



DATOS DEL INFORME

Período de Análisis: Desde 01/01/2022 Hasta 31/01/2022

Nombre del Profesional del Servicio: Edilberto Peralta Peña

Firma:

Consolida

(Utilice las filas que requiera)

SEGUIMIENTO AVANCE PLAN DE SUPERVISION Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO BOGOTÁ D.C

Actividades	Gestión realizada																																																																																																																																																							
Seguimiento mensual a la actualización de la infraestructura del servicio de alumbrado público.	<p><b>CONTEO TOTAL DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN BASE DE DATOS:</b></p> <p>Se presenta información contenida, revisada y validada por la Interventoría del servicio de AP de la base de datos de infraestructura de alumbrado público del mes de diciembre de 2021, entregada por Enel-Codensa en el mes de enero de 2022. Así mismo se presenta información de la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0, para el mes de enero de 2022.</p> <p>A continuación, el consolidado de luminarias sectorizado por localidades y tecnología luminosa.</p> <p><b>Luminarias de alumbrado público existentes en base de datos Enel Codensa de diciembre de 2021:</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">LOCALIDAD</th> <th>Luminarias de vapor de mercurio a baja presión</th> <th>Luminarias de Diodos Emisores de Luz</th> <th>Luminarias de vapor de halogenuros metálicos</th> <th>Luminarias de vapor de sodio alta presión</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> <th rowspan="2">Porcentual luminarias LED localidad</th> </tr> <tr> <th>Fluorescentes</th> <th>LED</th> <th>Mh</th> <th>Na</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antonio Nariño</td><td></td><td>5188</td><td>395</td><td>107</td><td>5690</td><td>91,18%</td></tr> <tr><td>Barrios Unidos</td><td></td><td>1859</td><td>8618</td><td>1331</td><td>11808</td><td>15,74%</td></tr> <tr><td>Bosa</td><td></td><td>18643</td><td>1380</td><td>2098</td><td>22121</td><td>84,28%</td></tr> <tr><td>Chapinero</td><td></td><td>4000</td><td>8111</td><td>1322</td><td>13433</td><td>29,78%</td></tr> <tr><td>Ciudad Bolívar</td><td></td><td>10057</td><td>5418</td><td>11868</td><td>27343</td><td>36,78%</td></tr> <tr><td>Engativá</td><td></td><td>23235</td><td>6854</td><td>6371</td><td>36460</td><td>63,73%</td></tr> <tr><td>Fontibón</td><td></td><td>9384</td><td>4428</td><td>3968</td><td>17780</td><td>52,78%</td></tr> <tr><td>Kennedy</td><td></td><td>31991</td><td>3201</td><td>4913</td><td>40105</td><td>79,77%</td></tr> <tr><td>La Candelaria</td><td></td><td>470</td><td>1694</td><td>823</td><td>2987</td><td>15,73%</td></tr> <tr><td>Los Mártires</td><td></td><td>1572</td><td>4881</td><td>824</td><td>7277</td><td>21,60%</td></tr> <tr><td>Puente Aranda</td><td></td><td>13650</td><td>1889</td><td>3454</td><td>18993</td><td>71,87%</td></tr> <tr><td>Rafael Uribe</td><td></td><td>15083</td><td>779</td><td>657</td><td>16519</td><td>91,31%</td></tr> <tr><td>San Cristóbal</td><td></td><td>13770</td><td>2139</td><td>2298</td><td>18207</td><td>75,63%</td></tr> <tr><td>Santa Fe</td><td>18</td><td>2366</td><td>4807</td><td>2131</td><td>9322</td><td>25,38%</td></tr> <tr><td>Suba</td><td></td><td>2787</td><td>32901</td><td>6966</td><td>42654</td><td>6,53%</td></tr> <tr><td>Sumapaz</td><td></td><td>59</td><td>188</td><td>18</td><td>265</td><td>22,26%</td></tr> <tr><td>Teusaquillo</td><td></td><td>3550</td><td>8255</td><td>2671</td><td>14476</td><td>24,52%</td></tr> <tr><td>Tunjuelito</td><td></td><td>534</td><td>5760</td><td>807</td><td>7101</td><td>7,52%</td></tr> <tr><td>Usaquén</td><td></td><td>15425</td><td>4188</td><td>6546</td><td>26159</td><td>58,97%</td></tr> <tr><td>Usme</td><td></td><td>13248</td><td>1487</td><td>2549</td><td>17284</td><td>76,65%</td></tr> </tbody> </table>	LOCALIDAD	Luminarias de vapor de mercurio a baja presión	Luminarias de Diodos Emisores de Luz	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos	Luminarias de vapor de sodio alta presión	TOTAL	Porcentual luminarias LED localidad	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Antonio Nariño		5188	395	107	5690	91,18%	Barrios Unidos		1859	8618	1331	11808	15,74%	Bosa		18643	1380	2098	22121	84,28%	Chapinero		4000	8111	1322	13433	29,78%	Ciudad Bolívar		10057	5418	11868	27343	36,78%	Engativá		23235	6854	6371	36460	63,73%	Fontibón		9384	4428	3968	17780	52,78%	Kennedy		31991	3201	4913	40105	79,77%	La Candelaria		470	1694	823	2987	15,73%	Los Mártires		1572	4881	824	7277	21,60%	Puente Aranda		13650	1889	3454	18993	71,87%	Rafael Uribe		15083	779	657	16519	91,31%	San Cristóbal		13770	2139	2298	18207	75,63%	Santa Fe	18	2366	4807	2131	9322	25,38%	Suba		2787	32901	6966	42654	6,53%	Sumapaz		59	188	18	265	22,26%	Teusaquillo		3550	8255	2671	14476	24,52%	Tunjuelito		534	5760	807	7101	7,52%	Usaquén		15425	4188	6546	26159	58,97%	Usme		13248	1487	2549	17284	76,65%
	LOCALIDAD		Luminarias de vapor de mercurio a baja presión	Luminarias de Diodos Emisores de Luz	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos	Luminarias de vapor de sodio alta presión			TOTAL	Porcentual luminarias LED localidad																																																																																																																																														
		Fluorescentes	LED	Mh	Na																																																																																																																																																			
	Antonio Nariño		5188	395	107	5690	91,18%																																																																																																																																																	
	Barrios Unidos		1859	8618	1331	11808	15,74%																																																																																																																																																	
	Bosa		18643	1380	2098	22121	84,28%																																																																																																																																																	
	Chapinero		4000	8111	1322	13433	29,78%																																																																																																																																																	
	Ciudad Bolívar		10057	5418	11868	27343	36,78%																																																																																																																																																	
	Engativá		23235	6854	6371	36460	63,73%																																																																																																																																																	
	Fontibón		9384	4428	3968	17780	52,78%																																																																																																																																																	
Kennedy		31991	3201	4913	40105	79,77%																																																																																																																																																		
La Candelaria		470	1694	823	2987	15,73%																																																																																																																																																		
Los Mártires		1572	4881	824	7277	21,60%																																																																																																																																																		
Puente Aranda		13650	1889	3454	18993	71,87%																																																																																																																																																		
Rafael Uribe		15083	779	657	16519	91,31%																																																																																																																																																		
San Cristóbal		13770	2139	2298	18207	75,63%																																																																																																																																																		
Santa Fe	18	2366	4807	2131	9322	25,38%																																																																																																																																																		
Suba		2787	32901	6966	42654	6,53%																																																																																																																																																		
Sumapaz		59	188	18	265	22,26%																																																																																																																																																		
Teusaquillo		3550	8255	2671	14476	24,52%																																																																																																																																																		
Tunjuelito		534	5760	807	7101	7,52%																																																																																																																																																		
Usaquén		15425	4188	6546	26159	58,97%																																																																																																																																																		
Usme		13248	1487	2549	17284	76,65%																																																																																																																																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Totales ENEL</th> <th>Fluorescentes</th> <th>LED</th> <th>Mh</th> <th>Na</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Conteos:</td> <td>18</td> <td>186.871</td> <td>107.373</td> <td>61.722</td> <td>355.984</td> </tr> <tr> <td>Porcentualmente:</td> <td>0,005%</td> <td>52,49%</td> <td>30,16%</td> <td>17,34%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador Enel Codensa con corte 23 DIC de 2021</i></p>	Totales ENEL	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total	Conteos:	18	186.871	107.373	61.722	355.984	Porcentualmente:	0,005%	52,49%	30,16%	17,34%																																																																																																																																						
Totales ENEL	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total																																																																																																																																																			
Conteos:	18	186.871	107.373	61.722	355.984																																																																																																																																																			
Porcentualmente:	0,005%	52,49%	30,16%	17,34%																																																																																																																																																				





Luminarias de alumbrado público existentes en la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0 de diciembre de 2021:

Localidad	Tecnología			Total
	Led	Halogenuro	Sodio	
Antonio Nariño	7			7
Barrios Unidos	22		47	69
Bosa	56	196	283	535
Ciudad Bolívar	375	107	80	562
Candelaria	68			68
Chapinero	99		1	100
Engativá	393	18	191	602
Fontibón	38	169	226	433
Kennedy	66	218	189	473
Mártires	16			16
Puente Aranda	4	47	40	91
Rafael Uribe	24	11	61	96
San Cristóbal	17	67	8	92
Santa Fe	8			8
Suba	390	600	448	1.438
Teusaquillo		25	143	168
Tunjuelito	43			43
Usaquén	82	15	96	193
Usme	75	19	7	101

Totales Propiedad Distrito	LED	Mh	Na	Total
<b>Conteos:</b>	<b>1.783</b>	<b>1.492</b>	<b>1.820</b>	<b>5.095</b>
<b>Porcentualmente:</b>	<b>34.99%</b>	<b>29.28%</b>	<b>35.72%</b>	

Fuente: Base de Datos Nivel 0 corte DIC 2021

Total luminarias Bogotá Distrito Capital:

Total Bogotá	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total
<b>Conteos:</b>	<b>18</b>	<b>188.654</b>	<b>108.865</b>	<b>63.542</b>	<b>361.079</b>
<b>Porcentualmente:</b>	<b>0,005%</b>	<b>52,25%</b>	<b>30,15%</b>	<b>17,60%</b>	

Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador con corte 23 DIC 2021 y BD Nivel 0 corte 7 DIC 2021

Vida Útil De Las Luminarias HID

A continuación, se presenta la relación de luminarias de Alumbrado Público que finalizaron su vida útil y la proyección para los próximos años, información extraída de acuerdo con la base de datos del operador Codensa con corte a noviembre 2021:

HID = Luminarias Mh + Luminarias Na    Vida Útil = VU (7,9 años para luminarias HID)								
VIDA ÚTIL LUMINARIAS - ALUMBRADO PÚBLICO DE BOGOTÁ D.C.								
LOCALIDAD	AGOTADA		dic-2022		dic-2023		Agotarán VU en Próx. Años	
	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh
ANT.NARIÑO	74	47	0	0	4	77	29	271
B.UNIDOS	1.041	48	28	37	85	3.799	177	4.734
C.BOLIVAR	7.466	239	180	88	870	358	3.352	4.733
BOSA	1.608	23	26	2	134	99	330	1.256
CANDELARIA	733	553	9	13	14	133	67	995
CHAPINERO	1.085	66	3	20	27	5.743	207	2.282
ENGATIVA	4.804	184	34	43	408	545	1.125	6.082
FONTIBON	2.989	96	39	8	327	342	613	3.982
KENNEDY	3.953	56	16	13	253	254	691	2.878
MARTIRES	494	52	33	20	192	4.061	105	748
PTE.ARANDA	2.593	39	75	9	253	142	533	1.699
R.URIBE	557	16	6	13	23	18	71	732
SN.CRISTOBAL	1.688	28	14	16	110	111	486	1.984
STA.FE	1.420	342	39	56	258	2.374	414	2.035
SUBA	5.265	887	46	364	519	3.452	1136	28.198



SUMAPAZ	17	0	0	0	1	12	0	176
TEUSAQUILLO	2.108	204	20	21	126	5.295	417	2.735
TUNJUELITO	620	73	2	39	75	484	110	5.164
USAQUEN	5.009	186	38	14	430	208	1.069	3.780
USME	1.799	21	15	7	139	81	596	1.378
<b>Total General</b>	<b>45.323</b>	<b>3.160</b>	<b>623</b>	<b>783</b>	<b>4.248</b>	<b>27.588</b>	<b>11.528</b>	<b>75.842</b>

Fuente: BD Codensa

Tabla SP\_AP hasta el 23 DIC 2021. La vida útil se tomó con respecto al campo FECHA\_PUESTA\_EN\_SERVICIO

Seguimiento mensual al mantenimiento correctivo realizado por el operador.

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO:**

Se indica el reporte de órdenes de trabajo (OTR) por peticiones, quejas y reclamos recibidos por fonoservicio 115, por radicados en la UAESP, por las inspecciones diarias de las cuadrillas de interventoría y generadas por Codensa y las cuales se generaron y atendieron en el mes de diciembre de 2021, obteniendo el porcentaje de indicador de la Contraloría (excluyendo las tipificaciones: 2 - alumbrado público privado, 3 - dirección errada, 18 - Repetida, 34 - Alumbrado Público sin Rotular, 42 - Pendiente de Reparación por Falta de Acceso y 43 - Rotulo No Existente en la Base de Datos):

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo generadas y atendidas en el periodo del 1 al 31 de enero de 2022.	6.675	90,06
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de enero de 2022 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, generadas durante el periodo.	6.012	

Fuente: Informe Interventoría enero 2022

A continuación, se indica el reporte órdenes de trabajo atendidas en el mes de diciembre de 2021 independientemente del mes que fueron generadas (excluyendo las tipificaciones: 2 - alumbrado público privado, 3 - dirección errada, 18 - Repetida, 34 - Alumbrado Público sin Rotular, 42 - Pendiente de Reparación por Falta de Acceso y 43 - Rotulo No Existente en la Base de Datos):

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de enero de 2022, independientemente de la fecha de generación.	11.318	53,15%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de enero de 2022 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.	6.016	

Fuente: Informe Interventoría enero 2022

En la siguiente tabla se presentan los datos del indicador de la Contraloría vigencia 2022:

Año	Mes	Órdenes generadas y cumplidas	Órdenes atendidas antes de 72 horas	% atención
2022	Enero	6.675	6.012	90,06
	Febrero			
	Marzo			
	Abril			
	Mayo			
	Junio			
	Julio			
	Agosto			
	Septiembre			
	Octubre			
	Noviembre			
	Diciembre			

Fuente: Informes Interventoría 2022

Análisis subcategoría de cierre de órdenes de trabajo (OTR) de mayor frecuencia	
OTR de mayor frecuencia	Gestión realizada
De un total de 14.551 órdenes de trabajo atendidas por Codensa durante el mes de enero de 2022 (incluyendo tipificaciones 2,3,18,34,42,43) independiente de la fecha de generación, a continuación, se reseña los reportes con mayor número de eventos, discriminado por tipificación:	
AP normal (no compensa) (Tipificación 5)	De las órdenes generadas se atendió el 28% que corresponden a 4.023 órdenes
Mantenimiento luminaria apagada (Tipificación 13)	De las órdenes generadas se atendió el 24% que corresponden a 3.493 órdenes
Repetida (Tipificación 18)	De las órdenes generadas se atendió el 14% que corresponden a 2.100 órdenes.





Arreglo daño subterráneo (Tipificación 12)

De las órdenes generadas se atendió el 8% que corresponden a 1.102 órdenes.

Seguimiento a  
PQRS

**SEGUIMIENTO A PETICIONES, QUEJAS, RECLAMOS Y SUGERENCIAS:**

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 2022, sobre el total de peticiones recibidos por la subdirección de alumbrado público. Vale la pena resaltar que, de dichas peticiones se discriminan aquellas que requieren respuesta por parte de la Unidad.

AÑO 2022 MES	PQRS RECIBIDOS POR LA SUBDIRECCIÓN	PQRS QUE REQUIEREN RESPUESTA	PQRS CON RESPUESTA
Enero	382	283	283
Febrero			
Marzo			
Abril			
Mayo			
Junio			
Julio			
Agosto			
Septiembre			
Octubre			
Noviembre			
Diciembre			

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

**SEGUIMIENTO EXPANSIONES:**

Las expansiones del sistema de Alumbrado Público, 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 el mes de enero de 2022 se realizaron las siguientes reuniones, con la participación de Codensa, interventoría y UAESP.

Reunión	Fecha
Comité de expansiones 420	19/01/2022
Conciliación de expansiones	19/01/2022
Reunión de firmas	19/01/2022

La Unidad e Interventoría entregaron en el mes de enero de 2022 las siguientes acciones de mejora (AM) y No Conformidades (NC) al operador del servicio para ejecución:

Comité	AM	AM-EXP (expansiones)	AM-REP (repotenciación)	*NC (No Conformidades)
420	73	9	0	2

\*Hacen referencia dos casos de insistencia en el rotulo de la Base de Datos de Infraestructura.

