Bogotá	Se realiza la presentación del proyecto del cable aéreo y las afectaciones presentadas por esté. Se da una introducción del proyecto que tendrá una longitud de 3,3 kilómetros y contará con cuatro estaciones: Portal Sur, Tres Reyes, Santa Viviana y Potosí. Este sistema permitirá transportar 4.000 pasajeros por hora en cada sentido, utilizando 189 cabinas con capacidad para 10 personas cada una. No se generan compromisos para Alumbrado Público.	50
7	13/11/2024	Usaquén	H.C. Julián Uscátegui - Concejal - Concejo de Bogotá	Mesa de trabajo interinstitucional convocada por el H.C. en el sector de San Marcos donde la comunidad manifiesta problemáticas de seguridad, movilidad, mal manejo de residuos y fallas en el alumbrado público. Se socializa la oferta institucional y se visitan puntos, donde la comunidad manifiesta que hay deficiencias de AP.	20
8	13/11/2024	Teusaquillo	Secretaría Distrital de Seguridad,	Nos reunimos DADEP, FUGA, SDIS, UAESP, ALSF, POLICIA NACIONAL. Con el fin de realizar una mesa de seguridad con la	15

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

			Convivencia y Justicia	estrategia el centro vive. Se realiza una socialización desde algunas entidades, Angela Carvajal de SSCJ socializa las estrategias y espacios que han sido gestionados desde la SSCJ. Dentro de los compromisos adquiridos solicitan jornada de sensibilización y socialización a carreteros en puntos críticos para la subdirección de aprovechamiento, así mismo solicitan limpieza en dos puntos ubicados en la Calle 19 entre carrera 7 y 8 y Calle 23 entre carrera 7 y 8 compromiso para la subdirección RBL.	
9	15/11/2024	Ciudad Bolívar	IDU contrato 1752	se asistió a mesa de trabajo con el contrato IDU No.1752 se dio avance de la obra TransMiCable Potosí, no se generan compromisos para la UAESP.	30
10	18/11/2024	Usaquén	H.C. Juan David Quintero-Concejal-Concejo de Bogotá	<p>Se participó en una mesa de trabajo convocada en el salón comunal del barrio Santandersito, en la localidad de Usaquén, en compañía del Honorable Concejal Juan David Quintero y miembros de la comunidad. El propósito principal de este espacio fue escuchar de manera directa las inquietudes y problemáticas planteadas por los residentes del sector, quienes expresaron su preocupación por los siguientes aspectos: Ruido excesivo: Operación prolongada de bares hasta altas horas de la noche, generando afectaciones en la calidad de vida y el descanso de la comunidad.</p> <p>Inseguridad, tráfico y consumo de sustancias psicoactivas: Identificación de puntos críticos donde se registran actividades ilícitas y afectaciones al entorno social.</p> <p>Contaminación visual y ambiental: Exceso de redes telemáticas en desuso, generando riesgos estructurales y deteriorando la estética urbana.</p> <p>Compromisos Acordados</p> <p>Secretaría de Seguridad: Realizará una charla sobre frentes de seguridad el sábado 23 de noviembre a las 10:00 a. m. con la comunidad.</p> <p>Policía Nacional: Incrementará los recorridos en los puntos críticos previamente identificados por los residentes.</p> <p>ENEL: Programará el mantenimiento de la infraestructura eléctrica para junio del año 2025.</p> <p>ETB: Dentro de su programación está contemplada la modernización y el retiro de redes aéreas de comunicaciones en desuso.</p>	10
11	18/11/2024	SantaFe	Secretaría Distrital de Gobierno	Articulación institucional	10
12	18/11/2024	Interlocal	Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte	Articulación institucional	7
13	20/11/2024	Suba	Secretaría Distrital de Gobierno	Mesa de trabajo interinstitucional para conocer las acciones realizadas por cada entidad en el marco del Pacto del Parque Piloto. Cada entidad socializa lo realizado hasta 2022, fecha en la que terminó dicho pacto con IDPAC. Se adquiere el compromiso de cargar información	11

