



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 1 de 26

DATOS DEL INFORME

Período de Análisis: Desde 01/11/2021 Hasta 30/11/2021

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>CONTEO TOTAL DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICO EN BASE DE DATOS:</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 octubre de 2021, entregada por Enel-Codensa en el mes de noviembre de 2021. Así mismo se presenta información de la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0, para el mes de noviembre de 2021.</p> <p>A continuación, el consolidado de luminarias sectorizado por localidades y tecnología luminosa.</p> <p>Luminarias de alumbrado público existentes en base de datos Enel Codensa de octubre de 2021:</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>5.181</td><td>391</td><td>118</td><td>5.690</td><td>91,05%</td></tr> <tr><td>Barrios Unidos</td><td></td><td>1.747</td><td>8.635</td><td>1.391</td><td>11.773</td><td>14,84%</td></tr> <tr><td>Bosa</td><td></td><td>18.518</td><td>1.394</td><td>2.192</td><td>22.104</td><td>83,78%</td></tr> <tr><td>Chapinero</td><td></td><td>3.982</td><td>8.111</td><td>1.328</td><td>13.421</td><td>29,67%</td></tr> <tr><td>Ciudad Bolívar</td><td></td><td>7.848</td><td>5.919</td><td>13.481</td><td>27.248</td><td>28,80%</td></tr> <tr><td>Engativá</td><td></td><td>22.977</td><td>6.941</td><td>6.628</td><td>36.546</td><td>62,87%</td></tr> <tr><td>Fontibón</td><td></td><td>9.265</td><td>4.399</td><td>4.107</td><td>17.771</td><td>52,14%</td></tr> <tr><td>Kennedy</td><td></td><td>31.883</td><td>3.214</td><td>5.050</td><td>40.147</td><td>79,42%</td></tr> <tr><td>La Candelaria</td><td></td><td>459</td><td>1.692</td><td>825</td><td>2.976</td><td>15,42%</td></tr> <tr><td>Los Mártires</td><td></td><td>1.508</td><td>4.887</td><td>858</td><td>7.253</td><td>20,79%</td></tr> <tr><td>Puente Aranda</td><td></td><td>13.574</td><td>1.887</td><td>3.554</td><td>19.015</td><td>71,39%</td></tr> <tr><td>Rafael Uribe</td><td></td><td>15.066</td><td>778</td><td>675</td><td>16.519</td><td>91,20%</td></tr> <tr><td>San Cristóbal</td><td></td><td>12.444</td><td>2.292</td><td>3.384</td><td>18.120</td><td>68,68%</td></tr> <tr><td>Santa Fe</td><td>18</td><td>2.348</td><td>4.817</td><td>2.201</td><td>9.384</td><td>25,02%</td></tr> <tr><td>Suba</td><td></td><td>2.684</td><td>29.705</td><td>10.294</td><td>42.683</td><td>6,29%</td></tr> <tr><td>Sumapaz</td><td></td><td>56</td><td>188</td><td>18</td><td>262</td><td>21,37%</td></tr> <tr><td>Teusaquillo</td><td></td><td>3.460</td><td>8.211</td><td>2.793</td><td>14.464</td><td>23,92%</td></tr> <tr><td>Tunjuelito</td><td></td><td>499</td><td>5.781</td><td>809</td><td>7.089</td><td>7,04%</td></tr> <tr><td>Usaquén</td><td></td><td>14.565</td><td>4.399</td><td>7.180</td><td>26.144</td><td>55,71%</td></tr> <tr><td>Usme</td><td></td><td>13.164</td><td>1.500</td><td>2.659</td><td>17.323</td><td>75,99%</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		5.181	391	118	5.690	91,05%	Barrios Unidos		1.747	8.635	1.391	11.773	14,84%	Bosa		18.518	1.394	2.192	22.104	83,78%	Chapinero		3.982	8.111	1.328	13.421	29,67%	Ciudad Bolívar		7.848	5.919	13.481	27.248	28,80%	Engativá		22.977	6.941	6.628	36.546	62,87%	Fontibón		9.265	4.399	4.107	17.771	52,14%	Kennedy		31.883	3.214	5.050	40.147	79,42%	La Candelaria		459	1.692	825	2.976	15,42%	Los Mártires		1.508	4.887	858	7.253	20,79%	Puente Aranda		13.574	1.887	3.554	19.015	71,39%	Rafael Uribe		15.066	778	675	16.519	91,20%	San Cristóbal		12.444	2.292	3.384	18.120	68,68%	Santa Fe	18	2.348	4.817	2.201	9.384	25,02%	Suba		2.684	29.705	10.294	42.683	6,29%	Sumapaz		56	188	18	262	21,37%	Teusaquillo		3.460	8.211	2.793	14.464	23,92%	Tunjuelito		499	5.781	809	7.089	7,04%	Usaquén		14.565	4.399	7.180	26.144	55,71%	Usme		13.164	1.500	2.659	17.323	75,99%
	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		5.181	391	118	5.690	91,05%																																																																																																																																																		
Barrios Unidos		1.747	8.635	1.391	11.773	14,84%																																																																																																																																																		
Bosa		18.518	1.394	2.192	22.104	83,78%																																																																																																																																																		
Chapinero		3.982	8.111	1.328	13.421	29,67%																																																																																																																																																		
Ciudad Bolívar		7.848	5.919	13.481	27.248	28,80%																																																																																																																																																		
Engativá		22.977	6.941	6.628	36.546	62,87%																																																																																																																																																		
Fontibón		9.265	4.399	4.107	17.771	52,14%																																																																																																																																																		
Kennedy		31.883	3.214	5.050	40.147	79,42%																																																																																																																																																		
La Candelaria		459	1.692	825	2.976	15,42%																																																																																																																																																		
Los Mártires		1.508	4.887	858	7.253	20,79%																																																																																																																																																		
Puente Aranda		13.574	1.887	3.554	19.015	71,39%																																																																																																																																																		
Rafael Uribe		15.066	778	675	16.519	91,20%																																																																																																																																																		
San Cristóbal		12.444	2.292	3.384	18.120	68,68%																																																																																																																																																		
Santa Fe	18	2.348	4.817	2.201	9.384	25,02%																																																																																																																																																		
Suba		2.684	29.705	10.294	42.683	6,29%																																																																																																																																																		
Sumapaz		56	188	18	262	21,37%																																																																																																																																																		
Teusaquillo		3.460	8.211	2.793	14.464	23,92%																																																																																																																																																		
Tunjuelito		499	5.781	809	7.089	7,04%																																																																																																																																																		
Usaquén		14.565	4.399	7.180	26.144	55,71%																																																																																																																																																		
Usme		13.164	1.500	2.659	17.323	75,99%																																																																																																																																																		
	<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>181.228</td> <td>105.141</td> <td>69.545</td> <td>355.932</td> </tr> <tr> <td>Porcentualmente:</td> <td>0,005%</td> <td>50,92%</td> <td>29,54%</td> <td>19,54%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador enel Codensa con corte 22 OCT 2021</i></p>	Totales ENEL	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total	Conteos:	18	181.228	105.141	69.545	355.932	Porcentualmente:	0,005%	50,92%	29,54%	19,54%																																																																																																																																						
Totales ENEL	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total																																																																																																																																																			
Conteos:	18	181.228	105.141	69.545	355.932																																																																																																																																																			
Porcentualmente:	0,005%	50,92%	29,54%	19,54%																																																																																																																																																				



Luminarias de alumbrado público existentes en la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0 de noviembre 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
Conteos:	1.783	1.492	1.820	5.095
Porcentualmente:	34.99%	29.28%	35.72%	

Fuente: Base de Datos Nivel 0 corte NOV 2021.