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

**PROYECTOS FOTOMÉTRICOS APROBADOS POR LA UAESP – INTERVENTORÍA:**

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, ciclo rutas, andenes, senderos 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 el mes de enero de 2022 se aprobaron los siguientes proyectos fotométricos:

PROYECTOS FOTOMÉTRICOS DE ALUMBRADO PÚBLICO						
#	PROYECTO	LOCALIDAD	DIRECCIÓN	FECHA APROBACIÓN	# Proy	Proyectos Modernización
1	MODERNIZACIÓN DE LA PLAZA DE LA HOJA	PUENTE ARANDA	KR 30 ENTRE CL 19A Y 19C	14 ene 2022	001-22	EXP
2	REVALIDACIÓN BIOPARQUE MINUTO DE DIOS LOTES 67 Y 68	ENGATIVÁ	AC 80 #72B-36 Y KR 73A #80-60	17 ene 2022	002-22	
3	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-063 EL PORVENIR I SECTOR	USME	CL 66 A SUR CON KR 1F BIS B ESTE COSTADO ORIENTAL	18 ene 2022	003-22	MOD
4	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 01-487 URB. PORTILLOS DEL	USAQUÉN	CL 151 CON KR 14 COSTADO	19 ene 2022	004-22	MOD



5	CEDRO MODERNIZACIÓN VÍA KR 106 ENTRE CL 13 Y CL 16	FONTIBÓN	NOROCCIDENTAL KR 106 entre CL 13 y CL 16	19 ene 2022	<b>005-22</b>	MOD
6	MODERNIZACIÓN VÍA KR 96 ENTRE DG 24C Y CL 25D	FONTIBÓN	KR 96 ENTRE DG 24C Y CL 25D	19 ene 2022	<b>006-22</b>	MOD
7	MODERNIZACIÓN VÍA DE LA TV 181 ENTRE DG 71 SUR Y TV 17	CIUDAD BOLÍVAR	TV 181 Entre DG 71 Sur & TV 17	20 ene 2022	<b>007-22</b>	MOD
8	MODERNIZACIÓN VÍA DG 69A SUR ENTRE DG 62 SUR Y DG 71D SUR	CIUDAD BOLÍVAR	DG 69A Sur Entre DG 68 Sur & DG 71B Sur	20 ene 2022	<b>008-22</b>	MOD
9	PARQUE URB. OIKOS VARENA	ENGATIVÁ	CL 66 #113C-20	20 ene 2022	<b>009-22</b>	
10	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-049 LA ANDREA	USME	KR 9A # 78A – 25 S	21 ene 2022	<b>010-22</b>	MOD
11	VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO ZONAS INDUSTRIALES DE MONTEVIDEO PUENTE ARANDA - GRUPO 2	PUENTE ARANDA	UPZ 111-Puente Aranda y UPZ 112 – Granjas de Techo	24 ene 2022	<b>011-22</b>	
12	MODERNIZACIÓN VÍA DG 2 ENTRE KR 80C Y CL 3	KENNEDY	DG 2 entre KR 80C y CL 3	25 ene 2022	<b>012-22</b>	MOD
13	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 07-185 URB. VILLA DEL RIO	BOSA	KR 69 A NO 57 C SUR	27 ene 2022	<b>013-22</b>	MOD
14	AV CONTADOR (CL 134) DESDE AK 7 HASTA AUTO-NORTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	USAQUÉN	AV CONTADOR (CL 134) DESDE AK 7 HASTA AUTO-NORTE	27 ene 2022	<b>014-22</b>	
15	MODERNIZACIÓN VÍA CL 111A BIS S ENTRE TV 2 E Y KR 5 E	USME	Cl. 111A Bis sur entre Tv. 2 Este y Cr. 5 Este	28 ene 2022	<b>015-22</b>	MOD
16	REVALIDACIÓN ESTACIÓN LA SABANA	LOS MÁRTIRES	AK 18 # 15-56	31 ene 2022	<b>016-22</b>	
<b>TOTAL PROYECTOS FOTOMÉTRICOS APROBADOS EN ENERO DE 2022</b>					<b>16</b>	<b>11</b>

*Fuente: BD de Proyectos Fotométricos de AP gestionados en la UAESP.*

*Campos utilizados: PROYECTO | LOCALIDAD | DIRECCIÓN | FECHA APROBACIÓN | # Proy | Proyectos Modernización*

Se presenta el consolidado mensual de proyectos fotométricos aprobados para el año 2022:

Aprobados	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Privados y otros	5												5
Modernización	11												11
<b>Totales</b>	<b>16</b>												<b>16</b>

Seguimiento a la modernización del servicio de alumbrado público.

**SEGUIMIENTO AVANCE MODERNIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO:**

La modernización a LED del Sistema de Alumbrado Público de Bogotá D.C, 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.

El alcance del proceso de modernización está determinado de acuerdo con las metas establecidas en el Plan Distrital de Desarrollo 2020-2024 en **89.000 luminarias a modernizar a LED**. Desde junio de 2020 a diciembre de 2021, se han modernizado a LED **36.513** luminarias de antiguas tecnologías de Na y Mh, equivalente al **41.03%** de la meta total. Para el año 2022 se tiene como objetivo avanzar en la modernización a LED **21.333** luminarias. A continuación, el avance de modernización a LED, para el mes de **enero de 2022**:

ENERO 2022				
Localidad	Por Expansiones del SALP	Por cambio de tecnología HID a LED	Total Mes	Acumulado desde JUN 2020
Antonio Nariño				54
Barrios Unidos	4		4	486
Bosa	9	4	13	821
Ciudad Bolívar	8	2.142	2.150	10.942
Chapinero	5	1	6	571
Engativá	11	17	28	1.406
Fontibón	2	44	46	752
Kennedy	9		9	825
La Candelaria	4		4	103
Los Mártires	15		15	531
Puente Aranda	2	19	21	1318
Rafael Uribe	2		2	159



San Cristóbal	23	734	757	13.754
Santafé	21		21	577
Suba	17	1	18	564
Sumapaz				3
Teusaquillo	3	24	27	462
Tunjuelito		9	9	55
Usaquén	23	63	86	5.639
Usme	1	1	2	709
<b>TOTAL</b>	<b>159</b>	<b>3.059</b>	<b>3.218</b>	<b>39.731</b>
<b>AVANCE RESPECTO A METAS</b>			<b>15,08%</b>	<b>44,64%</b>

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").

**SEGUIMIENTO MODERNIZACIÓN ALUMBRADO PUBLICO CICLORRUTAS, PARQUES Y VIAS**

Se reporta el consolidado de modernización para parques, ciclorrutas y vías para los años 2020 y 2021 y el avance al mes de enero de 2022:

LUMINARIAS LED [2020] EN CICLORUTAS/PARQUES/VÍAS				
LOCALIDAD	CICLORUTA	PARQUE	VÍA	Totales
ANT.NARIÑO		2	8	10
B.UNIDOS	6	4	237	247
BOSA	3	178	303	484
C.BOLIVAR		3	251	254
CANDELARIA		1	58	59
CHAPINERO		60	420	480
ENGATIVA	7	233	875	1.115
FONTIBON	1	56	328	385
KENNEDY	75	121	358	554
MARTIRES	14	1	167	182
PTE.ARANDA	65	87	389	541
R.URIBE	1	41	92	134
SN.CRISTOBAL		10	137	147
STA.FE	1	150	270	421
SUBA	2	57	212	271
SUMAPAZ			12	12
TEUSAQUILLO		3	237	240
TUNJUELITO		2	1	3
USAQUEN	60	423	4.643	5126
USME		7	541	548
<b>Total general</b>	<b>235</b>	<b>1.439</b>	<b>9.539</b>	<b>11.213</b>

LUMINARIAS LED [2021] EN CICLORUTAS/PARQUES/VÍAS				
LOCALIDAD	CICLORUTA	PARQUE	VÍA	Totales
ANT.NARIÑO	6	2	7	15
B.UNIDOS	40	7	287	334
BOSA	2	114	195	311
C.BOLIVAR	31	194	7.689	7.914
CANDELARIA	0	0	24	24
CHAPINERO	2	10	99	111
ENGATIVA	4	298	292	594
FONTIBON	6	85	294	385
KENNEDY	31	211	156	398
MARTIRES	28	0	293	321
PTE.ARANDA	19	274	380	673
R.URIBE	3	9	18	30
SN.CRISTOBAL	5	201	11.943	12.149
STA.FE	0	67	124	191
SUBA	1	94	238	333
TEUSAQUILLO	4	11	258	273
SUMAPAZ	0	0	3	3
TUNJUELITO	0	0	45	45
USAQUEN	237	261	736	1.234
USME	1	56	143	200
<b>Total general</b>	<b>420</b>	<b>1.894</b>	<b>23.224</b>	<b>25.538</b>

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"); SECTOR\_ILUMINA (PARQUE, VÍA, CICLORUTA).