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

				de las acciones desarrolladas en el marco del pacto.	
14	20/11/2024	Usaquén	Martha Lucía Robles Consortio Majube Contrato IDU 1335 de 2023	Se asistió a la reunión virtual del Comité IDU No. 15, llevada a cabo el 27 de noviembre de 2024, en la cual se socializó información relevante sobre el proyecto de reforzamiento estructural, rehabilitación y mantenimiento del puente peatonal atirantado ubicado en la Calle 174 con Autopista Norte.	15
15	20/11/2024	Kennedy	H.C. David Hernando Saavedra Murcia - Concejal - Concejo de Bogotá	Se abordaron temas correspondientes a la falta de iluminación y acumulación de basuras que allí se vive y las diversas afectaciones relacionadas. Para dar seguimiento, se llevó a cabo una mesa de trabajo con las partes involucradas, y posteriormente, se realizó un recorrido de verificación para evaluar en terreno las problemáticas mencionadas y definir posibles soluciones. No se generan compromisos para Alumbrado Público. COMPROMISOS: Solicitud de viabilidad para el retiro de contenedores de basura en el barrio Los Fundadores	9
16	21/11/2024	Usaquén	Edil - Sergio Alejandro Cáceres Rojas - JAL Usaquén	Temas correspondientes a la falta de iluminación y podas que allí se vive y las diversas afectaciones relacionadas. Para dar seguimiento, se llevó a cabo una mesa de trabajo con las partes involucradas, y posteriormente, se realizó un recorrido de verificación para evaluar en terreno las problemáticas mencionadas. No se generan compromisos para Alumbrado Público.	7
17	21/11/2024	Suba	H.C. Andrés Barrios Bernal - Concejal- Concejo de Bogotá	Asistencia a la reunión organizada por el H.C. Andrés Barrios Bernal con el propósito de socializar información relacionada con la seguridad y la convivencia.	20
18	21/11/2024	Tunjuelito	Consortio Eucarístico Av. 68	Asistencia a la reunión de Avance del 50% del proyecto AV 68. Grupo 1, realizada en el salón comunal Venecia, de la Localidad de Tunjuelito	30
19	25/11/2024	Suba	Contrato IDU 1777-2021	Se socializaron todas las actividades de obra realizadas en el proyecto "Construcción de la avenida Boyacá entre calles 170 y 183" y se atendieron las inquietudes de la comunidad. No se generaron compromisos para la UAESP.	20
20	25/11/2024	Bosa	Comité IDU No 35 Consortio Santa María 004	Se llevó a cabo un recorrido del Comité IDU No. 35, iniciando desde la glorieta de la avenida Bosa con la avenida Ciudad de Cali.	15
21	25/11/2024	Interlocal	Secretaría de Movilidad	Articulación institucional	5
22	25/11/2024	Tunjuelito	Contrato IDU- Congreso Eucarístico	Se asistió a comité contratista IDU en compañía de la comunidad, PONAL, Personería, SDG y alcaldía local. Se dio avance de obra del 50% no se generaron compromisos para la UAESP.	30
23	26/11/2024	Teusaquillo	H.C. Donka Atanassova - Concejal - Concejo de Bogotá	Nos reunimos :Instituto de Desarrollo Urbano - IDU - Secretaría Distrital de Ambiente - SDA - Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EAAB - Alcaldía Local de Suba Instituto General de Gestión del Riesgo y Cambio Climático - IDIGER - Subdirección local de Integración social de Suba. - Secretaria de Movilidad - UAESP Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos. Solicitan jornada de limpieza en zona verde en el brazo del humedal Juan Amarillo por parte de la UAESP.	15
24	26/11/2024	Puente Aranda	HC. Rolando González -	Se asiste a mesa de trabajo convocada por el honorable concejal Rolando González en el	20