Total luminarias Bogotá Distrito Capital:

Total Bogotá	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total
Conteos:	18	183.011	106.633	71.365	361.027
Porcentualmente:	0,005%	50,69%	29,54%	19,77%	

Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador con corte 22 OCT 2021 y BD Nivel 0 corte NOV 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 octubre 2021:

HID = Luminarias Mh + Luminarias Na Vida Útil = VU (7,9 años para luminarias HID)										
VIDA ÚTIL LUMINARIAS HID - ALUMBRADO PÚBLICO DE BOGOTÁ D.C.										
LOCALIDAD	AGOTADA		dic-2021		dic-2022		dic-2023		Agotarán VU en Próx. Años	
	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh
Antonio Nariño	81	46					5	76	32	269
Barrios Unidos	1.096	53		8	28	37	87	3.813	180	4.724
Ciudad Bolívar	8.417	274	13	2	208	94	989	395	3.854	5.154
Bosa	1.618	20	20	6	26	2	157	95	371	1.271
La Candelaria	733	557	2	1	9	13	14	133	67	988
Chapinero	1.077	64	15	6	3	20	25	5.753	208	2.268
Engativá	4.993	158	28	41	34	43	421	555	1.152	6.144
Fontibón	3.109	93	11	3	40	7	331	331	616	3.965
Kennedy	4.015	44	58	15	17	13	257	254	703	2.888
Los Mártires	516	55	1	1	33	20	199	4.062	109	749
Puente Aranda	2.645	37	27	1	76	9	262	140	544	1.700
Rafael Uribe	574	10	3	6	6	13	22	18	70	731



San Cristóbal	2.418	42	6	2	17	15	192	114	751	2.119
Santa Fe	1.482	342	7	5	39	56	262	2.381	411	2.033
Suba	7.951	994	105	190	60	322	710	2.816	1.468	25.383
Sumapaz	17						1	12		176
Teusaquillo	2.144	189	78	26	20	20	127	5.292	424	2.684
Tunjuelito	619	69	2	4	2	39	75	485	111	5.184
Usaquén	5.572	196	12	4	41	18	465	222	1.090	3.959
Usme	1.828	18	57	4	17	7	144	84	613	1.387
Total General	50.905	3.261	445	325	676	748	4.745	27.031	12.774	73.776

Fuente: BD Codensa

**Tabla SP_AP hasta el 22 OCT 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 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 los meses de octubre y noviembre 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 octubre de 2021.	10.200	90,12
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de octubre de 2021 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, generadas durante el periodo.	9.192	

Fuente: Informe Interventoría octubre 2021

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo generadas y atendidas en el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2021.	9.641	90,10
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2021 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, generadas durante el periodo.	8.687	

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

A continuación, se indica el reporte órdenes de trabajo atendidas en los meses de octubre y noviembre 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 octubre de 2021, independientemente de la fecha de generación.	13.122	73,73%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de octubre de 2021 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.	9.675	

Fuente: Informe Interventoría octubre 2021

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2021, independientemente de la fecha de generación.	12.594	70,21%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2021 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.	8.821	

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

En la siguiente tabla se presentan los datos del indicador de la Contraloría vigencia 2021:

Año	Mes	Órdenes generadas y cumplidas	Órdenes atendidas antes de 72 horas	% atención
2021	Enero	8.159	7.395	90,64
	Febrero	8.164	7.376	90,35
	Marzo	9.221	8.347	90,52
	Abril	7.070	6.375	90,17
	Mayo	7.994	7.206	90,14
	Junio	7.492	6.759	90,22



Julio	9.958	9.007	90,45
Agosto	8.270	7.449	90,07
Septiembre	11.976	10.789	90,08
Octubre	10.200	9.192	90,12
Noviembre	9.641	8.687	90,10
Diciembre			

Fuente: Informes Interventoría 2021

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 noviembre de 2021 se realizaron las siguientes reuniones, con la participación de Codensa, interventoría y UAESP.

Reunión	Fecha
Comité de expansiones 416	10/11/2021
Comité de expansiones 417	25/11/2021
Conciliación de expansiones	10/11/2021
Reunión de firmas	10/11/2021

La Unidad e Interventoría entregaron en el mes de noviembre de 2021 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)
416 y 417	120	17	0	2

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 noviembre de 2021 se aprobaron los siguientes proyectos fotométricos:

PROYECTOS FOTOMÉTRICOS DE ALUMBRADO PÚBLICO						
#	PROYECTO	LOCALIDAD	DIRECCIÓN	FECHA APROBACIÓN	# Proy	Proyectos Modernización
1	PARQUES PROCABLES	FONTIBÓN	AC 17 72 85	02 nov 2021	284-21	
2	CALLES COMERCIALES A CIELO ABIERTO - GRUPO 2	CIUDAD BOLÍVAR	-	03 nov 2021	285-21	
3	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 08-764 URB. QUINTAS DE CASTILLAS	KENNEDY	KR 80B con CL 6B	03 nov 2021	286-21	MOD
4	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 16-306 SAN ISIDRO LOTE B	PUENTE ARANDA	KR 68 con CL 1 Sur, Costado Suroriental	04 nov 2021	287-21	MOD
5	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-421 PORTAL DEL DIVINO	USME	CL 114A BIS A Sur con KR 10 Este	04 nov 2021	288-21	MOD
6	UNIVERSIDAD DISTRITAL SEDE ENSUEÑO	CIUDAD BOLÍVAR	Av Gaitan Cortes con Av Villavicencio	09 nov 2021	289-21	
7	MODERNIZACIÓN DEL SECTOR 14 LOC. CIUDAD BOLÍVAR	CIUDAD BOLÍVAR	DG 65A S y CL 82D S y entre KR 18P y TV 17N	09 nov 2021	290-21	MOD
8	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 07-089 DESARROLLO BRASILIA I SECTOR	BOSA	KR 87J entre CL 50 Sur y CL 49C Sur	12 nov 2021	291-21	MOD
9	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 07-147 PIAMONTE I ETAPA	BOSA	CL 69A BIS Y CL 69A SUR ENTRE TV 80F Y TV 80	15 nov 2021	292-21	MOD
10	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 01-422 URB. PARQUE DE LORENA	USAQUÉN	KR. 28B # 152 - 02	17 nov 2021	293-21	MOD
11	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 07-398 VILLA SEIDY	BOSA	DG 73B SUR # 87M - 28	17 nov 2021	294-21	MOD



12	MODERNIZACIÓN VÍA KR 39 ENTRE AV. CL 13 Y CL 19	PUENTE ARANDA	KR 39 ENTRE AC 13 y CL 19	18 nov 2021	295-21	MOD
13	REVALIDACIÓN URB. MIRADOR DEL ESTE (PREDIO VILLAS DE ORIENTE)	SAN CRISTÓBAL	TV 14 Este # 61A-65	18 nov 2021	296-21	
14	REVALIDACIÓN AV CIUDAD DE CALI TRAMO I GRUPO IV [ENTRE AV CIRCUNVALAR SUR Y AC 170]	KENNEDY	AV CIUDAD DE CALI TRAMO I GRUPO IV [ENTRE AV CIRCUNVALAR SUR Y AC 170]	18 nov 2021	297-21	
15	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-411 COMPOSTELA I Y II SECTOR	USME	CL 80A Sur entre KR 6B Este y KR 7B	19 nov 2021	298-21	MOD
16	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-472 SIERRAS DE SANTA FE EXISTENTE	USME	CL 65 S # 7C	19 nov 2021	299-21	MOD
17	AV SANTA BARBARA (AK 19) DESDE CL 127 HASTA CL 134 Y OBRAS COMPLEMENTARIAS	USAQUÉN	AK 19 DESDE CL 127 HASTA CL 134	22 nov 2021	300-21	
18	MODERNIZACIÓN VÍA KR 17N ENTRE TV 17N Y KR 17A	CIUDAD BOLÍVAR	KR 17N Entre TV 17N & KR 17A	26 nov 2021	301-21	MOD
19	MODERNIZACIÓN VÍA CL 122 ENTRE AUTO-NORTE Y KR 15	USAQUÉN	CL 122 Entre Auto-Norte & KR 15	26 nov 2021	302-21	MOD
20	MODERNIZACIÓN VÍA CL 31 SUR ENTRE CL 12 SUR HASTA CL 74A S	SAN CRISTÓBAL	CL 31 Sur entre CL 12 Sur y CL 74A	26 nov 2021	303-21	MOD
21	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 09-323 URB. PRADO GRANDE	FONTIBÓN	DG 17B CON KR 92	29 nov 2021	304-21	MOD
TOTAL PROYECTOS FOTOMÉTRICOS APROBADOS EN NOVIEMBRE DE 2021					21	15

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 2021:

Aprobados	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
Privados y otros	8	6	8	15	10	8	9	2	5	6	6		83
Modernización	1	7	24	23	38	27	21	21	28	16	15		221
Totales	9	13	32	38	48	35	30	23	33	22	21		304

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**. En la vigencia del año anterior (desde JUN a DIC 2020), se modernizó a LED un total de 8.076 luminarias, valor que se ajusta en el periodo de febrero*. A continuación, el avance de modernización a LED, según meta para el periodo ENE a DIC 2021 (23.258 Luminarias a modernizar):

NOVIEMBRE 2021					
Localidad	Por Expansiones del SALP	Por cambio de tecnología HID a LED	Total Mes	Acumulado desde ENE 2021	Acumulado desde JUN 2020
Antonio Nariño			-	43	51
Barrios Unidos	8	102	110	360	479
Bosa	16	27	43	300	725
Ciudad Bolívar	26	1.252	1.278	7.709	7.859
Chapinero	3	12	15	109	558
Engativá	25	7	32	536	1.257
Fontibón	18	14	32	396	697
Kennedy	6	40	46	447	786
La Candelaria	10		10	33	98
Los Mártires	2	59	61	361	507
Puente Aranda	5	86	91	814	1.291
Rafael Uribe	2		2	32	155
San Cristóbal	29	981	1.010	12.588	12.685
Santafé	8	3	11	210	552
Suba	27	39	66	343	507



Sumapaz			-	0	0
Teusaquillo	10	53	63	307	413
Tunjuelito	14	3	17	24	25
Usaquén	74	320	394	1.059	5.224
Usme	3		3	210	688
TOTAL	286	2.998	3.284	26.481	34.557
AVANCE RESPECTO A METAS				113.86%	38.83%

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").