LUMINARIAS LED [2022] EN CICLORUTAS/PARQUES/VÍAS				
LOCALIDAD	CICLORUTA	PARQUE	VÍA	Totales
ANT.NARIÑO				
B.UNIDOS				
BOSA			13	13
C.BOLIVAR	9	27	1.943	1.979
CANDELARIA			4	4
CHAPINERO			6	6
ENGATIVA		16	10	26
FONTIBON		20	26	46
KENNEDY		2	5	7
MARTIRES		12	2	14
PTE.ARANDA		1	20	21
R.URIBE			2	2
SN.CRISTOBAL		28	685	713
STA.FE		1	20	21
SUBA		9	9	18
SUMAPAZ				0



TEUSAQUILLO			24	24
TUNJUELITO	1		8	9
USAQUEN	5	21	54	80
USME		1	1	2
<b>Total general</b>	<b>15</b>	<b>138</b>	<b>2.832</b>	<b>2.985</b>

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"); SECTOR\_ILUMINA (PARQUE, VÍA, CICLORRUTA).

Seguimiento mensual a las acciones de mejora (AM) y No Conformidades (NC) generadas por interventoría.

**SEGUIMIENTO ACCIONES DE MEJORA Y NO CONFORMIDADES:**

Las **Acciones de Mejora (AM)** corresponden a comunicaciones de expansiones y repotenciaciones y demás que sea incumplimiento a normas. **Las No Conformidades Potenciales (NCP)** corresponden a comunicaciones que tengan que ver con el incumplimiento del servicio de alumbrado público. Estas comunicaciones deben llevar únicamente la relación de los hallazgos y la comunicación debe solicitar las acciones del operador y el cronograma de actividades para la solución a la no conformidad y no deben contener recomendaciones ni fechas de cumplimiento. **Las No Conformidades Reales (NCR)** Corresponden a comunicaciones que tengan que ver con el incumplimiento a normas, al convenio 766 de 1997 y al acuerdo del 2002 y demás normas que tengan que ver con el servicio de alumbrado público. Estas comunicaciones deben llevar únicamente la relación de los hallazgos y la comunicación debe solicitar las acciones del operador y el cronograma de actividades para la solución a la no conformidad y no deben contener recomendaciones ni fechas de cumplimiento.

A continuación, se presenta el consolidado de las AM y NC generadas durante el periodo:

**Acciones de Mejora (AM):**

Durante el mes de enero de 2022, la interventoría generó 78 Acciones de Mejora (AM), y al Operador en el comité de expansiones No 420 realizados durante el mes de enero de 2022 se le entregaron 73 AM's, algunas de las cuales corresponden a las generadas durante el mes anterior que estaban surtiendo el trámite administrativo necesario, para ser entregadas a Codensa en los respectivos comités; de la AM's generadas, hay sesenta y cuatro (64) que aún están surtiendo el trámite administrativo previo a la entrega a Codensa S.A ESP, para su revisión y programación de actividades. El operador envió para cierre 29 AM's, estas fueron aprobadas por la interventoría. El consolidado se presenta en el ítem Seguimiento solicitudes de Acciones de Mejora y No Conformidades del presente informe.

**Acciones de Mejora de Repotenciación (AM-REP):**

Durante el mes de enero de 2022, no se entregaron Acciones de Mejora de Repotenciación al operador del servicio; durante el periodo tampoco se cerró alguna acción de mejora de repotenciación.

**Acciones de Mejora de Expansión (AM-EXP):**

Durante el mes de enero de 2022 se entregaron nueve (09) comunicaciones con estas características al operador del servicio, así mismo se cerraron cuarenta y ocho (48) acciones de mejora de expansiones.

**No Conformidades Reales (NCR) correspondientes a la base de datos de infraestructura\*:**

Durante el mes de enero de 2022 se generaron dos (02) No Conformidades Reales (NCR) para el operador de servicio correspondiente a la base de datos de infraestructura SDA

Consecutivo NCR	Descripción	Radicado Codensa
NCR 718	Retiro de infraestructura de Base de Datos SDE	3059252
NCR 719	Retiro de infraestructura de Base de Datos SDE	3059252

Fuente: Informe Interventoría diciembre de 2021

\*Hacen referencia dos casos de insistencia en el rotulo de la Base de Datos de Infraestructura.

En el mes de enero de 2022 se realizó el cierre de una (1) No Conformidad (NCR).

Numérico	Descripción
NCR 717	Retiro de infraestructura de Base de Datos SDE

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 enero de 2022.





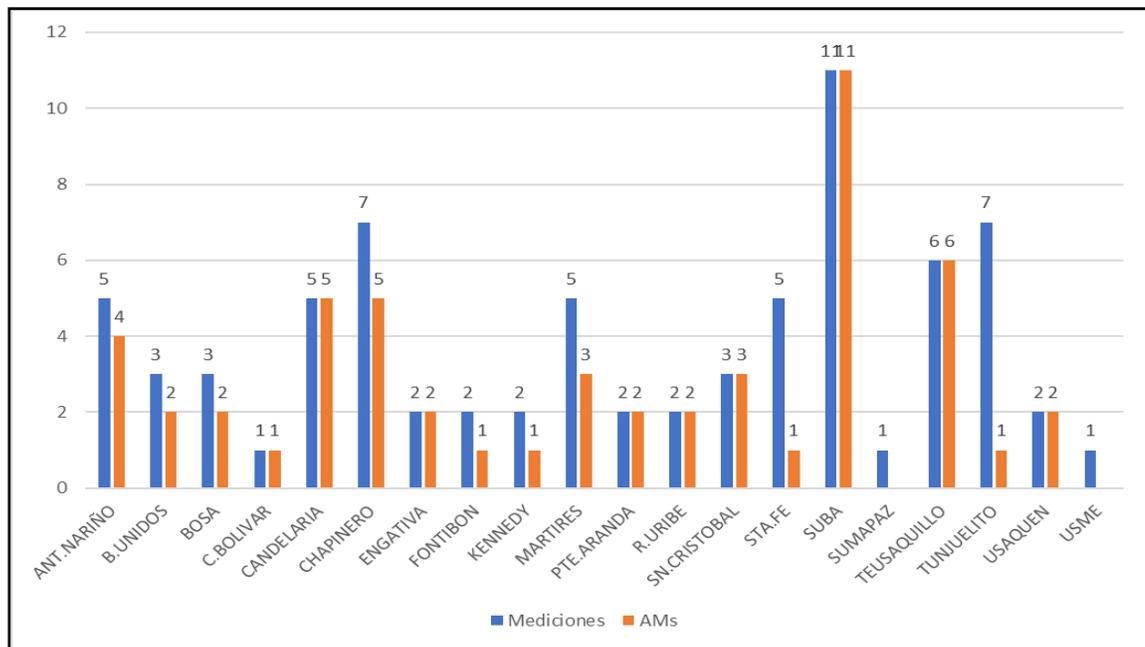
Consolidado seguimiento AM – NC				
Tipo de solicitud	Solicitudes pendientes al inicio del mes	Solicitudes entregadas a CODENSA	Solicitudes cerradas en el mes	Solicitudes pendientes al finalizar el mes
AM	235	73	29	279
AM-REP	3	0	0	3
AM-EXP	171	9	48	132
NCR	52	2	1	53
NCP	0	0	0	0

Seguimiento a las mediciones de iluminancia de alumbrado público.

**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 resumen de las mediciones de iluminancia realizadas por la interventoría 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 enero de 2022 se realizaron 75 mediciones con la siguiente distribución:



Fuente: Informe Interventoría enero 2021

Producto de las mediciones se generaron 54 acciones de mejora, las cuales interventoría reportará a Codensa en el comité de expansiones del mes de enero de 2022.

Seguimiento a la normalización de la infraestructura de alumbrado público.

**SEGUIMIENTO A LA NORMALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO:**

Durante el mes de enero de 2022 se generaron las siguientes Acciones de Mejora (AM) para el operador del servicio, respecto de normalización de redes exclusivas de alumbrado público, encontrando trabajos de restablecimiento del servicio de alumbrado público con red aérea en zonas que debe ser subterránea:

Dirección	Localidad
AV BOYACÁ ENTRE CALLE 129 Y CALLE 127 SEPARADOR CENTRAL	SUBA





KR 13 28 44 SUR	RAFAEL URIBE
CL 38 SUR CON KR 95 A	KENNEDY
CL 38 SUR CON KR 95 A CICLORUTA	KENNEDY
AV CALI CON CL 65 A SUR	BOSA
CL 19 A CON KR 80	FONTIBÓN
AV BOYACÁ ENTRE CALLE 129 Y CALLE 127 SEPARADOR CENTRAL	SUBA

*Fuente: Informe Interventoría enero 2021*

Las acciones de mejora están surtiendo el trámite administrativo y se reportarán a Codensa en los comités de expansiones de febrero de 2022.

Seguimiento mensual al recibo de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0.