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

			Concejal- Concejo de Bogotá	barrio Muzú, para atender las solicitudes de la comunidad para la entidad UAESP. Asiste: PONAL, SDSCJ, UAESP, Alcaldía local y comunidad. Problemáticas: Inseguridad en el sector, bares en el entorno residencial, la comunidad requiere sensibilización con el operador de aseo compromiso se lo lleva el equipo territorial de la UAESP. Al finalizar mesa de trabajo se realiza recorrido nocturno para verificar alumbrado público en el sector y se evidencia que es AP normal.	
25	26/11/2024	Engativá	H.C. Julián Uscátegui Pastrana - Concejal - Concejo de Bogotá	Se abordaron temas correspondientes a la falta de iluminación y acumulación de basuras que allí se vive y las diversas afectaciones relacionadas. Para dar seguimiento, se realiza el compromiso de llevar a cabo una verificación del servicio de alumbrado público en los siguientes puntos 1. Parque tapete (deficiencia en la iluminación) Cr. 73 #55 2. Av. Boyacá con Calle 63 - conjunto residencial Comfenalco (iluminación y podas) 3. Av. Boyacá con calle 52 detrás del salón comunal 4. Av. Boyacá con calle 26 (debajo del puente) 5. Cr. 73A # 55-08 (iluminación y podas), así mismo se solicitó la realización de recorrido de sensibilización en la zona perimetral barrio Normandía.	20
26	27/11/2024	Engativá	Contrato IDU 1397 -2017 - Contratista	Se asistió a convocatoria mesa de trabajo contrato IDU José Celestino Mutis, donde se socializó avance de obra, no se generaron compromisos para la UAESP.	20
27	27/11/2024	Tunjuelito	Contrato IDU Consorcio Eucarístico	Se asistió a mesa de trabajo contratista IDU consorcio Eucarístico, con comunidad de manera virtual. No se generan compromisos para la entidad.	20
28	28/11/2024	Interlocal	Secretaría de Movilidad	Articulación institucional	6
29	28/11/2024	Interlocal	H.C. Julián Sastoque- Concejal - Concejo de Bogotá	Se asistió a la rendición de cuentas convocada por el honorable concejal Julián Sastoque. La UAESP participó y asistió en la estrategia de Entornos Universitarios Seguros, dicha rendición se llevó a cabo en el concejo de Bogotá donde se realizó la condecoración a las diferentes universidades.	20
30	28/11/2024	Puente Aranda	H.C. Rolando González García	Se abordaron temas correspondientes a la falta de iluminación y acumulación de basuras que allí se vive y las diversas afectaciones relacionadas. Para dar seguimiento, se llevó a cabo una mesa de trabajo con las partes involucradas, y posteriormente, se realizó un recorrido de verificación para evaluar en terreno las problemáticas mencionadas y definir posibles soluciones.	16
31	28/11/2024	Usme	H.C. Juan Manuel Díaz -Concejal - Concejo de Bogotá	Nos reunimos las entidades: DADEP, Unidad de mantenimiento vial, UAESP, Policía metropolitana de Bogotá, Oficina de convivencia escolar, Acueducto, Secretaría de desarrollo económico. Se conoce la problemática por parte de la comunidad, desde la unidad se generan dos compromisos 1, Realizar recorrido de verificación de AP 2. Realizar recorrido para verificación y limpieza de puntos críticos.	22

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

32	28/11/2024	Bosa	Contrato 1647-2020 Santa María	Se dio informe de avance de obra IDU Avenida Cali con Avenida Bosa. No se generaron compromisos para la UAESP.	15
33	30/11/2024	Los Mártires	Junta Zonal Seguridad Santa Isabel	Asistencia a la junta zonal de seguridad de la UPZ Santa Isabel, en cumplimiento del Acuerdo 321 de 2008. Durante la reunión, se abordaron temas relacionados con la seguridad, pero no se adquirieron compromisos para la entidad.	25

Fuente: Elaboración propia – UAESP

✓ La actividad anterior permitió impactar a una población de 588 personas.

Tabla 23: Relación de recorridos realizados por la UAESP con comunidad – noviembre 2024

Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Punto de encuentro	Respuesta UAESP	Cant. Población impactada
1	01/11/2024	Fontibón	H.C. Jesús Araque - Concejal- Concejo de Bogotá	Carrera 96 b# 16-11	Radicado UAESP No. 20244000252501	20
2	05/11/2024	Usaquén	Orlando Molano Pérez - Director - IDU	Av cr 7 con CII 245	Radicado UAESP No. 20244000235791	1
3	06/11/2024	Engativá	Edil Pedro Amaya – JAL Engativá	Carrera 101 No 82 - 52 Bochica III	Radicado UAESP No. 20244000223441	1
4	06/11/2024	Ciudad Bolívar	Nicolas Álvarez - SDHT	Alcaldía local Ciudad Bolívar	Radicado UAESP No. 20244000227511	10
5	06/11/2024	Bosa	Diego A. Jiménez - Alcaldía Local de Bosa - Fondo de Desarrollo Local	Carrera 80 I No. 61 - 05 Sur - Alcaldía Local de Bosa	Radicado UAESP No. 20244000227301	5
6	08/11/2024	SantaFe	Orlando Molano Pérez - Director - IDU	Vía Choachi carrera 5 este	Radicado UAESP No. 20244000259471	3
7	12/11/2024	Usme	Orlando Molano Pérez - Director - IDU	Av al llano Dg 119 Sur	Radicado UAESP No. 20244000235741	1
8	13/11/2024	Suba	HC. Andrés García- Concejal- Concejo de Bogotá	Calle 163 con cra 45	Radicado UAESP No. 20244000235081	20
9	16/11/2024	Usaquén	Edil Sergio Cáceres – JAL Usaquén	Salón comunal Pañuelito	Radicado UAESP No. 20244000242181	10
10	19/11/2024	Engativá	Ana María Parra - Gestora Territorial Secretaría de Hábitat	Parque Quirigua	Radicado UAESP No. 20244000246021	3
11	21/11/2024	Tunjuelito	Álvaro Julián Cortes - Edil- JAL Rafael Uribe Uribe	Diagonal 43 A 27 - 47 SUR	Radicado UAESP No. 20244000236921	5
12	22/11/2024	Suba	Alejandro Losada - Edil - JAL de Suba	Calle 174A CRA 51	Radicado UAESP No. 20244000252381	2
13	22/11/2024	Suba	William González - IDU	No aplica	Radicado UAESP No. 20244000261261	10

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

14	25/11/2024	San Cristóbal	Roberto Aguirre Presidente Junta de Acción Comunal - Barrio la Victoria	Cra 4 N° 40-02	Radicado UAESP No. 20244000244281	3
----	------------	---------------	--	----------------	-----------------------------------	---

Fuente: Elaboración propia – UAESP

✓ Las actividades anteriores permitieron impactar directamente a una población de 94 personas.

Tabla 24: Acompañamiento Interventoría social AP, atención a comunidad – noviembre de 2024

Ítem	Localidad	Tipo de actividad	Punto de encuentro	Fecha	Memorias de reunión	Conclusión de la actividad	Cantidad de población impactada
1	Suba	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN AP CON COMUNIDAD	Calle 138 # 52 A - 45	05/11/2024	Radicado UAESP No. 2024400024 4171	Se asiste al recorrido de verificación AP con comunidad, se reportan en tiempo real 3 luminarias apagadas y 2 individuos arbóreos que generan percepción de oscuridad. Se hace la remisión al operador de aseo.	4
2	Interlocal	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN OPERATIVA (SIN COMUNIDAD)	Diferentes sectores Obras Metro	05/11/2024	Informe de campo	Se reportan en tiempo real 8 luminarias apagadas.	0
3	Interlocal	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN OPERATIVA (SIN COMUNIDAD)	Varios Museos localidades SantaFe y Candelaria	06/11/2024	Informe de campo	Se reportan en tiempo real 6 luminarias apagadas.	0
4	Santafe	MESAS DE TRABAJO Y/O ENCUENTROS COMUNITARIOS	Av. Caracas con Calle 1	13/11/2024	Informe de campo	Se reportan en tiempo real 1 luminaria apagada, 1 luminaria led con nódulos apagados, falta 1 tapa de caja de inspección AP.	14
5	Chapinero	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN OPERATIVA (SIN COMUNIDAD)	Kra 11 A No. 93 A - 22 Parque de la 93 y alrededores.	15/11/2024	Informe de campo	AP normal.	0
6	Interlocal	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN OPERATIVA (SIN COMUNIDAD)	Diferentes sectores Obras Metro	19/11/2024	Informe de campo	Se reportan en tiempo real 18 luminarias apagadas.	0
7	Suba	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN AP CON COMUNIDAD	Kra 51 # 103 B - 99	20/11/2024	Radicado UAESP No. 2024400025 2421	Se reportan en tiempo real 6 luminarias apagadas, 1 PM y 1 EXP con 2 luminarias y 2 postes.	22
8	Kennedy	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN AP CON COMUNIDAD	Av Boyacá con Américas	26/11/2024	Radicado UAESP No. 2024400025 7251	Se reportan en tiempo real 08 luminarias apagadas, 2 luminarias con nódulos apagados, 8 luminarias intermitentes y 1 caja de inspección sin tapa. 1 solicitud de expansión.	13
9	Suba	RECORRIDO DE VERIFICACIÓN Y SUPERVISIÓN OPERATIVA (SIN COMUNIDAD)	Calle 129 con Kra 54 (Canal Córdoba).	29/11/2024	Radicado UAESP No. 2024400025 7291	Se reportan en tiempo real 19 luminarias apagadas.	2