*: Por proceso de autocontrol se detecta error en el valor total de luminarias modernizadas reportadas a corte de diciembre 2020 (8076) en una diferencia de 600 luminarias, por tal razón en el reporte de FEB 2021 se realiza el ajuste de conteos iniciando desde enero de 2021 sumando los 600 puntos repartido en las localidades correspondientes.

SEGUIMIENTO MODERNIZACIÓN ALUMBRADO PUBLICO CICLORRUTAS, PARQUES Y VIAS

Se reporta el consolidado de modernización para parques, ciclorrutas y vías para el 2020 y el avance al mes de noviembre de 2021:

LUMINARIAS LED [2020] EN CICLORRUTAS/PARQUES/VÍAS				
Localidad	Ciclorruta	Parque	Vía	Totales
Antonio Nariño		2	8	10
Barrios Unidos	6	4	237	247
Bosa	3	178	303	484
Ciudad Bolívar		3	251	254
La Candelaria		1	58	59
Chapinero		60	420	480
Engativá	7	233	875	1.115
Fontibón	1	56	328	385
Kennedy	75	121	358	554
Los Mártires	14	1	167	182
Puente Aranda	65	87	389	541
Rafael Uribe	1	41	92	134
San Cristóbal		10	137	147
Santafé	1	150	270	421
Suba	2	57	212	271
Sumapaz			12	12
Teusaquillo		3	237	240
Tunjuelito		2	1	3
Usaquén	60	423	4.643	5.126
Usme		7	541	548
Total general	235	1.439	9.539	11.213

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).

LUMINARIAS LED [2021] EN CICLORRUTAS/PARQUES/VÍAS				
Localidad	Ciclorruta	Parque	Vía	Totales
Antonio Nariño	6	2	4	12
Barrios Unidos	40	7	284	331
Bosa	2	113	114	229
Ciudad Bolívar	30	171	6.870	7.071
La Candelaria	0	0	23	23
Chapinero	2	8	97	107
Engativá	1	230	254	485
Fontibón	6	85	287	378
Kennedy	31	198	139	368
Los Mártires	28	0	284	312
Puente Aranda	19	273	375	667
Rafael Uribe	3	9	16	28
San Cristóbal	5	192	11.660	11.857
Santafé	0	67	120	187
Suba	0	73	227	300



Teusaquillo	4	11	237	252
Tunjuelito	0	0	24	24
Usaquén	90	249	658	997
Usme	1	56	132	189
Total general	268	1.744	21.805	23.817

Fuente: BD AP del operador ENEL-CODENSA – Consolidado de Tablas de ingresos mensuales con corte a 20 NOV 2021.

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 repotenciones 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 noviembre de 2021, la interventoría generó 114 Acciones de Mejora (AM), y al Operador en los comités de expansiones No 416 y 417 realizados durante el mes de noviembre de 2021 se le entregaron a Codensa 120 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. El operador envió para cierre 162 AM, 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 noviembre de 2021, no se entregaron Acción de Mejora de Repotenciación al operador del servicio; durante el periodo se cerró una (1) acción de mejora de repotenciación.

Acciones de Mejora de Expansión (AM-EXP):

Durante el mes de noviembre de 2021 se entregaron 17 comunicaciones con estas características al operador del servicio, así mismo se cerraron 50 acciones de mejora de expansiones.

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

Durante el mes de noviembre de 2021 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 715	Retiro de infraestructura de Base de Datos SDE	3031225
NCR 716	Retiro de infraestructura de Base de Datos SDE	3031225

Fuente: Informe Interventoría noviembre de 2021

En el mes de noviembre de 2021 se realizó el cierre dos (02) de No Conformidades (NCR).

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 octubre de 2021:

Localidad	Mediciones – Año 2021												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Antonio Nariño	0	0	0	1	0	0	4	8	5	6	5		29



Barrios Unidos	6	8	17	14	9	13	2	6	5	3	3		86
Bosa	0	0	0	0	0	2	2	0	3	3	3		13
Candelaria	0	2	1	2	2	0	0	4	7	4	5		27
Chapinero	5	5	0	9	2	0	4	6	8	8	8		55
Ciudad Bolívar	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2		6
Engativá	0	0	0	1	0	1	3	5	2	2	3		17
Fontibón	0	0	0	0	0	0	5	1	2	3	2		13
Kennedy	0	0	0	4	1	0	2	2	3	2	2		16
Mártires	14	5	11	1	9	14	0	5	5	6	5		75
Puente Aranda	0	0	0	0	0	0	8	7	3	3	2		23
Rafael Uribe	0	0	0	0	5	0	1	6	1	1	1		15
Santa Fe	0	0	0	3	6	1	0	5	11	6	6		38
San Cristóbal	6	6	0	0	0	0	3	7	2	1	1		26
Suba	4	7	16	6	3	6	8	3	14	11	11		89
Teusaquillo	11	13	4	10	10	12	3	7	4	6	6		86
Tunjelito	3	4	1	0	4	0	0	4	9	7	7		39
Usaquén	1	0	0	0	0	0	6	2	3	2	2		16
Usme	0	0	0	4	1	0	0	1	0	1	1		8
Sumapaz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		2
Total	50	50	50	55	52	50	51	80	88	77	76		679

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

Producto de las mediciones se generaron 53 acciones de mejora, las cuales interventoría reportará a Codensa en el comité de expansiones del mes de noviembre de 2021.

Seguimiento a la normalización de la infraestructura de alumbrado público.

SEGUIMIENTO A LA NORMALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO:

Durante el mes de noviembre de 2021 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	Consecutivo AM
CL 40 Sur CON KR 96	Kennedy	8523
Av. Ciudad de Cali entre CL 22 y CL 23	Fontibón	8509
Av. Ciudad de Cali con Avenida Calle 66	Engativá	8516
KR 91 Bis No. 127 BIS	Suba	8517
AC 80 con KR 116 B	Engativá	8513
Av. Jiménez entre KR 7 y KR 8	Santafé	2001476, 2014038, 2001682, 2014039, 2014036, 2001702, 2377734, 2377736, 2376983, 2376985, 2368695, 2376981, 2001683, 2001704, 2001679, 2001709, 2160067, 2164410 2001687, 2001677, 2001688, 2001689, 2001680, 2001691
Av. Ciudad de Cali con AC 63	Engativá	8515
KR 94 A No. 6 40	Kennedy	8521

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

Las acciones de mejora están surtiendo el trámite administrativo y se reportarán a Codensa en los comités de expansiones de diciembre de 2021.



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 noviembre de 2021 para la incorporación de la infraestructura al Distrito Capital:

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección
1	Urbanización Lares Fontibón	Fontibón	Cl 16i No. 102 - 31
2	Parque Urbanismo Saldaña	San Cristóbal	Carrera 3A No. 1B - 56
3	Urbanización Guiparma Et III y IV	Rafael Uribe	Calle 48 Sur entre Carreras 5 y 11
4	Provenza	Suba	Carrera 57 No. 119a - 60
5	Portal Del Sol	Bosa	Carrera 98B No. 73-86 Sur
6	Parque Vista Mayor	Puente Aranda	Carrera 50 No. 39B 51 Sur

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

Recibidas	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
2021	1	1	4	3	4	4	3	10	6	3	6		45
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 se realizó una (7) visitas en conjunto con la interventoría para el recibo de obra nivel (0).