**SEGUIMIENTO RECIBO INFRAESTRUCTURA DEL DISTRITO CAPITAL DENOMINADA NIVEL 0:**

Se denomina nivel 0 a la infraestructura para la prestación del servicio de alumbrado público que es propiedad del distrito, debido a la obligación que tienen los urbanizadores de entregar dicha infraestructura a título gratuito al distrito.

A continuación, se presenta el reporte de obras Nivel 0 recibidas en el mes de enero de 2022 para la incorporación de la infraestructura al Distrito Capital:

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección
1	Urbanismo Parque Subaru	Usaquén	Calle 128 No. 19 - 40
2	Parque Urbanización El Tunal II 06-027	Tunjuelito	Carrera 24D con Calle 52B Sur

Consolidado del recibo de obras para la incorporación de infraestructura al Distrito Capital con corte a diciembre de 2021.

Recibidas	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
2022	2												2
2021	1	1	4	3	4	4	3	10	6	3	6	3	48
2020	4	1	2	2	3	1	5	1	-	7	-	2	28
2019	2	1	3	1	3	2	2	5	2	1	2	11	35

En el mismo periodo no se realizaron visitas en conjunto con la interventoría para el recibo de obra nivel (0).

Infraestructura de Nivel Cero (0):

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0 se registran las siguientes luminarias por localidad y tecnología conciliadas con interventoría y el operador de alumbrado público con corte al 26 de enero de 2022:

Localidad	Tecnología			Total
	Led	Halogenuro	Sodio	
Antonio Nariño	7			7
Barrios Unidos	22		47	69
Bosa	172	196	283	651
Ciudad Bolívar	375	107	80	562
Candelaria	68			68
Chapinero	99		1	100
Engativá	393	18	191	602
Fontibón	38	169	226	433
Kennedy	99	218	189	506
Mártires	16			16
Puente Aranda	4	47	40	91
Rafael Uribe	51	11	61	123
San Cristóbal	17	67	8	92
Santa Fe	8			8
Suba	390	600	448	1438
Teusaquillo		25	143	168
Tunjuelito	43			43



Usaquén	82	15	96	193
Usme	75	19	7	101
<b>TOTAL</b>	<b>1959</b>	<b>1492</b>	<b>1820</b>	<b>5271</b>

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0 se registran las siguientes luminarias por tecnología y potencia, conciliadas con interventoría y el operador de alumbrado público con corte al 26 de enero de 2022:

Tipo de fuente luminosa	Potencia	Cantidad	Porcentaje (%)
	W	Nivel 0	
Diodos electroluminiscentes LED	21	4	37,17%
	26	3	
	30	28	
	32	18	
	34	77	
	35	55	
	37	3	
	38	61	
	40	25	
	41	95	
	48	14	
	50	4	
	52	16	
	55	63	
	57	290	
	58	13	
	60	33	
	61	1	
	65	240	
	66	37	
	71	26	
	72	160	
	74	96	
	75	67	
	80	16	
	90	15	
	95	6	
	96	26	
	97	5	
	104	94	
	108	4	
	110	76	
	120	63	
	146	103	
150	6		
154	30		
160	4		
173	19		
175	2		
202	3		
217	4		
230	13		
244	13		
290	8		
312	6		
453	14		
<b>Total LED</b>		<b>1.959</b>	
Vapor de Halogenuros Metálicos	70	329	28,31%
	150	1021	
	250	142	
<b>Total Halogenuro</b>		<b>1.492</b>	
Vapor de sodio alta Presión	70	595	34,53%
	100	77	
	150	958	
	250	189	





	400	1	
<b>Total Sodio</b>		<b>1.820</b>	
<b>Total Luminarias</b>		<b>5.271</b>	<b>100%</b>

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital denominada Nivel 0, se registran los siguientes apoyos conciliados con interventoría y el operador de alumbrado público con corte a al 26 de enero de 2022:

Material	Altura de poste (m)						Total	
	6 m	8 m	9m	10 m	12 m	14 m		16 m
Concreto	0	0	0	2.912	540	7	<b>4</b>	<b>3.463</b>
Metálicos	82	145	516	70	27	18	<b>0</b>	<b>858</b>
<b>Total</b>	<b>82</b>	<b>145</b>	<b>516</b>	<b>2.982</b>	<b>567</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>4.321</b>

Nota: En el marco de la operación de la infraestructura de alumbrado público nivel 0 que se está llevando en conjunto con el operador del servicio de alumbrado público Codensa, se están realizando ajustes y conciliaciones a la base de datos de los activos del Distrito.

Aprobación de unidades constructivas de AP – UCAP

**SEGUIMIENTO UNIDADES CONSTRUCTIVAS DE ALUMBRADO PÚBLICO UCAP:**

El sistema de alumbrado público se compone de un conjunto de activos. Un activo de un sistema de alumbrado público es el conjunto de elementos que se utilizan para prestar el servicio (unidades constructivas), que, al ser conectados a un sistema de distribución de energía eléctrica, iluminan un determinado espacio público y donde se desarrollan actividades peatonales o vehiculares

Durante el mes de enero de 2022 se realizaron las siguientes actividades:

- ✓ UCAP Av. Guayacanes: Se recibió el acta de aprobación firmada por las partes.
- ✓ UCAPs que no se adicionaron a los anexos del otrosí No. 1 firmado entre la UAESP y Enel Codensa: Se recibió el acta de aprobación firmada por las partes.
- ✓ Se solicitó a Enel Codensa que, para las nuevas UCAP para proyectos de Modernización, se debe seguir el procedimiento establecido en el Otrosí N°1.

Proyectos de telegestión y fuentes no convencionales

**PROYECTOS DE TELEGESTION 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 pueda 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.

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.

Durante el mes de enero de 2022 la UAESP y la interventoría del servicio de alumbrado público de Bogotá, se encuentran a la espera de la retroalimentación de la especificación técnica (ET) para tecnologías de Telegestión con aplicación en el alumbrado público de Bogotá.

Por otra parte, en línea con el plan de acción de la Política Pública de Ecorbanismo y Construcción Sostenible – PPECS, la Secretaría de Hábitat adelanta el programa Ecobarrios donde se propone la instalación de luminarias de AP con sistema fotovoltaico en los barrios El Cortijo y La Perseverancia, donde se continúan las mesas de trabajo entre UAESP y SDHT.

Pago de factura del operador y la interventoría.

**PAGO FACTURA OPERADOR – INTERVENTORÍA:**

Durante el mes de enero de 2022 no se realizó la solicitud a la Interventoría de Alumbrado Público, realizar los análisis, revisión, evaluación, valoración del costo del servicio de Alumbrado Público; dado que durante dicho mes no se presentaron facturas por parte de Codensa ESP.

De igual forma, es preciso indicar que durante el mes de enero de 2022 no se gestionaron pagos al Contrato de Interventoría de Alumbrado Público No. C-460-2021 (Universidad Nacional) ni al operador del servicio de alumbrado público CODENSA S.A. ESP.

Atención a comunidades y apoyo a otras entidades del Distrito.

**ATENCIÓN A COMUNIDADES:**

A continuación, se relacionan las reuniones en las cuales participó la Subdirección en el mes de enero de 2022 con comunidad.

1. Reuniones programadas y realizadas con comunidad:





Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones
1	11/01/2022	Tunjuelito	JAL Tunjuelito	Se socializó la oferta institucional de la SSFAP, se resolvieron inquietudes de los Ediles y se establecieron canales de comunicación
2	21/01/2022	Chapinero	PONAL	Se realiza socialización sobre la prestación del servicio de alumbrado público, no se registran solicitudes ni compromisos sobre el la prestación del servicio de alumbrado Público
3	22/02/2022	Kennedy	JCB Feria de servicios	Se participa en feria de servicios distrital bajo el marco de la estrategia juntos cuidamos Bogotá., dentro de la cual se realiza sensibilización a la población del sector, No se reciben solicitudes para la SSFAP
4	25/01/2022	Suba	Área Limpia	Encuentro interinstitucional donde se recogieron las solicitudes de revisión del servicio de alumbrado público en el parque de la calle 161 con carrera 58 C – 14, una luminaria encendida en el día y una posible AM para la luminaria ubicada en la carrera 62 con calle 161D (frente al salón comunal Gilmar)
5	26/01/2022	Candelaria	Alcaldía Local	Revisión de Luminarias Apagadas y por retirar.
6	26/01/2022	Engativa	Apertura CTCC	Se brindó acompañamiento a la apertura del CTCC con la subdirección de acompañamiento; la comunidad se opuso evitando el ingreso a los carreteros que se disponían a hacer uso del centro. Se propuso una nueva mesa de trabajo para llegar a un acuerdo entre la comunidad y UAESP.
7	27/01/2022	San Cristobal	Alcaldía Local	Establecer acciones y dar continuidad al plan de trabajo del Consejo Local de Gestión del Riesgo, la UAESP participa como invitado.
8	29/01/2022	Usaquén	H.R José Jaime Uscátegui	Como compromiso por parte de la SSFAP, se programa un recorrido de verificación de estado del servicio de AP desde la entrada del barrio hasta el monumento a la virgen.
9	29/01/2022	Ciudad Bolívar	Edilesa Luceris Segura	Se participa en mesa de trabajo bajo el componente de seguridad, convocado por la Edilesa Luceris Segura dentro del cual se solicita y programa recorrido nocturno de alumbrado público para el 15 feb de 2022, sector Villa Gloria II.
10	27/01/2022	Kennedy	Senado, Antonio Sanguino	Revisar actividades de AP en paraje Cayetano Cañizales
11	28/01/2022	Engativá	NA	Se participó en la feria de servicios en el marco del JCB en la cual se sensibilizaro a 24 personas sobre las generalidades de la prestación del servicio de alumbrado público.
12	29/01/2022	Engativá	Alcaldía programa Juntos cuidamos Bogotá	Se participó en la feria de servicios en el marco del JCB en la cual se sensibilizaro a 80 personas sobre las generalidades de la prestación del servicio de alumbrado público.