Fuente: Elaboración propia – UAESP

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

6. INDICADORES DE GESTIÓN

6.1. Estadísticos de ingresos de luminarias LED en el SALP:

La modernización es el cambio de uno o más de los elementos que conforman la infraestructura del Sistema de Alumbrado Público de acuerdo con el avance tecnológico; tiene por objeto optimizar las condiciones de iluminación, mejorar la percepción de seguridad a los ciudadanos, respetar el entorno urbano, contribuir al uso racional y eficiente de la energía, cuidar el medio ambiente y mejorar la calidad de vida de todos los habitantes.

A continuación, se presenta el estadístico de ingresos de luminarias de tecnología LED en el Sistema de Alumbrado Público a corte de octubre 2024.

Tabla 25: Resultado de la modernización de luminarias a tecnología LED

Localidad	Por Expansiones	Por cambio de tecnología	Total, Mes	Acumulado desde JUN2024
Antonio Nariño	4	0	4	7
Barrios Unidos	4	0	4	16
Bosa	0	2	2	21
Chapinero	13	9	22	33
Ciudad Bolívar	6	4	10	90
Engativá	7	13	20	89
Fontibón	0	6	6	29
Kennedy	6	12	18	68
La Candelaria	0	4	4	4
Los Mártires	0	0	0	4
Puente Aranda	1	31	32	256
Rafael Uribe	2	0	2	32
San Cristóbal	5	9	14	78
Santa Fe	0	2	2	37
Suba	18	30	48	136
Sumapaz	0	0	0	12
Teusaquillo	2	14	16	24
Tunjuelito	0	0	0	10
Usaquén	4	13	17	66
Usme	5	10	15	56
Totales	77	159	236	1068

Fuente: BD AP del operador ENEL-CODENSA – Consolidado de Tablas de ingresos mensuales.

Campos utilizados: MUN_NOM (Localidades); TEC (Tecnología de la luminaria); DNI_CD (prefijos MO "Modernización" y EX "Expansión"). Corte a 21 de octubre de 2024

6.2. Seguimiento mensual a la revisión y aprobación de los proyectos fotométricos de alumbrado público

Se definen los proyectos de alumbrado público como aquellos relacionados con la iluminación de la malla vial arterial y complementaria, malla vial intermedia, malla vial local, plazoletas, alamedas, puentes peatonales, pasos subterráneos en cruces a desnivel, parques públicos, ciclorrutas, andenes, senderos

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

de zonas duras y en general, la iluminación de espacios públicos de libre circulación a ejecutar por organismos distritales y/o particulares (Decreto MinMinas 943 de 2018). Para noviembre de 2024 se aprobaron los siguientes proyectos fotométricos:

Tabla 26: Proyectos Fotométricos De Alumbrado Público

Ítem	#Proy	Proyecto	Localidad	Dirección	Proy Mod	Fecha Aprobación
1	490-24	AVENIDA CENTENARIO (CALLE 13) DESDE KR 50 HASTA LIMITE OCCIDENTE, LOTE 1	PUENTE ARANDA	INTERSECCIÓN KR 50 CON CL 13 Y AV AMERICAS		05/11/2024
2	491-24	REVALIDACIÓN URBANIZACIÓN PORVENIR ETAPA VB	BOSA	CL 49C SUR CON KR 94		07/11/2024
3	492-24	REVALIDACIÓN PARQUE ESTACION DE SERVICIO BRASIL	BOSA	CL 54 SUR CON KR 88F BIS		21/11/2024
4	493-24	REVALIDACIÓN PARQUE FONTIBÓN RESERVADO	FONTIBÓN	CL 15A Bis & KR 123		22/11/2024
5	494-24	HABITAT 113	ENGATIVÁ	TV 113 No. 66-92		22/11/2024
6	495-24	PROYECTO RESERVA DE LA 26	TEUSAQUILLO	CL 37 ENTRE (CL26 - TV 29)		22/11/2024
7	496-24	REVALIDACIÓN TRONCAL TRANSMILENIO AV CIUDAD DE CALI TRAMO 1, GRUPO 1	KENNEDY	ENTRE AV. CIRCUNVALAR DEL SUR Y AV. MANUEL CEPEDA		28/11/2024
PROYECTOS FOTOMÉTRICOS APROBADOS EN EL PERIODO					0	7

Fuente: BD AP proyectos fotométricos UAESP

A continuación, se presenta el consolidado de los proyectos fotométricos aprobados durante el año 2024:

Tabla 27: Consolidado proyectos fotométricos 2024

Aprobados	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Privados y otros	5	9	8	5	10	4	10	3	4	9	7	-	74
Modernización	47	102	75	58	0	6	30	73	7	24	0	-	422
Totales	52	111	83	63	10	10	40	76	11	33	7	-	496

Fuente: BD AP proyectos fotométricos UAESP

6.2.1. Indicador de diseños fotométricos aprobados

- ✓ Objetivo del indicador: Medir la gestión en el proceso de aprobación de diseños fotométricos de Alumbrado Público, tomando como referencia un periodo de tiempo menor o igual a 30 días hábiles, como el ciclo máximo para la atención de estas solicitudes.
- ✓ Periodicidad del indicador: Trimestral.
- ✓ Fórmula del indicador:

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

% de aprobación de proyectos fotométricos de Alumbrado Público = (Número de proyectos fotométricos aprobados en un tiempo menor o igual a 30 días hábiles / Número total de proyectos fotométricos aprobados) x 100.

✓ Rangos de gestión:

X < 80%: Crítico

80% ≤ X ≤ 90%: Normal esperado

X > 90%: Sobresaliente

Para el presente informe se relaciona el indicador de los trimestres previamente evaluados durante el año 2024.

Tabla 28: Consolidado indicador de aprobación de proyectos fotométricos 2024

Variables	enero - febrero - marzo	abril - mayo - junio	julio – agosto - septiembre	octubre - noviembre - diciembre
"Número de proyectos fotométricos aprobados en un tiempo menor o igual a 30 días hábiles"	194	101	117	-
Número total de proyectos fotométricos aprobados.	246	83	127	-
Resultado	79%	122%	92%	-

Fuente: BD AP proyectos fotométricos UAESP

6.3. Seguimiento mensual al recibo de infraestructura del Distrito Capital

El trámite para la incorporación del sistema de alumbrado público establece las actividades necesarias para la entrega material de la infraestructura debidamente instalada en el espacio público del Distrito, así como la verificación del cumplimiento de la normatividad vigente que le compete al constructor sobre dicha infraestructura, verificándose mediante inspección realizada en terreno por la UAESP, la interventoría a la prestación del servicio de alumbrado público, el Operador del servicio de alumbrado público y el Operador de la red eléctrica, con el propósito de suscribir un acta de recibo a satisfacción del proyecto de alumbrado público.

Reporte de obras recibidas en el mes de noviembre de 2024 para la incorporación de la infraestructura al Distrito Capital:

Tabla 29: Obras recibidas noviembre 2024

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección
1	Urb. Otero De Francisco Etapa V (Parque 21)	Kennedy	Carrera 86 No. 8D - 01
2	Parque Urb. El Tunal II 06-061	Tunjuelito	Calle 47B Sur con Diagonal 44B Sur
3	Parque Desarrollo Piamonte I 07-146	Bosa	Transversal 80H entre Calle 67A y 68 Bis Sur
4	Parque Desarrollo Piamonte II 07-047	Bosa	Carrera 80N entre Calle 68A y 66B Sur

Fuente: UAESP – elaboración propia

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Consolidado del recibo de obras para la incorporación de infraestructura al Distrito Capital con corte a noviembre de 2024.