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección	Última visita Diurna
1	Urbanización Lares Fontibón	Fontibón	Cl 16i No. 102 - 31	03/11/2021
2	Parques Urbanización Guiparma III y IV	Rafael Uribe	Calle 48 Sur entre Carreras 5 y 11	04/11/2021
3	Parque Vecinal Barrio La Pradera Norte	Puente Aranda	Carrera. 35 con Diagonal 16 Sur	08/11/2021
4	Centro Comercial El Edén	Kennedy	Av. Boyacá - calle 12	17/11/2021
5	Parque Santa Helena	Ciudad Bolívar	KR 67 No. 57V - 11 SUR	23/11/2021
6	Parque Metropolitano El Porvenir	Bosa	AV. Primero de Mayo - ALO	23/11/2021
7	Parque Metropolitano Santa Lucía	Rafael Uribe	CL 40 A Sur No. 13 F BIS - 01	24/11/2021

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:

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	1438
Teusaquillo		25	143	168
Tunjuelito	43			43
Usaquén	82	15	96	193
Usme	75	19	7	101
TOTAL	1783	1492	1820	5095



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:

Tipo de fuente luminosa	Potencia	Cantidad	Porcentaje (%)
	W	Nivel 0	
Diodos electroluminiscentes LED	21	4	35,00%
	26	1	
	30	28	
	32	18	
	34	77	
	35	55	
	37	3	
	38	46	
	40	25	
	41	92	
	48	14	
	50	4	
	52	14	
	55	63	
	57	290	
	58	5	
	60	33	
	61	1	
	65	240	
	66	17	
	71	26	
	72	138	
	74	96	
	80	16	
	90	15	
	95	2	
	96	26	
	97	5	
	104	91	
	108	4	
	110	76	
120	63		
146	103		
150	6		
154	14		
160	4		
173	19		
175	2		
202	3		
217	4		
230	13		
244	13		
290	8		
312	6		
Total LED		1.783	
Vapor de Halogenuros Metálicos	70	329	29,28%
	150	1021	
	250	142	
Total Halogenuro		1.492	
Vapor de sodio alta Presión	70	595	35,72%
	100	77	
	150	958	
	250	189	
400	1		
Total Sodio		1.820	
Total Luminarias		5.095	100%

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:



Material	Altura de poste (m)							Total
	6 m	8 m	9m	10 m	12 m	14 m	16 m	
Concreto	0	0	0	2.889	519	7	4	3.419
Metálicos	82	123	448	70	27	18	0	768
Total	82	123	448	2.959	546	25	4	4.187

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 noviembre de 2021, se recibió respuesta satisfactoria de parte de Enel Codensa a los interrogantes planteados por la interventoría A.P en el anterior mes, por lo tanto, se está a la espera de que la UAESP cite a la reunión para otorgar la aprobación de las UCAP requeridas para el proyecto Av. Guayacanes.

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 noviembre de 2021 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 Ecurbanismo 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 noviembre de 2021 no se realizó la solicitud a la Interventoría de Alumbrado Público de 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 noviembre de 2021 no se gestionaron pagos a Codensa S.A. ESP relacionados con la prestación del servicio de alumbrado público.

Asimismo, en relación con el Contrato de la Interventoría de Alumbrado Público No. C-460-2021 (Universidad Nacional), se informa que durante el mes de noviembre de 2021 se gestionó el pago de los servicios prestados por la Interventoría durante el mes de septiembre de 2021.

En este mismo sentido, en relación con el último pago del contrato de Interventoría No. C-555-2019 (Consorcio Interalumbrado), correspondiente a los servicios prestados durante el mes de julio de 2020, es preciso indicar que este pago se encuentra sujeto a la liquidación del respectivo contrato, por lo que durante el mes de noviembre de 2021 no se gestionó pago alguno.

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 noviembre de 2021 con comunidad.

1. Reuniones programadas y realizadas con comunidad:



Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones
1.	02 de noviembre de 2021	Bosa	H.C Rolando Gonzáles	Participación en mesa de trabajo presencial interinstitucional convocada por el H.C Rolando Gonzales, dentro de la cual se dio a conocer las competencias y acciones que ejerce la subdirección de alumbrado público, se identifica solicitud de comunidad para realizar recorrido nocturno de verificación para el 17 de noviembre de 2021.
2.	04 de noviembre de 2021	Antonio Nariño	HC. Diana Diago	Se dio cumplimiento a la solicitud realizada para verificar el Estado del Servicio de Alumbrado Público en la Calle 13 sur entre carrera 19 a 20. Sector aledaño al Centro Comercial Social del Restrepo. Delegados del CC, realizaron el recorrido con la Uaes en los componentes de Alumbrado y de RBL. Con la asesoría técnica de la interventoría de la Unal para el operador del Servicio Codensa SA.
3.	05 de noviembre de 2021	Kennedy	H.C Yefer Vega	Participación en mesa de trabajo presencial interinstitucional convocada por el H.C Yefer Vega, dentro de la cual se dio a conocer las competencias y acciones que ejerce la subdirección de alumbrado público, no se identifica solicitudes de comunidad.
4.	06 de noviembre de 2021	Suba	H.C. Gloria Díaz	Participación en mesa de trabajo interinstitucional convocada por la H.C. Gloria Díaz, se dio respuesta a los interrogantes y solicitudes de los asistentes con relación a la prestación del servicio de alumbrado público en el parque Lombardía. Se generó acta.
5.	06 de noviembre de 2021	Fontibón	Alcaldía Local e Instituciones	Se atendió la invitación para acompañar la Toma territorial Institucional, que se realizó en el Parque Principal del Barrio Los Cábmulos. Se distribuyó y explicó el contenido del Volante definido para el concepto de Alumbrado Público y se tramitó la solicitud realizada por el Presidente de la JAC
6.	06 de noviembre de 2021	Ciudad Bolívar	Pacto Altos de la Estancia	Participación en mesa de trabajo presencial con el objetivo de rendir informe sobre las acciones ejecutadas en el marco de los compromisos adquiridos en la forma del pacto.
7.	07 de noviembre de 2021	Mártires	H.C Yefer Vega	Participación en la feria de servicios, sin embargo, no es posible llevarla a cabo, debido al uso recurrente de afiches y volantes acerca del plan de campaña del H.C.
8.	09 de noviembre de 2021	Suba	Alcaldía Local de Suba	Participación en mesa de trabajo interinstitucional convocada por la Alcaldía Local de Suba, se dio respuesta a los interrogantes y solicitudes de los asistentes con relación a la prestación del servicio de alumbrado público en el sector. Se generó acta.
9.	16 de noviembre de 2021	Fontibón	Alcaldía Local y Administradora Conjunto Balneares VI	Se dio cumplimiento a la solicitud realizada para verificar el Estado del Servicio de Alumbrado Público sector de la Calle 22 D con CRA 86 abajo de la Cali con ferrocarril - Balneares VI, a objeto de revisar el Servicio de AP. Se hizo presente dos (2) delegados de la Subdirección de AP, con la asesoría técnica de la interventoría de la Unal para el operador del Servicio Codensa SA.
10.	16 de noviembre de 2021	Barrios Unidos	Mesa de trabajo Monumento a los Héroes, Concejal Laserna	Se participa en sesión virtual para dar parte de avance de acuerdo a los compromisos adquiridos en el mes de julio de 2021, se socializa las actividades de reparación de luminarias realizadas y los planes de mejora en el alumbrado público del sector.
11.	17 de noviembre de 2021	Antonio Nariño	Edil Carlos López y la SDG	Se dio cumplimiento a la solicitud realizada para verificar el Estado del Servicio de Alumbrado Público en varios puntos del Barrio Policarpa, Carrera Décima entre calle 1 y 3, sector aledaño a la Salón Comunal del Barrio Sevilla y sectores del Barrio Ciudad Berna. De la UAESP, se hicieron presentes delegados de Alumbrado y de RBL. Con la asesoría técnica de la interventoría de la Unal para el operador del Servicio Codensa SA.
12.	18 de noviembre	Puente Aranda	H.C Andrés Onzaga	Participación en mesa de trabajo interinstitucional convocada por el H.C., se dio respuesta a los



	de 2021			interrogantes y solicitudes de los asistentes con relación a la prestación del servicio de alumbrado público del sector Milenta. Se generó acta.
13.	18 de noviembre de 2021	Rafael Uribe	Edil Jaime Cardona	Se dio cumplimiento a la solicitud realizada para verificar el Estado del Servicio de Alumbrado Público en la Calle 22A entre 40 y 41 sur. De la UAESP, se hizo el profesional de Alumbrado, con la asesoría técnica de la interventoría de la Unal para el operador del Servicio Codensa SA.
14.	24 de noviembre de 2021	Usaquén	Alcaldía Local de Usaquén	Se socializan los avances en los compromisos adquiridos, así como la presentación de las generalidades del servicio y se resuelven inquietudes.
15.	25 de noviembre de 2021	Ciudad Bolívar	Junta de Acción Comunal	Participación en mesa de trabajo presencial interinstitucional con el fin de atender las necesidades del sector, se programa recorrido nocturno para el 13 de diciembre de 2021.
16.	26 de noviembre de 2021	Suba	H.C. Yefer Vega	Se asiste a reunión convocada con comunidad con el fin de atender los interrogantes y solicitudes de los asistentes con relación a la prestación del servicio de alumbrado público en el sector. Se programa recorrido para el día 30 de noviembre de 2021.
17.	26 de noviembre de 2021	Kennedy	H.C Yefer Vega	Participación en mesa de trabajo presencial interinstitucional convocada por el H.C Yefer Vega, dentro de la cual se dio a conocer las competencias y acciones que ejerce la subdirección de alumbrado público, no se identifica solicitudes de comunidad.
18.	30 de noviembre de 2021	Antonio Nariño.	Edil Carlos López	Se dio cumplimiento a la solicitud realizada para verificar el Estado del Servicio de Alumbrado Público en varios puntos del Barrio Ciudad Berna. De la UAESP, se hicieron presentes delegados de Alumbrado y de RBL. Con la asesoría técnica de la interventoría de la Unal, para el operador del Servicio Codensa SA.