2. Verificaciones realizadas por el operador generadas de las reuniones anteriores:

Ítem	Localidad	Fecha de reunión o solicitud	Fecha de visita técnica	Respuesta UAESP
1	Suba	25/01/2022	31/01/2022	Radicado UAESP 20224000025821
2	Usaquén	29/01/2022	31/01/2022	Radicado UAESP 20224000017811

3. Relación de recorridos realizados por la UAESP con comunidad en el mes de enero de 2022:

Ítem	Localidad	Fecha solicitud	Fecha de recorrido	Líder	Punto de encuentro	Respuesta UAESP
1	Suba	14/01/2022	15/01/2022	Carlos Cardenas- Presidente JAC Altos de San Jorge	Barrio Altos de San Jorge	Radicado UAESP 20224000009741
2	Usaquén	16/01/2022	17/01/2022	Yeimy Guevara - Secretaría Distrital de Seguridad, Convivencia y Justicia	Calle 127 con carrera 9	Radicado UAESP 20224000014081





3	Kennedy	19/01/2022	20/01/2022	SDSCJ patrullando escolar + Codigo de convivencia JCB	Colegio Las Américas Calle 38C sur #73A-93	Informe de Campo
4	Kennedy	11/01/2022	20/01/2022	Julio Galeano, presidente de la JAC Villas de Kennedy.	Salon Comunal Villas de Kennedy	Radicado UAESP No.820224000026651
5	Engativa	19/01/2022	24/01/2022	SDSCJ patrullando escolar + Codigo de convivencia JCB.	Colegio Tomas Cipriano de Mosquera	Informe de Campo
6	Fontibón	18/01/2022	26/01/2022	Israel Rodríguez	Conjunto Fuentes del Dorado, Calle 22F # 86-11	Radicado UAESP 20224000027761
7	Puente Aranda	29/01/2022	31/01/2022	Eoban Ladino Gestor Alcaldía Local de Puente Aranda.	Alcaldia Local de Puente Aranda	
8	Suba		31/01/2022	Comunidad Giovanni Mancera	Calle 129 # 58-15	Radicado UAESP 20224000031851

4. Acompañamiento Interventoría social al servicio de alumbrado público, atención a comunidad en el mes de enero de 2022:

Ítem	Localidad	Tipo de actividad	Punto de encuentro	Fecha	Memorias de reunión
1	Engativá	Feria de Servicios	Parque fundacional Engativá Pueblo	28-01-2022	Informe de Campo
2	Suba	Recorrido	Calle 129 # 58-15	31-01-2022	Radicado UAESP 20224000031851

Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

**SEGUIMIENTO AMBIENTAL:**

Durante el mes de enero de 2022, se desarrollaron las siguientes actividades de carácter ambiental:

**1.1. Reuniones**

Se realizó reunión el 21 de enero de 2022 con la interventoría (Contrato interadministrativo No UAESP-460-2021), enel CODENSA y SSFAP-UAESP para realizar seguimiento mensual a la gestión ambiental de CODENSA en el marco de la prestación del servicio de alumbrado público del Distrito Capital. Adicionalmente.

**1.2. Residuos generados por las actividades realizadas en el sistema de alumbrado público**

Para el mes de enero de 2022 enel-CODENSA reporto la entrega de 43.435 Kg de residuos generados por las actividades ejecutadas en el sistema de alumbrado público en el mes de diciembre de 2021 al gestor de residuos (LITO), según certificado de ingreso SA21BOG-CDA0701 emitido por LITO el 6 de enero de 2022. A continuación, se muestra las cantidades y unidades por cada residuo recibido por LITO

NOMBRE CONTRACTUAL DEL MATERIAL	Suma de PESO (KG)	Suma de UNIDAD
Bombillería Mh retal - inservible	802	1047
Bombillería Na retal - inservible	39,5	394
Cable Al aislado Bt retal - inservible	1539	
Cable CU aislado Bt retal - inservible	370	
Casquillo de bombillo retal - inservible	16	194



Chatarra de herrajes, platinas, tuercas	20528,5	
Condensadores secos retal inservible	5	
Fotocelda y base fotocelda retal – inservible	223	2212
Luminaria completa retal - inservible	19.430	3951
Transformador distribución dañado	482	1
<b>Total</b>	<b>43.435</b>	<b>7799</b>

**Fuente:** certificado de ingreso SA21BOG-CDA0701

A continuación, se muestra el resumen de las cantidades de residuos entregados en el año 2021 discriminados por mes de parte de Enel CODENSA a LITO

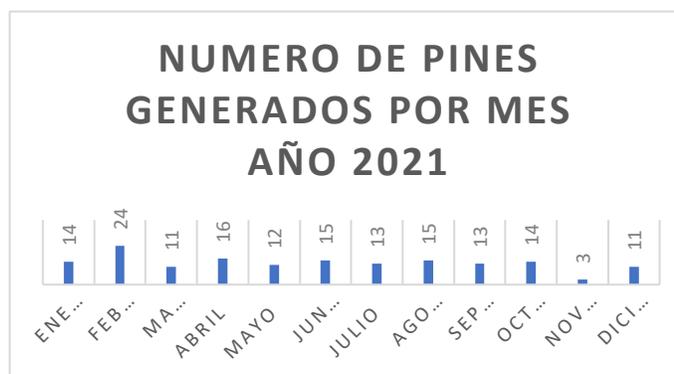
Totales por mes año 2020		
Mes 2021	Suma de PESO (KG)	Suma de UNIDAD
Enero	43.607,5	3.930
Febrero	51.153	2.137
Marzo	57.248	3.026
Abril	54.883,2	11.845
Mayo	29.245	26.457
Junio	31.866	8.479
Julio	48.500	1.553
Agosto	48.711	9.036
Septiembre	48.709,5	1.541
Octubre	15.762,5	24.304
Noviembre	18.373	2.354
Diciembre	43.435	7.799
<b>Total</b>	<b>491.404</b>	<b>102.461</b>

**Fuente:** Certificados de ingreso LITO SA21BOGCAT0057, SA21BOG-CAT0240 y SA21BOG-CAT0357, SA21BOG-CAT0508, SA21BOG-CAT0686, SA21BOG-CAT0819, SA21BOG-CAT0988, SA21BOG-CAT1194, SA21BOG-CAT0001, SA21BOG-CDA0102, SA21BOG-CDA0442 y SA21BOG-CDA0701

#### Residuos de Construcción y Demolición – RCD

Para este periodo la matriz de pines cuenta con la información a 31 de diciembre de 2021, para el mes de noviembre se generaron 3 pines y para el mes de diciembre se generaron 11 pines.

En total para el año 2021 se generaron 161 pines, en cada uno de los meses se generaron la siguiente cantidad de pines.