Tabla 30: Consolidado del recibo de obras para la incorporación

Recibidas	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
2024	1	2	3	2	-	4	6	4	3	1	4	-	30

Fuente: UAESP – elaboración propia

En el mismo periodo se realizaron dos (2) visitas en conjunto con la interventoría para el recibo de obra propiedad del Distrito.

Tabla 31: Visitas recibo de obra propiedad del Distrito

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección	Última visita Diurna
1	Procables Etapa 1 Parque 2	Fontibón	Carrera 78 - 16D	19/11/2024
2	Parque Jorge Gaitán Cortes	Puente Aranda	Carrera 40 Bis con Diagonal 2B	19/11/2024

Fuente: UAESP – elaboración propia

Así mismo se registran los siguientes apoyos conciliados con interventoría y el operador de alumbrado público respecto a la altura de poste con corte a octubre de 2024:

Tabla 32: Apoyos conciliados - altura

Material	5 m	6 m	7 m	8 m	9m	10 m	12 m	14 m	16 m	Total
Concreto	-	-	-	-	-	4.074	811	64	4	4.953
Metálicos	29	112	4	276	673	131	70	39	-	1.334
Fibra de vidrio	-	-	-	-	-	248	-	-	-	248
Total	29	112	4	276	673	4.453	881	103	4	6.535

Fuente: UAESP – elaboración propia

6.3.1. Indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura revisadas documentalmente

- ✓ Objetivo del indicador: Medir la gestión en la respuesta a la solicitud de incorporación de infraestructura de Distrito Capital.
- ✓ Periodicidad del indicador: Trimestral.
- ✓ Fórmula del indicador:

$$\left(\frac{\text{Número de solicitudes atendidas en un tiempo menor o igual a 11 días hábiles de la fase de revisión documental del proceso de incorporación de Infraestructura/ Número total de solicitudes atendidas de la fase de revisión documental del proceso de incorporación de Infraestructura}}{\text{Número total de solicitudes atendidas de la fase de revisión documental del proceso de incorporación de Infraestructura}} \right) \times 100$$
- ✓ Meta: 95%

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

✓ Rangos de gestión:

X < 75%: Crítico

75% ≤ X ≤ 85%: Normal esperado

X > 85%: Sobresaliente

Para el presente informe se relaciona el indicador de los trimestres previamente evaluados durante el año 2024.

Tabla 33: Consolidado indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura revisadas documentalmente 2024

Variables	enero - febrero - marzo	abril - mayo - junio	julio – agosto - septiembre	Octubre – noviembre – diciembre
Número de solicitudes atendidas en un tiempo menor o igual a 11 días hábiles de la fase de revisión documental del proceso de incorporación de Infraestructura.	9	1	8	-
Número TOTAL de solicitudes atendidas de la fase de revisión documental del proceso de incorporación de Infraestructura.	9	6	14	-
Resultado	100,0%	16,7%	57,1%	-

Fuente: BD AP Incorporación de Infraestructura

6.3.2. Indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura visitadas en terreno

✓ Objetivo del indicador: Medir la gestión en la respuesta a la solicitud de incorporación de infraestructura de Distrito Capital.

✓ Periodicidad del indicador: Trimestral.

✓ Fórmula del indicador:

(Número de proyectos visitados (1era visita) en un tiempo menor o igual a 10 días hábiles / Número total de solicitudes que cumplen con los requerimientos documentales) x 100 %.

✓ Meta: 95%

✓ Rangos de gestión:

X < 77%: Crítico

77% ≤ X ≤ 87%: Normal esperado

X > 87%: Sobresaliente

Para el presente informe se relaciona el indicador de los trimestres previamente evaluados durante el año 2024.