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.	Bosa	02 de noviembre de 2021	17 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000234311
2.	Antonio Nariño	02 de noviembre de 2021	04 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000231721
3.	Fontibón	02 de noviembre de 2021	06 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000244561
4.	Antonio Nariño	12 de noviembre de 2021	17 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000244151
5.	Rafael Uribe	12 de noviembre de 2021	18 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000238991
6.	Puente Aranda	18 de noviembre de 2021	18 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000242871

3. Relación de recorridos realizados por la UAESP con comunidad en el mes de noviembre de 2021:

Ítem	Localidad	Fecha solicitud	Fecha de recorrido	Líder	Punto de encuentro	Respuesta UAESP
1.	Kennedy	19 de octubre de 2021	03 de noviembre de 2021	JAC Y ALCL	Salón comunal el Amparo	Radicado UAESP No. 20214000233741



2.	Santa Fe	27 de octubre de 2021	2 de noviembre de 2021	Alcaldía Local	Alcaldía Local de Santa Fe	Radicado UAESP No. 20214000225961
3.	Engativá	29 de octubre de 2021	2 de noviembre de 2021	Juan Pablo Bueno	Calle 64f # 72 a 36	Radicado UAESP No. 20214000226041
4.	Puente Aranda	29 de octubre de 2021	3 de noviembre de 2021	Líder comunitario Ernesto Cortes	Calle 5 No.42 ^a	Radicado UAESP No. 20214000226621
5.	Suba	27 de octubre de 2021	2 de noviembre de 2021	Alcaldía Local de Suba	Alcaldía Local de Suba	Radicado UAESP No. 20214000226091
6.	Bosa	20 de octubre de 2021	04 de noviembre de 2021	JAC Lisandro Díaz	Parque principal Laureles III	Radicado UAESP No. 20214000233751
7.	Usme	26 de octubre de 2021	06 de noviembre de 2021	Alcaldía Local	Alcaldía Local	Radicado UAESP No. 20214000233781
8.	Kennedy	29 de octubre de 2021	10 de noviembre de 2021	H.R José Uscategui	Carrera 79B No. 49 B - 16 Sur	Radicado UAESP No. 20214000234091
9.	Santa Fe	29 de octubre de 2021	10 de noviembre de 2021	Alcaldía Local de Santa Fe	Hospital Materno Infantil	Radicado UAESP No. 20214000235431
10.	Kennedy	24 de octubre de 2021	10 de noviembre de 2021	JAC Cesar Cuervo	Parque de los muertos con código IDR: 08-21	Radicado UAESP No. 20214000234321
11.	Suba	01 de noviembre de 2021	10 de noviembre de 2021	H.R. José Jaime Uscategui	Parque Los Lagartos	Radicado UAESP No. 20214000227171
12.	Santa Fe	01 de noviembre de 2021	11 de noviembre de 2021	Edil Rafael Riveros	Salón comunal Lourdes	Radicado UAESP No. 20214000242001
13.	Engativá	19 de octubre de 2021	12 de noviembre de 2021	H.C. Fabián Puentes	Calle 85 #95 16	Radicado UAESP No. 20214000234911
14.	Puente Aranda	1 de noviembre de 2021	16 de noviembre de 2021	Líderes comunitarios	Sector Zona Industrial	Radicado UAESP No. 20214000235361-20214000237191-20214000235781
15.	Bosa	03 de noviembre de 2021	17 de noviembre de 2021	H.C Rolando Gonzáles	Parque la Libertad II	Radicado UAESP No. 20214000234311
16.	Bosa	27 de octubre de 2021	18 de noviembre de 2021	H.C Javier Baena	Centro comercial Trebolis	Radicado UAESP No. 20214000234431
17.	Engativá	25 de octubre de 2021	18 de noviembre de 2021	Alcaldía Local de Engativá	Alcaldía Local de Engativá	Radicado UAESP No. 20214000238211
18.	Sumapaz	23 de octubre de 2021	19 de noviembre de 2021	Edilesa Natalia Romero	Sector Santa Rosa	Radicado UAESP No. 20214000253991
19.	Suba	06 de noviembre de 2021	22 de noviembre de 2021	Alcaldía Local de Suba	Alcaldía Local de Suba	Radicado UAESP No. 20214000240781



20.	Puente Aranda -Kennedy	18 de noviembre de 2021	22 de noviembre de 2021	Concejales Andrés Onzaga	Salón comunal villa Claudia	Radicado UAESP No. 20214000242881
21.	Puente Aranda	18 de noviembre de 2021	23 de noviembre de 2021	SDSCJ Dinamizador Mario Berrio	San Andresito	Radicado UAESP No. 20214000242071
22.	Kennedy	10 de noviembre de 2021	23 de noviembre de 2021	Alcaldía Local	Kennedy Central	Radicado UAESP No. 20214000244771
23.	Usaquén	19 de noviembre de 2021	23 de noviembre de 2021	Alcaldía Local de Usaquén	Calle 122 con carrera 20	Radicado UAESP No. 20214000244161
24.	Kennedy	03 de noviembre de 2021	24 de noviembre de 2021	JAC Llanura	Carrera 68H con calle 22 Sur	Radicado UAESP No. 20214000238131
25.	Engativá	27 de octubre de 2021	24 de noviembre de 2021	Luis Felipe González	Montecarlo I – Gran Granada	Radicado UAESP No. 20214000240971 / 20214000240991
26.	Puente Aranda	17 de noviembre de 2021	24 de noviembre de 2021	H.C Rolando	Salón comunal Alquería	Radicado UAESP No. 20214000238491
27.	Ciudad Bolívar	06 de noviembre de 2021	25 de noviembre de 2021	Inocencio Cepeda	Sector mirador de la Estancia I	Radicado UAESP No. 20214000245371
28.	Usaquén	19 de noviembre de 2021	25 de noviembre de 2021	Alcaldía Local de Usaquén	Calle 116 con carrera 18	Radicado UAESP No. 20214000241011
29.	Santa Fe- Mártires- Puente Aranda	20 de noviembre de 2021	25- 26 de noviembre de 2021	UAESP	Alcaldía Local de Mártires - Alcaldía Local de Puente Aranda	No requiere radicado, se realiza acta e informe de campo.
30.	Ciudad Bolívar	10 de noviembre de 2021	29 de noviembre de 2021	Comunidad	Alcaldía Local	No requiere respuesta NSZE
31.	Suba	26 de noviembre de 2021	30 de noviembre de 2021	H.C. Yefer Vega	Portales del Norte	Radicado UAESP No. 20214000244181
32.	Kennedy	19 de noviembre de 2021	30 de noviembre de 2021	H.C Fabián Puentes	Avenida Boyacá entre calle 34 Sur y calle 36 Sur	Radicado UAESP No. 20214000248931

4. Acompañamiento Interventoría social al servicio de alumbrado público, atención a comunidad en el mes de noviembre de 2021:

Ítem	Localidad	Tipo de actividad	Punto de encuentro	Fecha	Memorias de reunión
1.	Puente Aranda	Recorrido	Alcaldía Local de Puente Aranda	02 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000235271
2.	Suba	Mesa de trabajo	Calle 163 No. 72-61	04 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000235221
3.	Fontibón	Recorrido	Farmatodo - Av Ciudad de Cali con Av. Esperanza calle 22 d con carrera 86 abajo de de la Cali con ferrocarril - Balnearios 6	16 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000254021
4.	Usaquén	Recorrido	Carrera 17 # 122 – 58	19 de	Radicado UAESP No.



				noviembre de 2021	20214000238411
5.	Puente Aranda	Recorrido	Transversal 49-6-7 y Transversal 53 2 A 66	19 de noviembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000242111.
6.	Engativá	Mesa de trabajo	Calle 65 con carrera 96 A	24 de noviembre de 2021	Se generó acta

Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

SEGUIMIENTO AMBIENTAL:

Durante el mes de noviembre de 2021, se desarrollaron las siguientes actividades de carácter ambiental:

1.1. Reuniones

Se realizó reunión el 17 de noviembre de 2021 con la interventoría (Contrato interadministrativo No UAESP-460-2021), en el 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 se desarrolló recorrido por la planta de LITO gestor de residuos de CODENSA el 18 de noviembre de 2021