#### 1.3. Calculo Huella de Carbono del Sistema de Alumbrado Público por actividades de modernización

Durante el periodo de reporte, se realizó la actualización del cálculo de la huella de carbono por actividades de modernización de los reportes entregados al mes de diciembre de 2021, correspondientes al año 2021. A continuación, se muestran los resultados:





**Huella de Carbono 2021. Modernización**

En los once meses reportados del año 2021 se logró evitar la emisión de 1.183,27 toneladas de CO<sub>2</sub>eq por parte del sistema de alumbrado público del D.C. gracias a las actividades de modernización. A continuación, se discriminan los datos por cada uno de los meses del año 2021

2021	Retiradas (Na y Mh) – HID			Instaladas LED			Energía ahorrada	TCO <sub>2</sub> eq
	KW	Horas	KWH	KW	Horas	KWH	KWH	
Enero	191,66	4.368	837.171	79,91	4.368	349.051	488.120	185,97
Febrero	154,29	4.008	618.394	77,57	4.008	310.909	307.486	117,15
Marzo	232,10	3.672	852.264	102,75	3.672	377.298	474.966	180,96
Abril	178,49	3.300	589.024	82,87	3.300	273.464	315.559	120,23
Mayo	177,85	2.940	522.870	84,56	2.940	248.606	274.264	104,49
Junio	278,42	2.568	714.985	132,98	2.568	341.500	373.485	142,30
Jul-21	170,37	2.208	376.186	75,60	2.208	166.918	209.268	79,73
ago-21	127,98	2.208	282.584	60,52	2.208	133.617	148.967	56,76
Sep-21	421,08	1.464	616.461	190,07	1.464	278.257	338.204	128,86
oct-21	146,80	1.104	162.068	68,78	1.104	75.938	86.131	32,82
nov-21	328,25	732	240.275	172,05	732	125.940	114.335	43,56
dic-21	181,38	372	67.475	92,79	372	34.516	32.958	12,56
<b>Total</b>	<b>2.588,67</b>	<b>2.381</b>	<b>5.832.148</b>	<b>1.220,44</b>	<b>2.381</b>	<b>2.693.503</b>	<b>3.138.645</b>	<b>1.195,82</b>

(fuente: contrato interadministrativo N° UAESP-460-2021)

**1.4. Interferencia y riesgo eléctrico por arbolado urbano**

Para este periodo la interventoría reporto la solicitud de 8 podas por interferencia en luminarias del sistema de alumbrado público y 1 por riesgo eléctrico, para un total de 9 solicitudes en el mes. A continuación, se muestra la información de las solicitudes realizadas.

No.	Consecutivo PQRS	Fecha visita técnica	Dirección	Localidad	Dirigido A	Gestor Social UAESP	Fecha Envío Gestoría Social
1	CON-INT-460-PQRS-1773-S	6/1/2022	Carrera 7 con Calle 108 A (paradero No. 157A01) en el Barrio Santa Ana Occidental (Canal Molinos)	Usaquén	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno	7/1/2022
2	CON-INT-460-PQRS-1793-S	11/1/2022	Carrera 8 H No. 173 - 48	Usaquén	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Angélica Castañeda Castellanos	12/1/2022
3	CON-INT-460-PQRS-1793-S	11/1/2022	Carrera 8 H No. 172 - 08	Usaquén	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Angélica Castañeda Castellanos	12/1/2022
4	CON-INT-460-PQRS-1793-S	11/1/2022	Carrera 8 H No. 172 - 74	Usaquén	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Angélica Castañeda Castellanos	12/1/2022
5	CON-INT-460-PQRS-1815-S	15/1/2022	Carrera 8 Este No. 6 - 21 Sur	San Cristóbal	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Andrés Julián Ariza Castellanos	20/1/2022
6	CON-INT-460-PQRS-1815-S	15/1/2022	Carrera 8 Bis Este Calle 6 Sur	San Cristóbal	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Andrés Julián Ariza Castellanos	20/1/2022
7	CON-INT-460-PQRS-1831-S	18/1/2022	Calle 72 con Carrera 110 B Bis Esquina Barrio Villa Amalia	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Paola Margarita Ruiz Manotas	19/1/2022
8	CON-INT-460-PQRS-1857-S	24/1/2022	Calle 63 B Transversal 70 C Bis Esquina	Engativá	CODENSA	Jeniffer Tatiana Pérez Moreno	28/1/2022



9	CON-INT-460-PQRS-1869-S	25/1/2022	Parque Urbanización Villas del Madrigal - Molino del Viento código IDRD: 10-176 Calle 76 No. 102 – 05	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Fabián Alberto Rodríguez Hurtado	26/1/2022
---	-------------------------	-----------	---	----------	--------------------------	----------------------------------	-----------

**Fuente:** Contrato interadministrativo N° UAESP-460-2021

Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SST

**SEGUIMIENTO SST:**

Durante el mes de diciembre de 2021, se desarrollaron las siguientes actividades de carácter SST:

Para este periodo se reportaron por parte de la interventoría 13 visitas a los puntos de trabajo, de las cuales fueron efectivas las trece, en las visitas realizadas, la interventoría encontró que:

- Se realizan las charlas de los cinco minutos previos al inicio de las órdenes de trabajo, para este mes los temas tratados fueron: trabajo en alturas, instructivo de cambio de luminarias, autocuidado, localización de daños subterráneos, ambiente laboral, riesgo físico, cambio de elementos de protección personal, orden público, señalización y plan de manejo de tránsito.
- 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 ELÉCTRICO, 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.
- Se identifica el 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), no obstante, uno de los técnicos se encontraba en la zona de trabajo sin gafas.
- 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 verificaron los botiquines de atención de emergencias, encontrando que están completos y vigentes, no obstante, hay varios que tienen precinto sin especificación de cuando le hicieron la inspección y el responsable de ésta.
- Las eslingas de posicionamiento no son dieléctricas.
- Se observó que los líderes cuentan con coordinador de trabajo en alturas.
- Se presentan formatos de trabajo en alturas con la hora de cierre diligenciada, recordemos que esta debe ponerse una vez terminen sus labores, puesto que pueden presentarse contratiempos en la ejecución de sus labores, por ejemplo: condiciones climáticas, fallas mecánicas de los vehículos.
- En la verificación de equipos y herramientas de trabajo en alturas se observan escaleras con falta de mantenimiento en sus peldaños, cuerdas resistentes a las cargas y soporte.
- Como medidas de prevención se debe tener en cuenta que:
  - Vencimiento del seguro todo riesgo de los vehículos con placas FOR557 y GKV751, el 27 de enero de 2022.
  - La carga del extintor del vehículo con placa WHS655 con vencimiento en enero de 2022.
  - Las pruebas dieléctricas del vehículo GVV452 vencen en febrero de 2022.
- Cambiar las fichas de información de algunos extintores que ya no son legibles.
- Es importante revisar el vehículo con placas WGI079, que, aunque se verificó que tiene al día la tecnomecánica, el vehículo presenta mucha combustión y su color es gris, por lo tanto, se deben revisar a detalle las emisiones de gas emitidas.
- Se identifica que realizan correctamente stop work por temas de lluvias.
- En una de las cuadrillas se observó una práctica insegura, la cual se encontraba haciendo un mantenimiento de luminaria cerca de una línea de media tensión, en escalera.

De acuerdo a la resolución 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" y lo observado en las visitas la interventoría realizó las siguientes recomendaciones a enel CODENSA:

- Teniendo en cuenta que las labores realizadas son trabajos eléctricos, se hace necesario que todos los elementos de protección personal, incluidos los de alturas, sean DIELÉCTRICOS, ya que se observan en todos los contratistas, MICOL S.A, COBRA S.A y DELTEC S.A., haciendo uso de eslingas de posicionamiento METÁLICAS.
- Si bien se realizan las inspecciones a los botiquines de atención de emergencias y algunos cuentan con precinto, se hace necesario que este describa con el rótulo, la fecha y responsable de la inspección; así mismo, la información de lo que se encuentra adentro del mismo. Se hace necesario destacar que el contratista COBRA S.A. implementó un código QR el cual, al ser escaneado, permite verificar la inspección del kit de derrames y botiquines, por lo tanto, se recomienda que este sea implementado en general para todos los contratistas de alumbrado público.
- Capacitar al personal sobre el sistema de gestión de calidad sobre el diligenciamiento de los formatos, toda vez, que se presentan



formatos de trabajo en alturas con la hora de cierre diligenciada, recordemos que este debe diligenciarse una vez terminen sus labores, puesto que pueden presentarse contratiempos en la ejecución de sus labores, por ejemplo: condiciones climáticas, fallas mecánicas de los vehículos, entre otros.

- Retroalimentar al personal sobre la importancia de hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, ya que se encontró operario de cuadrilla en la zona de trabajo sin gafas de seguridad.
- Retroalimentar al personal sobre la importancia de realizar la lista de chequeo de equipos, herramientas y maquinaria necesarios para la ejecución de la labor, toda vez, que se identificó una cuadrilla sin extintor del vehículo y de la operación, exigido por ley y por procedimientos internos.
- En la verificación de equipos y herramientas de trabajo en alturas, se observan escaleras con falta de mantenimiento en sus peldaños, se requiere verificar si las cuerdas resisten a las cargas y soporte, por lo anterior, se solicita nos informen cuando fue la última revisión de estas herramientas y qué entidad es la encargada de la certificación de los mismos, así mismo, se recomienda hacer el cambio necesario a cuerdas y mantenimiento de las escaleras, esto con el fin de prever cualquier incidente o accidente.
- Como medidas de prevención se debe tener en cuenta que:
  - Vencimiento del seguro todo riesgo de los vehículos con placas FOR557 y GKV751, el 27 de enero de 2022.
  - La carga del extintor del vehículo con placa WHS655 vencía en enero de 2022.
  - Las pruebas dieléctricas del vehículo GVV452 vencen en febrero de 2022.
- En algunos extintores no es legible la fecha de cargue del extintor, por lo tanto, se recomienda cambiar las fichas de información.
- En una de las cuadrillas se observó una práctica insegura, la cual los operarios se encontraban en escalera haciendo un mantenimiento de alumbrado público cerca de una línea de media tensión, en esta zona se podía reprogramar para que un carro canasta hiciera la operación, por lo anterior, se recomienda realizar retroalimentación de sus procedimientos para este tipo de casos.
- Lo anterior, fue comunicado a ENEL CODENSA mediante oficio CON-INT-460-SI-009-22-S.