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Tabla 34: Consolidado indicador de solicitudes de incorporación de infraestructura visitadas en terreno 2024

Variables	enero - febrero - marzo	abril - mayo - junio	julio - agosto - septiembre	Octubre - noviembre - diciembre
Número de proyectos visitados (1era visita) en un tiempo menor o igual a 10 días hábiles.	6	7	5	-
Número Total de solicitudes que cumplen con los requerimientos documentales	6	8	7	-
Resultado	100,0%	87,5%	71,4%	-

Fuente: BD AP Incorporación de Infraestructura

6.4. Seguimiento mensual a las expansiones programadas, ejecutadas y/o canceladas por parte del operador

Una expansión es la extensión de nuevas redes y transformadores exclusivos de alumbrado público por el desarrollo vial o urbanístico del municipio o por el redimensionamiento del sistema existente.

Durante noviembre de 2024 se realizaron las siguientes reuniones, con la participación de Enel, interventoría y UAESP respecto a las expansiones a ejecutar en el Distrito Capital.

Tabla 35: Reuniones expansiones

Reunión	Fecha
Comité de expansiones 464	26/11/2024
Conciliación de expansiones	26/11/2024

Fuente: Elaboración propia – Alumbrado Público

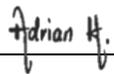
A continuación, se presenta el consolidado de los proyectos de expansión del servicio de alumbrado público con corte a noviembre de 2024:

Tabla 36: Consolidado de los proyectos de expansión 2024

Variables / Periodo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
# proyectos de expansión ejecutados en el mes	31	3	30	52	46	74	66	9	4	0	5		320
# proyectos de expansión programados	57	12	30	75	60	84	94	25	7	0	5		449
Obras canceladas	0	9	0	3	7	3	6	7	3	1	0		39
Resultado %	54,4	100	100	72,2	86,8	91,4	75,0	50,0	100	0	100		78,0
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	35	5	12	11	21	6	11	20	10	0	0		131
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	66	8	42	63	67	80	77	29	14	0	5		451
Obras canceladas de meses anteriores	3	1	0	2	4	1	1	0	1	0	0		13
# de luminarias instaladas	102	53	100	119	103	112	126	48	29	0	30		822

Fuente: Elaboración propia – UAESP

Profesionales que apoyan la supervisión y control del servicio:

Componente: Gestión técnica-operativa-financiera Nombre: Adrián Humberto Herazo Cargo: Profesional Universitario Firma: 

INFORME MENSUAL SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Componente:	Gestión técnica-operativa	Nombre:	Andrés Julián Ariza Castellanos	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-271-2024	Firma:	
Componente:	Gestión técnica-operativa	Nombre:	Hernán Eduardo Olaya García	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-367-2024	Firma:	
Componente:	Gestión técnica-operativa	Nombre:	Anderson Muñoz Pérez	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-269-2024	Firma:	
Componente:	Gestión técnica-operativa	Nombre:	Jairo Manuel Contreras Ríos	Cargo:	Profesional Especializado	Firma:	
Componente:	Gestión ambiental y SST	Nombre:	Ever Adrián Hernández Burgos	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-461-2024	Firma:	
Componente:	Gestión jurídica	Nombre:	Paola Margarita Ruiz Manotas	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-265-2024	Firma:	
Componente:	Gestión territorial	Nombre:	Estphefane Tarazona Nieto	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-390-2024	Firma:	
Componente:	Gestión técnica-operativa	Nombre:	Miguel Angel Bueno Ocampo	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-345-2024	Firma:	
Componente:	Gestión regulatoria	Nombre:	Catherine Gutierrez Castiblanco	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-357-2024	Firma:	

*** Se incluye la totalidad de los participantes.

Consolida:

Componente:	Gestión técnica-operativa	Nombre:	Anderson Muñoz Pérez	No. de Contrato:	Contrato No. UAESP-269-2024	Firma:	
-------------	---------------------------	---------	----------------------	------------------	-----------------------------	--------	---

APROBACIÓN DEL SUBDIRECTOR

Fecha de aprobación:	31/12/2024	Nombre:	Luis Jonathan Gutiérrez Cantor Subdirector de Servicios Funerarios y Alumbrado Público	Firma:	
----------------------	------------	---------	--	--------	---