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

Para el mes de octubre en el CODENSA reporto la entrega de 15.672,5 Kg de residuos generados por las actividades ejecutadas en el sistema de alumbrado público en el mes de octubre de 2021 al gestor de residuos (LITO), según certificado de ingreso SA21BOG-CDA0102 emitido por LITO el 8 de noviembre de 2021. 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	2.284	20.959
Bombillería Na retal - inservible	184	2.079
Cable Al aislado Bt retal - inservible	1.496,5	
Cable Cu aislado Bt retal - inservible	90	
Casquillo de bombillo retal - inservible	31	628
Chatarra de herrajes, platinas, tuercas	1.732	
Condensadores secos retal inservible	30	
Fotocelda y base fotocelda retal - inservible	505	
Luminaria completa retal - inservible	4.000	632
Residuos con componentes electrónicos	1.970	
Transformador distribución dañado	3.350	6
Total	15.672,5	24.304

Fuente: certificado de ingreso SA21BOG-CDA0102 LITO

A continuación, se muestra el resumen de las cantidades de residuos entregados en el año 2021 discriminados por mes de parte de en el 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
Total	429.596	92.308

Fuente: Certificados de ingreso SA21BOGCAT0057, SA21BOG-CAT0240 y SA21BOG-CAT0357, SA21BOG-CAT0508, SA21BOG-CAT0686, SA21BOG-CAT0819, SA21BOG-CAT0988, SA21BOG-CAT1194, SA21BOG-CAT0001 y SA21BOG-CDA0102LITO

Residuos de Construcción y Demolición – RCD

Para este periodo la matriz de pines se actualizo hasta el 16 de noviembre de 2021 por parte de Codensa, teniendo en cuenta que los dos meses anteriores no se habían actualizado los datos de los pines, a continuación se muestran las cantidades generadas para los meses que no se contaba con información: agosto 15; septiembre 13; octubre 14 y el periodo 1 a 16 de noviembre 2 pines

Para el periodo comprendido entre el 1 de enero al 16 de noviembre de 2021 se han solicitado por parte de CODENSA 149 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 octubre de 2021, correspondientes al periodo enero a octubre de 2021. A continuación, se muestran los resultados:

Huella de Carbono 2021. Modernización

En los diez meses transcurridos del año 2021 se logró evitar la emisión de 1.139,7 toneladas de CO₂eq 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 ₂ eq Ton (MWH)
	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
Total	2,079.05	2,381	5,524,398	955.61	2,381	2,533,047	2,991,351	1,139.70

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 19 podas por interferencia en luminarias del sistema de alumbrado público y 18



por riesgo eléctrico, para un total de 37 solicitudes en el mes. A continuación, se muestra la información de las solicitudes realizadas.

No	Consecutivo	Fecha	Dirección	Localidad	Dirigido A	Respuesta
1	CON-INT-460-AL-115-21-S	3/11/2021	Carrera 8 Bis Este No. 87 G – 08 Sur	Usme	CODENSA	
2	CON-INT-460-AL-116-21-S	5/11/2021	Transversal 93 No. 51 – 98	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Bogotá Limpia mediante Resolución No. 944999 del 26/11/2021 informó que: Los individuos arbóreos son de riesgo eléctrico. Se remitió a CODENSA mediante radicados CON-INT-460-AL-117-21-S del 5/11/2021 y CON-INT-460-AL-150-21-S del 30/11/2021
3	CON-INT-460-AL-117-21-S	5/11/2021	Transversal 93 No. 51 – 98	Engativá	CODENSA	Codensa mediante comunicación No. 09035603 del 26/11/2021, informó que: Su solicitud se encuentra en proceso de validación por parte de la compañía. Por lo tanto; una vez concluido el análisis y las revisiones correspondientes, se le estará brindando información por este medio
4	CON-INT-460-AL-118-21-S	5/11/2021	Carrera 66 con Calle 3	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	Lime mediante comunicación Radicado PQR SIGAB 1005987 del 23/11/2021 informó que: Las podas de los individuos arbóreos se realizaron entre marzo y septiembre de 2021 y la próxima intervención será en septiembre de 2022 y septiembre de 2023.
5	CON-INT-460-AL-119-21-S	5/11/2021	Esquina de la Calle 131 A con Carrera 103 B en el Barrio Aures II	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Área Limpia mediante acta de visita No. 5095 del 16/11/2021 informó que: El individuo arbóreo será podado en el primer semestre de 2022. Área Limpia mediante comunicación OP-2021-0975 del 16/11/2021 informó que: En este sentido, se realizó la visita de inspección el día 16/11/2021, Se observo un individuo de la especie Guayacan de Manizales-Lafoensia acuminata, emplazado en la dirección de referencia, el cual fue podado en el año 2019, este tiene una rama que hace interferencia con la luminaria, de acuerdo a lo encontrado se informa mediante vía telefónica a la Usuaría que el árbol se marcó con Placa 84191 y será podado en el primer semestre del 2022.
6	CON-INT-460-AL-121-21-S	8/11/2021	Solicitudes podas Codensa con presunto riesgo eléctrico según respuesta de los prestadores del servicio público domiciliario de aseo		CODENSA	
7	CON-INT-460-AL-122-21-S	8/11/2021	Solicitudes podas Codensa pendientes de respuesta o reiteraciones		CODENSA	



8	CON-INT-460-AL-123-21-S	10/11/2021	Calle 44 Sur con Carrera 73 C del Barrio Timiza	Kennedy	Ciudad Limpia S.A. ESP	La UAESP mediante radicado 20212000226171 del 16/11/2021 remitió la comunicación de la interventoría con consecutivo CON-INT-460-AL-123-21-S del 10/11/2021 vía correo electrónico del 17/11/2021 a Ciudad Limpia S.A. ESP para el trámite correspondiente; de igual forma, a la interventoría de RBL, la cual fue recibida por el Consorcio Proyección Capital con radicado 45430 del 18/11/2021. Ciudad Limpia mediante comunicaciones 942985 del 24/11/2021 y 940116 del 18/11/2021 informó que: Los árboles fueron intervenidos en agosto de 2020 y su próxima intervención será en enero de 2022
9	CON-INT-460-AL-124-21-S	10/11/2021	Parque Urbanización Burgos con código IDRD 11 – 058 ubicado en la Carrera 73 entre Calles 160 a 163 costado occidental	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Área Limpia mediante acta de visita No. 6603 del 19/11/2021 informó que: El individuo arbóreo no tiene código SIGAU, por lo tanto hasta que se registre el individuo arbóreo por parte del jardín botánico no se programarán labores de podas
10	CON-INT-460-AL-125-21-S	11/11/2021	Avenida Villavicencio con Carrera 22 G Barrio Casalinda	Ciudad Bolívar	CODENSA	
11	CON-INT-460-AL-126-21-S	11/11/2021	Calle 151 B No. 117 - 02	Suba	CODENSA	
12	CON-INT-460-AL-127-21-S	11/11/2021	Carrera 63 No. 32 Sur – 71	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	Lime mediante Radicado PQR SIGAB 1009289 del 26/11/2021 informó que: Los individuos arbóreos son de riesgo eléctrico. Se remitió a CODENSA mediante radicados CON-INT-460-AL-149-21-S del 30/11/2021
13	CON-INT-460-AL-128-21-S	16/11/2021	Carrera 79 B No. 49 B – 16 Sur	Kennedy	CODENSA	
14	CON-INT-460-AL-129-21-S	16/11/2021	Carrera 103 No. 23 G – 19	Fontibón	CODENSA	
15	CON-INT-460-AL-130-21-S	16/11/2021	Parque de Desarrollo Lourdes con código IDRD 03-010 ubicado en la Carrera 3 Este con Calle 3	Santa Fe	Promoambienta I Distrito S.A.S. ESP	
16	CON-INT-460-AL-131-21-S	16/11/2021	Transversal 18 G No. 81 G – 10 Sur del Barrio Arabia	Ciudad Bolívar	Lime S.A. ESP	
17	CON-INT-460-AL-132-21-S	19/11/2021	Calle 2 No. 31 - 19	Puente Aranda	CODENSA	
18	CON-INT-460-AL-133-21-S	19/11/2021	Calle 86 No. 95 D - 06	Engativá	CODENSA	
19	CON-INT-460-AL-134-21-S	19/11/2021	Calle 89 No. 95 C - 10	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	