Indicadores de nivel de gestión

**Indicadores**

Los siguientes indicadores se determinan con el fin de establecer un nivel de servicio y un seguimiento mensual que permite verificar una evolución de este. Estos indicadores no son contractuales con el operador del servicio de alumbrado público, por lo que tienen un carácter netamente informativo y de seguimiento:

➤ **Proyectos de expansión del servicio de alumbrado público corte enero de 2022:**

Expansiones: Periodo 2022. Meta 95%													
Variables / Periodo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
# proyectos de expansión ejecutados en el mes	20												20
# proyectos de expansión programados	23												23
Obras canceladas	3												3
Resultado %	100												100
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	8												8
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	28												28
Obras canceladas de meses anteriores	0												0
# de luminarias instaladas	106												106

Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría enero 2022

➤ **Proyectos de repotenciación del servicio de alumbrado público corte a enero de 2022:**

Repotenciaciones: Periodo 2021. Meta 95%													
Variables / Periodo	Ene	Feb.	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
# proyectos de repotenciación ejecutados en el mes	0												0
# proyectos de repotenciación programados	0												0
Obras canceladas	0												0
Resultado %	0												0
# proyectos de repotenciación ejecutados de meses anteriores	1												1
# proyectos totales de repotenciación ejecutados en el mes	1												1
Obras canceladas de meses anteriores	0												0
# de luminarias repotenciadas	1												1

Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría enero 2022



➤ **Efectividad de la línea 115**

Este indicador permite identificar el porcentaje de lotes conformes que se presentan en el muestreo realizado al fono-servicio línea 115, la cual es atendida por el operador del servicio de alumbrado público y es un referente para indicar si se mantiene la continuidad esperada del servicio según los usuarios que se ven afectados por el mismo.

➤ **Efectividad de la línea 115, verificaciones plan de muestreo enero de 2022:**

Registro de Resultados 2022. Meta 95%													
Variables	Periodo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
# de Lotes muestreados de la línea 115 encontrados conformes		31											
# Total de lotes muestreados la línea 115		31											
<b>Resultado %</b>		<b>100</b>											

Fuente: Informe Interventoría enero 2022

➤ **Lotes muestreados de las inspecciones diarias**

Este indicador permite identificar el porcentaje de lotes conformes que se presentan en el muestreo realizado al fono-servicio línea 115, la cual es atendida por el operador del servicio de alumbrado público y es un referente para indicar si se mantiene la continuidad esperada del servicio según las inspecciones diurnas y nocturnas realizadas por las interventorías.

➤ **Lotes muestreados de los barridos diarios de interventoría en enero de 2022.**

Registro de Resultados 2022. Meta 95%.													
Variables	Periodo	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
# de Lotes de recorridos interventoría encontrados conformes		7											
# Total de lotes muestreados recorridos interventoría		7											
<b>Resultado %</b>		<b>100</b>											

Fuente: Informe Interventoría enero 2022

Principales reuniones relacionadas de supervisión y control no contempladas en el plan de supervisión y control de AP.

**PRINCIPALES REUNIONES RELACIONADAS CON LA SUPERVISIÓN Y CONTROL DE AP**

Tema	No. Acta
<b>UAESP AP</b>	22
<b>Ambiental</b>	A-INT-AL-1801-012
	A-INT-AL-2101-013
<b>Dirección Interventoría</b>	A-INT-DG-2401-016
	A-INT-DG-2701-023
<b>Expansiones</b>	A-INT-EX-2601-017
<b>Modernización</b>	A-INT-M2-1201-001
	A-INT-M2-1201-004
	A-INT-M2-1801-009
	A-INT-M2-1801-010
	A-INT-M2-1901-011
	A-INT-M2-2401-014
	A-INT-M2-2701-018
	A-INT-M2-2701-021
<b>Proyectos fotométricos</b>	A-INT-FM-1201-002
	A-INT-FM-1201-003
	A-INT-FM-1401-006
	A-INT-FM-1401-007
	A-INT-FM-1701-008
	A-INT-FM-2501-015
	A-INT-FM-2701-019
	A-INT-FM-2801-020



ALCALDÍA MAYOR  
DE BOGOTÁ D.C.  
HÁBITAT  
Unidad Administrativa Especial de  
Servicios Públicos

**INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN Y  
CONTROL DE LA SUBDIRECCION DE  
SERVICIOS FUNERARIOS Y ALUMBRADO  
PÚBLICO**

**ALP-FM-06**

**VERSIÓN 08**

**16/11/2017**

**Página 19 de 19**

Social

A-INT-GS-2801-022

A-INT-GS-3101-024

**SEGUIMIENTO AL PRODUCTO NO CONFORME<sup>3</sup>**

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y/O SERVICIO NO CONFORME			TRATAMIENTO				ACCIONES CORRECTIVAS O PREVENTIVAS ADELANTADAS POR EL PRESTADOR DEL SERVICIO O INTERVENTORIA Reproceso	ACCIONES DE SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA UNIDAD FECHA (dd/mm/aaaa)
FECHA (dd/mm/aaaa)	PRODUCTO O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO INCUMPLIDO	Reproceso	Concesión	Identificación para su no uso	después de su entrega		
N.A.	En el mes de enero de 2022 no se identificó producto no conforme.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

**RECOMENDACIONES<sup>5</sup>**

Desde el 28 de septiembre de 2016, se profirió el fallo de Tribunal Contencioso Administrativo en el que se niegan las pretensiones de CODENSA SA ESP, dentro del proceso que se adelanta por el cobro del IVA al arrendamiento de la infraestructura del servicio de alumbrado público, Sentencia que fue apelada por Codensa S.A E.S.P, y cuyo trámite se encuentra para fallo en el Consejo de Estado desde el 8 de junio de 2018 con radicado 25000233600020150139701. Es importante señalar que la defensa de la UAESP solicitó que se confirmara la Sentencia de primera instancia y que niegue las pretensiones principales y subsidiarias presentadas por Codensa en el Escrito de apelación. Se recomienda seguir haciendo seguimiento al proceso en conjunto con la Subdirección de Asuntos Legales.

En agosto de 2018 Codensa S.A. interpuso demanda contractual contra la UAESP con el fin de que se declare la nulidad de la Resolución 412 de 2017 por medio de la cual se liquidó unilateralmente el Convenio 766 de 1997. De lo anterior se realiza el respectivo seguimiento al proceso con radicado 25000233600020180071800- Tribunal Administrativo de Cundinamarca, del cual la Subdirección de Asuntos Legales realiza la defensa judicial. Se reportó que el 21 de agosto de 2019 se realizó audiencia inicial la cual se suspendió y continuó el 26 de agosto dictando sentencia a favor de la UAESP, a la cual, Codensa S.A. interpuso recurso de apelación el 9 de septiembre de 2019, el cual fue aceptado por el despacho el 5 de enero y remitido al Consejo de Estado en febrero del 2020. Sin embargo, aún no se ha resuelto el recurso.

Al finalizar el mes de enero de 2022 se evidencia un leve aumento en el número de AM's pendientes, con el fin de mantener la tendencia a la baja que se viene evidenciando desde meses anteriores, se recomienda mantener la dinámica en las labores de mantenimiento que previamente traía el operador y que por factores climáticos se vio afectada, igualmente se recomienda continuar las mesas de trabajo en las que participa Codensa, Interventoría y UAESP con el fin de hacer seguimiento y cierre a las AM generadas por interventoría.

Realizar el seguimiento de los residuos generados por retiro de luminaria, incluyendo las cantidades de estos residuos almacenadas en las bases de los subcontratistas de Enel-CODENSA encargados de las actividades operativas de funcionamiento del sistema de alumbrado público del año 2021.

**Revisión y aprobación por el Subdirector de Servicios Funerarios y Alumbrado Público**

Fecha: 25/02/2022 Nombre: INGRID LISBETH RAMÍREZ MORENO Firma: \_\_\_\_\_