20	CON-INT-460-AL-135-21-S	19/11/2021	Transversal 25 No. 54 - 03	Teusaquillo	Lime S.A. ESP	
21	CON-INT-460-AL-136-21-S	19/11/2021	Calle 137 No. 56 A - 35	Suba	CODENSA	
22	CON-INT-460-AL-137-21-S	22/11/2021	Esquina de la Calle 23 H con Carrera 108	Fontibón	CODENSA	
23	CON-INT-460-AL-138-21-S	22/11/2021	Calle 80 entre Carreras 12 y 10	Chapinero	Promoambienta I Distrito S.A.S. ESP	
24	CON-INT-460-AL-139-21-S	22/11/2021	Calle 82 con Carrera 13	Chapinero	Promoambienta I Distrito S.A.S. ESP	
25	CON-INT-460-AL-140-21-S	22/11/2021	Calle 82 entre Carreras 12 y 11	Chapinero	Promoambienta I Distrito S.A.S. ESP	
26	CON-INT-460-AL-141-21-S	22/11/2021	Carrera 27 A No. 73 - 07	Barrios Unidos	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	
27	CON-INT-460-AL-142-21-S	23/11/2021	Sendero peatonal y bahía vehicular ubicados entre las Calles 140 y 140 A con Carrera 114	Suba	CODENSA	
28	CON-INT-460-AL-143-21-S	25/11/2021	Calle 3 No. 38 A - 40 del Barrio Tibaná Casas	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	
29	CON-INT-460-AL-144-21-S	25/11/2021	Calle 3 No. 38 A - 40 del Barrio Tibaná Casas	Puente Aranda	CODENSA	
30	CON-INT-460-AL-145-21-S	25/11/2021	Parque Público Vecinal del Barrio Modelo Norte Etapa Final ubicado en la Carrera 65 con Calle 67 A	Barrios Unidos	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	
31	CON-INT-460-AL-146-21-S	27/11/2021	Parque Lombardía con código IDRD 11 - 052 ubicado en la Calle 143 No. 107 A - 05	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Área Limpia mediante acta de visita 6615 del 1/12/2021 informó que: Los individuos arbóreos fueron podados en febrero de 2020 y nuevamente serán intervenidos en el segundo semestre de 2024
32	CON-INT-460-AL-147-21-S	30/11/2021	Parque Urbanización Tunal II con código IDRD 06-008 ubicado en la Carrera 24 D No. 48 C - 02 Sur en el Barrio Tunal Oriental	Tunjuelito	Lime S.A. ESP	
33	CON-INT-460-AL-148-	30/11/2021	Calle 1 G No. 26 - 29 en el	Los Mártires	CODENSA	



	21-S		Barrio Santa Isabel			
34	CON-INT-460-AL-149-21-S	30/11/2021	Carrera 63 No. 32 Sur – 71	Puente Aranda	CODENSA	
35	CON-INT-460-AL-150-21-S	30/11/2021	Transversal 93 No. 51 – 98	Engativá	CODENSA	
36	CON-INT-460-AL-151-21-S	30/11/2021	Calle 64 F No. 72 A – 36	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	
37	CON-INT-460-AL-152-21-S	30/11/2021	Carrera 72 entre Calles 10 B y 11 del Barrio Villa Alsacia	Kennedy	CODENSA	

Fuente: contrato interadministrativo N° UAESP-460-2021

Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SST

SEGUIMIENTO SST:

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

Para este periodo se reportaron por parte de la interventoría 14 visitas a los puntos de trabajo, de las cuales fueron efectivas las catorce, 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: COVID 19, autocuidado, mantenimiento y cuidado de elementos de protección personal, riesgo público, riesgos críticos de las actividades de terreno (eléctrico y alturas), inspección de equipos y guantes dieléctricos, importancia de la identificación de distancias de seguridad.
- 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, en una de las cuadrillas, el líder estaba sin gafas en la zona de trabajo.
- Los vehículos cuentan con la respectiva identificación de acuerdo a 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 la misma.
- Las eslingas de posicionamiento no son dieléctricas.
- En las cuadrillas verificadas, se observó que los líderes cuentan con coordinador de trabajo en alturas.
- Se presentan formatos de trabajo en alturas con el diligenciamiento de la fecha de cierre, aún cuando la actividad no ha finalizado, hay que tener en cuenta que se puede presentar finalización antes o después debido a cambios climáticos, fallas en los equipos, falta de herramientas.
- En una intervención de obra civil se identifica árbol sin protección y material pétreo sobre la cobertura vegetal sin protección.
- Tener en cuenta que los extintores de la cuadrilla con placas WNW 118 - JKU058 - WNW198 tienen fecha de vencimiento del 30 de noviembre de 2021.
- El seguro todo riesgo del vehículo con placas FST 093 vence el 03 de diciembre de 2021.
- El seguro todo riesgo del vehículo con placas WNS 597 vence el 26 de diciembre de 2021.
- El yodo del botiquín de primeros auxilios del vehículo WNW198 tiene fecha de vencimiento en noviembre de 2021.
- Se encontró en varios extintores la ficha de información un poco borrosa, no tan legible.
- Algunos vehículos no contaban con los documentos en físico (SOAT, pruebas dieléctricas, seguro todo riesgo), en algunos se pudo observar de manera virtual, en otros no se logró verificar.

De acuerdo con 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 cuente con el rótulo de fecha y responsable de la inspección.
- Capacitar al personal sobre el sistema de gestión de calidad sobre el diligenciamiento de los formatos, toda vez, que se presentan formatos de trabajos en alturas con el cierre de la actividad diligenciada, siendo que la actividad no ha terminado, recordemos que esto es un insumo fundamental para una investigación de un accidente de trabajo; adicionalmente, la actividad puede finalizar antes o después por falta de herramientas o equipos, fugas de hidrocarburos, por clima u otros aspectos.
- Realizar capacitaciones al personal de obra civil para que tenga en cuenta lo establecido por la Resolución 1115 de 2021 "Por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnico - Ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital" y la guía para el sector de la construcción establecida por la Secretaría Distrital de Ambiente, ya que se identifica en la intervenciones civiles, la no protección especies arbóreas, así mismo, materiales pétreos sobre cobertura vegetal.
- Se identificaron extintores con la ficha de información desgastada y poco legible, por lo tanto, se recomienda verificarlos y hacer un cambio.
- Se identificó documentación de los vehículos próximos a vencerse, por ende, como medida de prevención, se recuerda que:
 - los extintores del vehículo con placas WNW 118 - JKU058 - WNW198 se vencían en 30 de noviembre de 2021.
 - El seguro todo riesgo del vehículo con placas FST 093, vence 03 de diciembre de 2021.
 - El seguro todo riesgo del vehículo con placas WNS 597, vence el 26 de diciembre de 2021.
 - El yodo del botiquín de primeros auxilios del vehículo WNW198, vencía en noviembre de 2021.
- Retroalimentar al personal sobre la importancia de hacer uso adecuado de los elementos de protección personal, ya que se encontró líder de cuadrilla en la zona de trabajo sin gafas de seguridad.
- Realizar revisión de la dotación del personal de supervisión y la interventoría, ya que se identificaron algunos con las botas y pantalones industriales deteriorados, recordemos que conforme al código sustantivo de trabajo en su artículo 230, debe suministrarse dotación cada 4 meses.
- La documentación de alguno de los vehículos (SOAT, seguro todo riesgo, ensayos dieléctricos) no se logró verificar en campo porque no contaban con la información, se recomienda que estos se tengan de manera física para realizar el seguimiento y control de estos. Lo anterior, fue comunicado a ENEL CODENSA mediante oficio CON-INT-460-SI-004-21-S.

(Utilice las filas que requiera)

PRINCIPALES REUNIONES RELACIONADAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL SERVICIO NO CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO			
Fecha	Tema	Entidades participantes	Conclusiones
11/02/2021	Articulación UAESP - Sec. Hábitat Recorrido 3	UAESP- INTERVENTORÍA UNAL-SDH	Se revisan los proyectos que se van a realizar por SDH en los parques de Tunjuelito, R. Uribe Uribe y Ciudad Bolívar
11/02/2021	Seguimiento plan de mantenimiento preventivo	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Reunión mediante la cual Codensa presenta los avances al plan de mantenimiento 2021.
11/02/2021	Realizar reunión de seguimiento a la calidad en la atención del Fonoservicio.	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	seguimiento a la calidad en la atención del Fonoservicio
17/11/2021	Reunión mensual ambiental del mes de noviembre de 2021 en el seguimiento a la operación del sistema de alumbrado público del Distrito Capital	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Reunión mensual ambiental del mes de noviembre de 2021 en el seguimiento a la operación del sistema de alumbrado público del Distrito Capital
17/11/2021	Reunión para la conciliación de muestra para avales de modernización	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Se realiza reunión para conciliar los hallazgos presentados en el muestreo para dar aval a cargue de rótulos de modernización a la BD
17/11/2021	Comité primario de alumbrado público mes de noviembre 2021	UAESP	Avances temas de alumbrado público
18/11/2021	Visita virtual a la bodega de Bogotá de LITO S.A.S.	UAESP-ENEL CODENSA-	Visita virtual a la bodega de Bogotá de LITO S.A.S.



PRINCIPALES REUNIONES RELACIONADAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL SERVICIO NO CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Fecha	Tema	Entidades participantes	Conclusiones
		INTERVENTORÍA UNAL-LITO	
22/11/2021	Mesa Modernización	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Avances modernización
25/11/2021	Seguimiento plan de mantenimiento preventivo	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Reunión mediante la cual Codensa presenta los avances al plan de mantenimiento 2021.
25/11/2021	Presentación Informe 4 octubre 2021 CI 460 2021	UAESP- INTERVENTORÍA UNAL	Reunión de seguimiento mensual
29/11/2021	Presentación Informe CODENSA- Período octubre 2021 - Convenio 766 de 1997 y Acuerdo de complementario de 2002.	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Reunión de seguimiento mensual

(Utilice las filas que requiera)

DESCRIPCIÓN GENERAL Y ANÁLISIS DE LA PRESTACION DEL SERVICIO¹

Atención a los requerimientos de los usuarios registrados en el fono-servicio, reportados por interventoría e internos de CODENSA S.A E.S.P.
De acuerdo con los reportes de cierres del mes de noviembre de 2021, el 90,10% de las órdenes de trabajo recibidas fueron atendidas en tiempos inferiores a 72 horas. Se cumplió con la meta $\geq 90\%$ (no contractual).

Cumplimiento del Manual Único de Alumbrado Público, el RETIE y el RETILAP.

Con relación al Manual Único de Alumbrado Público - MUAP, el RETIE y el RETILAP, los proyectos fotométricos, las obras de expansión y los recibos de infraestructura se ejecutaron de acuerdo con la normatividad vigente.

Total luminarias en bases de datos

La ciudad cuenta con 361.027 luminarias de alumbrado público, de las cuales 355.932 son de propiedad de Codensa y 5.095 son de propiedad del distrito.

¹Para la evaluación el Profesional Especializado deben tener en cuenta los informes de: Interventoría, Operadores o Prestadores del servicio e informes de visitas administrativas y de campo, entre otros.

SEGUIMIENTO SOLICITUDES DE ACCION DE MEJORA Y NO CONFORMIDADES²

(Tipo: AM: Acción de Mejora – AM-EXP: Acción de Mejora de Expansión – AM-REP: Acción de Mejora de Repotenciación
NCR: No Conformidad Real - NCP: No Conformidad Potencial)

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 2021.

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	255	120	151	161
AM-REP	5	0	1	4
AM-EXP	183	17	50	150
NCR	51	2	2	51
NCP	0	0	0	0

²Para el diligenciamiento de este numeral se debe tener en cuenta las acciones reportadas en los informes de las Interventorías de los Servicios y las solicitadas por la Unidad. Y para el caso de los convenios, se tendrá en cuenta las recomendaciones evidenciadas en las actas de reunión. En el presente formato se relacionarán todas las acciones que no han sido subsanadas del periodo actual o periodos anteriores.

SEGUIMIENTO AL PRODUCTO NO CONFORME³

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y/O SERVICIO NO CONFORME	TRATAMIENTO	ACCIONES CORRECTIVAS O PREVENTIVAS	ACCIONES DE SEGUIMIENTO POR
--	-------------	------------------------------------	-----------------------------



FECHA (dd/mm /aaaa)	PRODUCTO O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO INCUMPLIDO	Reproceso	Concesión	Identificación para su no uso	después de su entrega	ADELANTADAS POR EL PRESTADOR DEL SERVICIO O INTERVENTORIA Reproceso	PARTE DE LA UNIDAD FECHA (dd/mm/aaaa)
N.A.	En el mes de noviembre de 2021 no se identificó producto no conforme.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

³Para el diligenciamiento de este numeral se debe tener en cuenta los productos no conformes reportados en los informes de las Interventorías de los Servicios y las solicitadas por la Unidad.

TIEMPOS DE ATENCIÓN OTRs CON RESPECTO AL SERVICIO

En los meses de octubre y noviembre de 2021 se superó la meta del 90% (no contractual) en cuanto a la atención de órdenes de trabajo generadas por las diferentes fuentes (fono-servicio, interventoría, operador).

Solicitudes atendidas del servicio de alumbrado público menor a 72 horas en el mismo mes												
Periodo 2021	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Generadas y Atendidas	8.159	8.164	9.221	7.070	7.994	7.492	9.958	8.270	11.976	10.200	9.641	
Atendidas =<72 horas	7.395	7.376	8.347	6.375	7.206	6.759	9.007	7.449	10.789	9.192	8.687	
% de Atención	90,64	90,35	90,52	90,17	90,14	90,22	90,45	90,07	90,09	90,12	90,10	

ANÁLISIS SUBCATEGORÍA DE CIERRE DE OTRs DE MAYOR FRECUENCIA⁴

OTRs de mayor frecuencia	Gestión realizada
De un total de 14.943 órdenes de trabajo atendidas por Codensa durante el mes de noviembre de 2021 (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:	
Mantenimiento luminaria apagada (Tipificación 13)	De las órdenes generadas se atendió el 32% que corresponden a 4.669 órdenes
AP normal (no compensa) (Tipificación 5)	De las órdenes generadas se atendió el 27% que corresponden a 3.983 órdenes
Arreglo daño subterráneo (Tipificación 12)	De las órdenes generadas se atendió el 9% que corresponden a 1.321 órdenes.
Repetida (Tipificación 18)	De las órdenes generadas se atendió el 9% que corresponden a 1.279 órdenes.

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

⁴Realizar un análisis de la atención de los PQRS en el periodo del informe, tener en cuenta los informes de las Interventorías y los reportes del Sistema Distrital de Quejas y Reclamos.

ANÁLISIS DE LA MEDICIÓN (INDICADORES)

Indicadores

Los siguientes indicadores se determinan con el fin de establecer un nivel de servicio y un seguimiento mensual que permite verificar una evolución del mismo. 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 noviembre de 2021:**

Expansiones: Periodo 2021. Meta 95%													
VARIABLES / PERIODO	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
# proyectos de expansión ejecutados en el mes	17	22	75	90	50	34	59	85	61	49	13		555
# proyectos de expansión programados	21	23	81	97	61	46	69	86	68	56	40		648
Obras canceladas	1	1	4	2	1	6	4	1	7	3	2		32
Resultado %	85,7	100	97,5	94,8	85,0	86,9	91,3	100	100	92,9	37,5		90,6
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	1	3	0	2	5	9	5	6	0	1	0		32
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	18	25	75	92	55	43	64	91	61	50	13		587
Obras canceladas de meses anteriores	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2		4



# de luminarias instaladas	58	42	123	152	83	66	220	179	178	106	28		1232
----------------------------	----	----	-----	-----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	--	-------------

Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría

➤ **Proyectos de repotenciación del servicio de alumbrado público corte a noviembre de 2021:**

Repotenciaciões: Período 2021. Meta 95%													
Variables / Período	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
# proyectos de repotenciación ejecutados en el mes	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	1		7
# proyectos de repotenciación programados	0	0	1	1	0	0	2	1	0	3	2		10
Obras canceladas	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0		2
Resultado %	0	0	100	100	0	0	100	100	0	100	50		90
# proyectos de repotenciación ejecutados de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
# proyectos totales de repotenciación ejecutados en el mes	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	1		7
Obras canceladas de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
# de luminarias repotenciadas	0	0	0	0	0	0	11	3	0	43	1		58

Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría

➤ **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:**

Registro de Resultados 2021. Meta 95%													
Variables	Período	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
# de Lotes muestreados de la línea 115 encontrados conformes		31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	
# Total de lotes muestreados la línea 115		31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	
Resultado %		100											

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

➤ **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 noviembre de 2021.**

Registro de Resultados 2021. Meta 95%.													
Variables	Período	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
# de Lotes de recorridos interventoría encontrados conformes		8	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	
# Total de lotes muestreados recorridos interventoría		8	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	
Resultado %		100											

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

RECOMENDACIONES⁵

Evaluar el Convenio con Codensa SA ESP frente a la Resolución CREG 123 de 2011. Tener en cuenta la actualización de UCAP, la vida útil de la infraestructura de alumbrado público e indicadores entre otros. Adicionalmente, tratar el tema "Actualización de la base de Datos SDA", que dice: "La Empresa de Energía de Bogotá SA ESP deberá realizar la actualización de los inventarios físicos de luminarias por lo menos una vez cada tres años".

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.



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 26 de 26

Al finalizar el mes de noviembre de 2021 se evidencia reducción 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 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.

Realizar mensualmente la actualización de la tabla de PINES de obra (manejo de RCD) generados ante la SDA por Enel CODENSA.

⁵ Aquellas que los Profesionales del Servicio considere pertinentes para mejorar la prestación del servicio y que deban ser objeto de consideración y análisis por parte del Subdirector de Servicios Funerarios y Alumbrado Público.

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

Fecha: 23/12/2021

Nombre: **INGRID LISBETH RAMÍREZ MORENO**

Firma: