



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 25

DATOS DEL INFORME

Período de Análisis: Desde 01/12/2021 Hasta 31/12/2021

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 noviembre de 2021, entregada por Enel-Codensa en el mes de diciembre de 2021. Así mismo se presenta información de la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0, para el mes de diciembre 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 noviembre 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>5.180</td><td>389</td><td>115</td><td>5.684</td><td>91,13%</td></tr> <tr><td>Barrios Unidos</td><td></td><td>1.856</td><td>8.618</td><td>1.324</td><td>11.798</td><td>15,73%</td></tr> <tr><td>Bosa</td><td></td><td>18.561</td><td>1.387</td><td>2.134</td><td>22.082</td><td>84,05%</td></tr> <tr><td>Chapinero</td><td></td><td>3.995</td><td>8.113</td><td>1.313</td><td>13.421</td><td>29,77%</td></tr> <tr><td>Ciudad Bolívar</td><td></td><td>9.125</td><td>5.480</td><td>12.717</td><td>27.322</td><td>33,40%</td></tr> <tr><td>Engativá</td><td></td><td>23.108</td><td>6.908</td><td>6.476</td><td>36.492</td><td>63,32%</td></tr> <tr><td>Fontibón</td><td></td><td>9.347</td><td>4.393</td><td>4.015</td><td>17.755</td><td>52,64%</td></tr> <tr><td>Kennedy</td><td></td><td>31.957</td><td>3.212</td><td>4.955</td><td>40.124</td><td>79,65%</td></tr> <tr><td>La Candelaria</td><td></td><td>468</td><td>1.693</td><td>824</td><td>2.985</td><td>15,68%</td></tr> <tr><td>Los Mártires</td><td></td><td>1.562</td><td>4.891</td><td>825</td><td>7.278</td><td>21,46%</td></tr> <tr><td>Puente Aranda</td><td></td><td>13.641</td><td>1.888</td><td>3.461</td><td>18.990</td><td>71,83%</td></tr> <tr><td>Rafael Uribe</td><td></td><td>15.079</td><td>777</td><td>661</td><td>16.517</td><td>91,29%</td></tr> <tr><td>San Cristóbal</td><td></td><td>13.455</td><td>2.231</td><td>2.505</td><td>18.191</td><td>73,97%</td></tr> <tr><td>Santa Fe</td><td>18</td><td>2.355</td><td>4.808</td><td>2.192</td><td>9.373</td><td>25,13%</td></tr> <tr><td>Suba</td><td></td><td>2.748</td><td>30.132</td><td>9.789</td><td>42.669</td><td>6,44%</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>3.521</td><td>8.235</td><td>2.722</td><td>14.478</td><td>24,32%</td></tr> <tr><td>Tunjuelito</td><td></td><td>514</td><td>5.776</td><td>808</td><td>7.098</td><td>7,24%</td></tr> <tr><td>Usaquén</td><td></td><td>14.989</td><td>4.369</td><td>6.812</td><td>26.170</td><td>57,28%</td></tr> <tr><td>Usme</td><td></td><td>13.226</td><td>1.482</td><td>2.585</td><td>17.293</td><td>76,48%</td></tr> </tbody> </table> <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>184.743</td> <td>104.970</td> <td>66.251</td> <td>355.982</td> </tr> <tr> <td>Porcentualmente:</td> <td>0,005%</td> <td>51,90%</td> <td>29,49%</td> <td>18,61%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador enel Codensa con corte 20 NOV 2021</i></p>	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		5.180	389	115	5.684	91,13%	Barrios Unidos		1.856	8.618	1.324	11.798	15,73%	Bosa		18.561	1.387	2.134	22.082	84,05%	Chapinero		3.995	8.113	1.313	13.421	29,77%	Ciudad Bolívar		9.125	5.480	12.717	27.322	33,40%	Engativá		23.108	6.908	6.476	36.492	63,32%	Fontibón		9.347	4.393	4.015	17.755	52,64%	Kennedy		31.957	3.212	4.955	40.124	79,65%	La Candelaria		468	1.693	824	2.985	15,68%	Los Mártires		1.562	4.891	825	7.278	21,46%	Puente Aranda		13.641	1.888	3.461	18.990	71,83%	Rafael Uribe		15.079	777	661	16.517	91,29%	San Cristóbal		13.455	2.231	2.505	18.191	73,97%	Santa Fe	18	2.355	4.808	2.192	9.373	25,13%	Suba		2.748	30.132	9.789	42.669	6,44%	Sumapaz		56	188	18	262	21,37%	Teusaquillo		3.521	8.235	2.722	14.478	24,32%	Tunjuelito		514	5.776	808	7.098	7,24%	Usaquén		14.989	4.369	6.812	26.170	57,28%	Usme		13.226	1.482	2.585	17.293	76,48%	Totales ENEL	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total	Conteos:	18	184.743	104.970	66.251	355.982	Porcentualmente:	0,005%	51,90%	29,49%	18,61%	
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		5.180	389	115	5.684	91,13%																																																																																																																																																																				
Barrios Unidos		1.856	8.618	1.324	11.798	15,73%																																																																																																																																																																				
Bosa		18.561	1.387	2.134	22.082	84,05%																																																																																																																																																																				
Chapinero		3.995	8.113	1.313	13.421	29,77%																																																																																																																																																																				
Ciudad Bolívar		9.125	5.480	12.717	27.322	33,40%																																																																																																																																																																				
Engativá		23.108	6.908	6.476	36.492	63,32%																																																																																																																																																																				
Fontibón		9.347	4.393	4.015	17.755	52,64%																																																																																																																																																																				
Kennedy		31.957	3.212	4.955	40.124	79,65%																																																																																																																																																																				
La Candelaria		468	1.693	824	2.985	15,68%																																																																																																																																																																				
Los Mártires		1.562	4.891	825	7.278	21,46%																																																																																																																																																																				
Puente Aranda		13.641	1.888	3.461	18.990	71,83%																																																																																																																																																																				
Rafael Uribe		15.079	777	661	16.517	91,29%																																																																																																																																																																				
San Cristóbal		13.455	2.231	2.505	18.191	73,97%																																																																																																																																																																				
Santa Fe	18	2.355	4.808	2.192	9.373	25,13%																																																																																																																																																																				
Suba		2.748	30.132	9.789	42.669	6,44%																																																																																																																																																																				
Sumapaz		56	188	18	262	21,37%																																																																																																																																																																				
Teusaquillo		3.521	8.235	2.722	14.478	24,32%																																																																																																																																																																				
Tunjuelito		514	5.776	808	7.098	7,24%																																																																																																																																																																				
Usaquén		14.989	4.369	6.812	26.170	57,28%																																																																																																																																																																				
Usme		13.226	1.482	2.585	17.293	76,48%																																																																																																																																																																				
Totales ENEL	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total																																																																																																																																																																					
Conteos:	18	184.743	104.970	66.251	355.982																																																																																																																																																																					
Porcentualmente:	0,005%	51,90%	29,49%	18,61%																																																																																																																																																																						



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

Localidad	Tecnología			
	Led	Halogenuro	Sodio	Total
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 DIC 2021.

Total luminarias Bogotá Distrito Capital:

Total Bogotá	Fluorescentes	LED	Mh	Na	Total
Conteos:	18	186.526	106.462	68.071	361.077
Porcentualmente:	0,005%	51,66%	29,48%	18,85%	

Fuente: Base de Datos de Infraestructura Operador con corte 20 NOV 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)

LOCALIDAD	VIDA ÚTIL LUMINARIAS - ALUMBRADO PÚBLICO DE BOGOTÁ D.C.									
	AGOTADA		dic-2021		dic-2022		dic-2023		Agotarán VU en Próx. Años	
	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh	Na	Mh
ANT.NARIÑO	81	46	0	0	0	0	4	76	30	267
B.UNIDOS	1.033	59	0	0	28	37	85	3.800	178	4.722
C.BOLIVAR	8.032	259	0	2	189	91	939	369	3.557	4.759
BOSA	1.614	23	0	0	26	2	152	99	342	1.263
CANDELARIA	734	555	0	0	9	13	14	133	67	992
CHAPINERO	1.080	70	0	0	3	20	25	5.750	205	2.273
ENGATIVA	4.874	193	16	0	34	43	412	554	1.140	6.118
FONTIBON	3.025	97	1	0	39	7	329	328	621	3.961
KENNEDY	3.987	56	0	1	16	13	255	253	697	2.889
MARTIRES	494	53	0	0	33	20	192	4.068	106	750
PTE.ARANDA	2.606	39	0	0	75	9	254	142	526	1698
R.URIBE	564	16	0	0	6	13	22	18	69	730
SN.CRISTOBAL	1.824	29	0	1	16	16	130	109	535	2.076
STA.FE	1.480	343	0	1	39	56	261	2377	412	2.031



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

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS FUNERARIOS Y ALUMBRADO PÚBLICO

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 3 de 25

SUBA	7.656	971	0	14	60	322	659	2.948	1.414	25.877
SUMAPAZ	17	0	0	0	0	0	1	12	0	176
TEUSAQUILLO	2.165	213	0	0	20	21	126	5.296	411	2705
TUNJUELITO	620	73	0	0	2	39	75	485	111	5179
USAQUEN	5.259	195	0	1	38	16	437	218	1078	3939
USME	1.831	20	0	1	17	7	141	81	596	1373
Total General	48.976	3.310	17	21	650	745	4.513	27.116	12.095	73.778

Fuente: BD Codensa

Tabla SP AP hasta el 20 NOV 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 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 diciembre de 2021.	12.358	90,04
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de diciembre de 2021 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, generadas durante el periodo.	11.127	

Fuente: Informe Interventoría diciembre 2021

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 diciembre de 2021, independientemente de la fecha de generación.	17.764	64,27%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de diciembre de 2021 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.	11.417	

Fuente: Informe Interventoría diciembre 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	12.358	11.127	90,04

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



Reunión	Fecha
Comité de expansiones 418	14/12/2021
Comité de expansiones 419	28/12/2021
Conciliación de expansiones	14/12/2021
Reunión de firmas	14/12/2021

La Unidad e Interventoría entregaron en el mes de diciembre 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)
418 y 419	73	36	1	1

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 diciembre de 2021 se aprobaron los siguientes proyectos fotométricos:

PROYECTOS FOTOMÉTRICOS DE ALUMBRADO PÚBLICO						
#	PROYECTO	LOCALIDAD	DIRECCIÓN	FECHA APROBACIÓN	# Proy	Proyectos Modernización
1	MODERNIZACIÓN DE LA CICLORUTA KR 15 ENTRE CL 161 Y CL 187	USAQUÉN	Ciclorruta KR 15 entre CL 161 & CL 187	01 dic 2021	305-21	MOD
2	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-051 CHUNIZA I	USME	CL 89 Sur y KR 8B	02 dic 2021	306-21	MOD
3	REVALIDACIÓN URB. PARQUES GRAN GRANADA	ENGATIVÁ	DG 77 B No. 120-40	02 dic 2021	307-21	
4	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 10-669 URB. TIERRAGRATA	ENGATIVÁ	KR 102 ENTRE CL 69 - CL 70	02 dic 2021	308-21	MOD
5	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-044 LA AURORA II	USME	Entre DG 69 y DG 68 Bis Sur y TV 14T Bis	02 dic 2021	309-21	MOD
6	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 05-149 EL TRIANGULO	USME	CL 101 Sur y DG 100D Sur entre KR 6A Este y KR 5I Este	02 dic 2021	310-21	MOD
7	PARQUES Y VÍAS URB. BUENOS AIRES	SAN CRISTÓBAL	CL 31 SUR #9-03 ESTE (ACTUAL)	02 dic 2021	311-21	
8	MODERNIZACIÓN VÍA KR 97 ENTRE DG 16 Y CL 16H	FONTIBÓN	KR 97 [Entre DG 16 y CL 16H]	02 dic 2021	312-21	MOD
9	CENTRO DON BOSCO UNIVERSIDAD SALESIANA	ENGATIVÁ	DG 44 # 69 - 96	02 dic 2021	313-21	
10	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 08-568 LA ALEJANDRA	KENNEDY	KR 72I CON CL 42 SUR	07 dic 2021	314-21	EXP
11	MODERNIZACIÓN PLAZOLETA BIBLIOTECA EL TINTAL	KENNEDY	AV. CIUDAD DE CALI CON CL 6D	07 dic 2021	315-21	EXP
12	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 08-743 TAGASTE ETAPA 3 (PREDIO VILLA MEJÍA)	KENNEDY	KR 87B ENTRE CL 10 - CL10 B	09 dic 2021	316-21	MOD
13	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 07-440 URB. CENTRO EDUC SANTA MARTA	BOSA	KR 93 CON CL 94 D SUR	13 dic 2021	317-21	MOD
14	PM00151 PARQUE 01-137 URB. LISBOA	USAQUÉN	KR 10 # 134A - 25	14 dic 2021	318-21	MOD
15	MODERNIZACIÓN VÍA DG 97 SUR ENTRE KR 1 Y CL 111B SUR	USME	DG 97 Sur entre KR 1 y CL 111B Sur	14 dic 2021	319-21	MOD
16	MODERNIZACIÓN SECTOR CANTARRANA	USME	KR 3 & CL 104 Sur	15 dic 2021	320-21	MOD
17	VÍA EXTERNA PATIO	ENGATIVÁ	CL 64 CON KR	15 dic 2021	321-21	



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

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 5 de 25

	TERMINAL ZONAL EL GACO		127				
18	NUEVO HOSPITAL DE USME	USME	KR 5 Este # 110 - 11 Sur	15 dic 2021	322-21		
19	VIA URB. BONAIRE-SALAMANCA RESERVADO	FONTIBÓN	AK 116 NO. 19-45 (ACTUAL)	15 dic 2021	323-21		
20	URB. CAMINO VERDE (Predio El Cerezo)	SUBA	AC 153 con KR 115	20 dic 2021	324-21		
21	PARQUE 08-110 EL PORVENIR (GIBRALTAR - BICENTENARIO)	KENNEDY	CL 49 SUR CON PROLONGACION DE KR 100B	23 dic 2021	325-21		
22	MODERNIZACIÓN VÍA KR 89B ENTRE CL 63 SUR Y CL 59C SUR	BOSA	KR 89B Entre CL 63 Sur & CL 59C Sur	23 dic 2021	326-21	MOD	
23	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 19-522 DESARROLLO INCOMPLETO VILLAS EL DIAMANTE	CIUDAD BOLÍVAR	KR 18R & TV 18P	23 dic 2021	327-21	MOD	
24	MODERNIZACIÓN DEL PARQUE 07-447 BARRIO SAN ANTONIO	BOSA	KR 88 I CON CL 69 SUR Y 66B SUR	27 dic 2021	328-21	MOD	
25	PARQUES 4, 5 Y 6 URB. SAN IGNACIO 6 (ETAPA 2 SANTA MÓNICA)	ENGATIVÁ	CL 63 # 86-96	30 dic 2021	329-21		
TOTAL PROYECTOS FOTOMÉTRICOS APROBADOS EN DICIEMBRE DE 2021					25	16	

*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	9	92
Modernización	1	7	24	23	38	27	21	21	28	16	15	16	237
Totales	9	13	32	38	48	35	30	23	33	22	21	25	329

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):

DICIEMBRE 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	1	2	3	46	54
Barrios Unidos	2	1	3	363	482
Bosa	40	43	83	383	808
Ciudad Bolívar	19	914	933	8.642	8.792
Chapinero	7		7	116	565
Engativá	78	43	121	657	1.378
Fontibón	8	1	9	405	706
Kennedy	10	20	30	477	816
La Candelaria	1		1	34	99
Los Mártires	8	1	9	370	516
Puente Aranda	1	5	6	820	1.297
Rafael Uribe	2		2	34	157
San Cristóbal	9	303	312	12.900	12.997
Santafé	4		4	214	556
Suba	34	5	39	382	546
Sumapaz	3		3	3	3
Teusaquillo	10	12	22	329	435
Tunjuelito	21		21	45	46



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 6 de 25

Usaquén	9	320	329	1.388	5.553
Usme	10	9	19	229	707
TOTAL	277	1.679	1.956	28.437	36.513
AVANCE RESPECTO A METAS				122,27%	41,03%

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

Campos utilizados: MUN_NOM (Localidades); TEC (Tecnología de la luminaria); DNL_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 diciembre de 2021:

LUMINARIAS LED [2020] EN CICLORRUTAS/PARQUES/VIAS				
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); DNL_CD (prefijos MO "Modernización" y EX "Expansión"); SECTOR_ILUMINA (PARQUE, VÍA, CICLORRUTA).

LUMINARIAS LED [2021] EN CICLORRUTAS/PARQUES/VIAS				
Localidad	Ciclorruta	Parque	Vía	Totales
Antonio Nariño	6	2	7	15
Barrios Unidos	40	7	287	334
Bosa	2	114	195	311
Ciudad Bolívar	31	194	7.689	7.914
La Candelaria	0	0	24	24
Chapinero	2	10	99	111
Engativá	4	298	292	594
Fontibón	6	85	294	385
Kennedy	31	211	156	398
Los Mártires	28	0	293	321
Puente Aranda	19	274	380	673
Rafael Uribe	3	9	18	30
San Cristóbal	5	201	11.943	12.149
Santafé	0	67	124	191
Suba	1	94	238	333
Teusaquillo	4	11	258	273
Sumapaz	0	0	3	3



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 7 de 25

Tunjuelito	0	0	45	45
Usaquén	237	261	736	12.34
Usme	1	56	143	200
Total general	420	1.894	23.224	25.538

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 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 diciembre de 2021, la interventoría generó 102 Acciones de Mejora (AM), y al Operador en el comité de expansiones No 419 realizados durante el mes de diciembre de 2021 se le entregaron 77 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 en el periodo objeto de análisis, hay veintinueve (29) y 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 51 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 diciembre de 2021, se entregó una (01) 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 diciembre de 2021 se entregaron 36 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 diciembre de 2021 se generó una (01) No Conformidades Reales (NCR) para el operador de servicio correspondiente a la base de datos de infraestructura SDA

Consecutivo NCR	Descripción	Radicado Codensa
NCR 717	Retiro de infraestructura de Base de Datos SDE	3041685

Fuente: Informe Interventoría diciembre de 2021

En el mes de diciembre de 2021 No se realizó el cierre de alguna No Conformidad (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 diciembre de 2021:

Localidad	Mediciones – Año 2021												Total
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	
Antonio Nariño	0	0	0	1	0	0	4	8	5	6	5	5	34
Barrios Unidos	6	8	17	14	9	13	2	6	5	3	3	3	89





Bosa	0	0	0	0	0	2	2	0	3	3	3	3	16
Candelaria	0	2	1	2	2	0	0	4	7	4	5	5	32
Chapinero	5	5	0	9	2	0	4	6	8	8	8	8	63
Ciudad Bolívar	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	8
Engativá	0	0	0	1	0	1	3	5	2	2	3	1	18
Fontibón	0	0	0	0	0	0	5	1	2	3	2	2	15
Kennedy	0	0	0	4	1	0	2	2	3	2	2	2	18
Mártires	14	5	11	1	9	14	0	5	5	6	5	5	80
Puente Aranda	0	0	0	0	0	0	8	7	3	3	2	2	25
Rafael Uribe	0	0	0	0	5	0	1	6	1	1	1	1	16
Santa Fe	0	0	0	3	6	1	0	5	11	6	6	6	44
San Cristóbal	6	6	0	0	0	0	3	7	2	1	1	2	28
Suba	4	7	16	6	3	6	8	3	14	11	11	11	100
Teusaquillo	11	13	4	10	10	12	3	7	4	6	6	6	92
Tunjuelito	3	4	1	0	4	0	0	4	9	7	7	7	46
Usaquén	1	0	0	0	0	0	6	2	3	2	2	2	18
Usme	0	0	0	4	1	0	0	1	0	1	1	1	9
Sumapaz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3
Total	50	50	50	55	52	50	51	80	88	77	76	75	754

Fuente: Informe Interventoría noviembre 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 diciembre 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 31 Sur No. 7 49	SAN CRISTÓBAL	8557
TV 47 A CON CL 77 B SUR	CIUDAD BOLÍVAR	8597
Av. Sierra Morena CL 68 D Sur	CIUDAD BOLÍVAR	8604
KR 17 No. 24 70	LOS MÁRTIRES	8602
AK 53 No. 46 A 26 Sur	TUNJUELITO	8599
CL 2 B ENTRE KR 38 C y KR 39 PARQUE	PUENTE ARANDA	8606
KR 39 No. 34 69 Sur	PUENTE ARANDA	8605

Fuente: Informe Interventoría diciembre 2021

Las acciones de mejora están surtiendo el trámite administrativo y se reportarán a Codensa en los comités de expansiones de enero 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 diciembre de 2021 para la incorporación de la infraestructura al Distrito Capital:

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección
1	Parque Metropolitano El Porvenir (Sector 15 16 Y 17)	Bosa	Carrera 100 con Calle 52 Sur
2	Parque Metropolitano Santa Lucia	Rafael Uribe	Calle 40 A Sur No. 13 F Bis - 01



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

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 9 de 25

3 Pantanos 3 (Américas Del Tintal) Kennedy Carrera 93B con Calle 2

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
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 se realizaron dos (2) visitas en conjunto con la interventoría para el recibo de obra nivel (0).

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección	Última visita Diurna
1	Parque Urbanización El Tunal II (06-027)	Tunjuelito	Carrera 24D con Calle 52B Sur	01/12/2021
2	Urbanismo Parque Subaru	Usaquén	Calle 128 No. 19 - 40	03/12/2021

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 con corte a 07 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	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 con corte a 07 de diciembre de 2021:

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 con corte a 07 de diciembre de 2021:

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 diciembre de 2021 se realizaron las siguientes actividades:

- Enel-Codensa presentó la estructura de UCAPs para la Avenida Guayacanes de acuerdo con el otrosí al Convenio y Acuerdo modificadorio de 2002; firmado entre la UAESP y Enel-Codensa.
- Se realizó reunión con la participación de la Interventoría, Codensa y la UAESP para aprobación de las UCAPs.



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 11 de 25

- Se llevó a cabo la firma del Acta correspondiente para aprobación de las UCAPs entre las partes.

En la reunión de formalización y aprobación de las UCAP, se incluyeron:

- ✓ UCAPs para la Avenida Guayacanes.
- ✓ UCAPs pendientes por incorporación al anexo del otrosí.

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 diciembre 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 diciembre de 2021 la UAESP le solicitó a la Interventoría de Alumbrado Público, realizar los análisis, revisión, evaluación, valoración del costo del servicio de Alumbrado Público y emitir el aval correspondiente, si a ello hay lugar, mediante el concepto respectivo; quien dio respuesta según lo indicado en la siguiente tabla:

Solicitud de análisis, revisión, evaluación, valoración del costo del Servicio de Alumbrado Público			
Periodo: diciembre de 2021			
Periodo facturado Alumbrado Público	No. de radicado solicitud de análisis y concepto a la interventoría	No. de radicado concepto emitido por la interventoría	No. de radicado aprobación pago UAESP
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Factura anticipo septiembre de 2021: 20217000629242 del 13 de diciembre de 2021. ➤ Factura anticipo octubre de 2021: 20217000629262 del 13 de diciembre de 2021. ➤ Factura anticipo noviembre de 2021: 20217000629292 del 13 de diciembre de 2021. ➤ Factura anticipo diciembre de 2021: 20217000629312 del 13 de diciembre de 2021. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Solicitudes vía e-mail del día 13 de diciembre de 2021. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Concepto factura anticipo septiembre de 2021: 20217000631182 del 14 de diciembre de 2021. ➤ Concepto factura anticipo octubre de 2021: 20217000631192 del 14 de diciembre de 2021. ➤ Concepto factura anticipo noviembre de 2021: 20217000631202 del 14 de diciembre de 2021. ➤ Concepto factura anticipo diciembre de 2021: 20217000631212 del 14 de diciembre de 2021. 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Factura anticipo septiembre de 2021: 20214000065733 del 16 de diciembre de 2021. ➤ Factura anticipo octubre de 2021: 20214000065753 del 16 de diciembre de 2021. ➤ Factura anticipo noviembre de 2021: 20214000065773 del 16 de diciembre de 2021. ➤ Factura anticipo diciembre de 2021: 20214000065793 del 16 de diciembre de 2021.

De igual forma, durante el mes de diciembre de 2021 se gestionó los pagos a CODENSA S.A. ESP por la prestación del servicio de alumbrado público de los anticipos de los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2021; cuyos valores se presentan a continuación de manera discriminada:



Valores cancelados en el mes diciembre de 2021

Concepto	Septiembre de 2020 (Anticipo)	Octubre de 2020 (Anticipo)	Noviembre de 2020 (Anticipo)	Diciembre de 2020 (Anticipo)
Consumo de Energía Alumbrado Público	6.670.328.473	6.892.672.756	6.670.328.473	-
Arriendo Infraestructura Alumbrado Público	7.745.464.514	7.745.464.514	7.745.464.514	-
Mantenimiento Infraestructura Alumbrado Público	1.925.168.202	1.925.168.202	1.925.168.202	-
IVA Arriendo Infraestructura Alumbrado Público	-	-	-	-
IVA Mantenimiento Infraestructura Alumbrado Público	365.781.958	365.781.958	365.781.958	-
Compensaciones Alumbrado Público	(374.292.708)	(374.292.708)	(374.292.708)	-
Saldo por Actualización de Tarifas de Energía Eléctrica	-	-	-	-
Ajuste a la Decena	3	-	3	-
TOTAL CANCELADO	16.332.450.442	16.554.794.722	16.332.450.442	8.277.657.249

De igual forma, durante el mes de diciembre de 2021 se gestionó el pago anticipado a CODENSA S.A. ESP por las actividades de reposición e instalación de infraestructura de Alumbrado Público de propiedad del Distrito Capital por un valor de: \$1.264.584.229.

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 diciembre de 2021 se gestionó los pagos de los servicios prestados por la Interventoría durante los meses de octubre y noviembre de 2021.

En este mismo sentido, en relación con el Contrato de Interventoría No. C-555-2019 (Consortio Interalumbrado), se informa que durante el mes de diciembre de 2021 se gestionó el último pago correspondiente a los servicios prestados por la Interventoría durante el mes de julio de 2020.

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 diciembre de 2021 con comunidad.

1. Reuniones programadas y realizadas con comunidad:

Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones
1	01 de diciembre de 2021	Puente Aranda	Alcaldía local estrategia alcalde al barrio	Se participa en mesa de trabajo interinstitucional con el fin de atender las necesidades y solicitudes del sector de primavera y nueva primavera de la localidad
2	02 de Diciembre de 2021	San Cristóbal.	Junta Zonal de Seguridad	Se participa en mesa de trabajo interinstitucional, coordinada por la Alcaldía Local de San Cristóbal: de la entidad asiste la Subdirección de RBL y del Alumbrado Público. La JZS se realizó en el Parque Metropolitano de Villa de los Alpes. La comunidad manifestó que el Servicio de Alumbrado Público se encuentra normal y que el técnico de la Interventoría realiza de manera correcta los recorridos de verificación.
.3	03 de diciembre de 2021	Usme	Subdirección de Disposición final UAESP	Participación en mesa de trabajo presencia con el fin de brindar información a la comunidad sobre las generalidades de la prestación del servicio de alumbrado público en el Distrito Capital.
4	06 de diciembre de 2021	Bosa	H.C German García	Participación en mesa de trabajo presencial en el sector Bosa Independencia con el fin de escuchar los requerimientos y necesidades del sector, se recibe una solicitud por parte de la comunidad para validación y atención.
5	06 de diciembre de 2021	Usaquén	H.C. Yefer Vega	Participación en mesa de trabajo presencia con el fin de brindar información a la comunidad sobre las generalidades de la prestación del servicio de alumbrado público en el Distrito Capital.
6	10 de diciembre de 2021	Engativá	H.C Fabián Puentes	Participación en mesa de trabajo presencial convocada por el H.C Fabián Puentes, dentro de la cual se dio a conocer las competencias y acciones que ejerce la subdirección de servicios funerarios y alumbrado público, asimismo, se realizó un proceso de escucha por parte de la mesa de trabajo hacia la comunidad, buscando sean solucionadas las peticiones o solicitudes que se reciban conforme a lo



				que se va identificando con relación al tema de entrega de zonas de cesión.
7	10 de diciembre de 2021	Suba	IDEPAC	Participación en mesa de trabajo presencial con el fin de revisar el avance de los pactos adquiridos por cada entidad en la prestación de servicio adecuada en el parque Piloto.

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	06 de diciembre de 2021	09 de diciembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000254591
2	Usaquén	06 de diciembre de 2021	09 de diciembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000252601 / 20214000252671
3	Rafael Uribe U.	09 de diciembre de 2021	14 de diciembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000255431
4	Fontibón	4 de diciembre de 2021	16 de diciembre de 2021	Radicado UAESP No. 20214000256851 / 20214000256801.

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

Ítem	Localidad	Fecha solicitud	Fecha de recorrido	Líder	Punto de encuentro	Respuesta UAESP
1	Santa Fe	28 de noviembre de 2021	1 de diciembre de 2021	Alexandra Rodríguez Dinamizadora SDSCJ	Alcaldía Local de Santa Fe	Radicado UAESP No. 20214000254031.
2	Rafael Uribe U.	Noviembre 16 de 2021	1 de diciembre de 2021	Estrategia nuestras zonas seguras exprés	Barrio Quiroga Central. Calle 32 Sur cra. 23C	No requiere respuesta, se sube concepto Técnico de la interventoría. Matriz diligenciada.
3	Engativá	27 de noviembre de 2021	1 de diciembre de 2021	Mauricio Novoa	Parque Normandía	Radicado UAESP No. 20214000251731
4	Kennedy	15 de noviembre de 2021	01 de diciembre de 2021	Estrategia nuestras zonas seguras exprés	Sector el Tintal	No requiere respuesta, se diligencia tabla Excel de control y seguimiento
5	Puente Aranda	29 de noviembre de 2021	2 de diciembre de 2021	Edil Mauricio Bello	Salón Comunal Santa Rita	Radicado UAESP No. 20214000249881
6	Ciudad Bolívar	28 de noviembre de 2021	02 de diciembre de 2021	H.R a la cámara Juan Carlos Wills	Iglesia Santa Marta	Radicado UAESP No 20214000248941
7	Puente Aranda- Mártires	Noviembre de 2021	6 de diciembre de 2021	Camila Plaza gestora social UAESP-SSFAP	Alcaldía Local de Puente Aranda	No se requiere respuesta, se realizó informe de campo
8	Tunjuelito	Noviembre 16 de 2021	9 de diciembre de 2021	Estrategia nuestras zonas seguras exprés	Barrio Isla del Sol. Calle 67 b – 62 sur	No requiere respuesta, se sube concepto Técnico de la interventoría. Matriz diligenciada.



9	Antonio Nariño	Noviembre 16 de 2021	9 de diciembre de 2021	Estrategia nuestras zonas seguras exprés	Sector Barrio La Fragua. Calle 14 Sur Cra 29.	No requiere respuesta, se sube concepto Técnico de la interventoría. Matriz diligenciada.
10	Santa Fe- Teusaquillo	Noviembre de 2021	9 de diciembre de 2021	Camila Plaza gestora social UAESP-SSFAP	CAI Los Laches	No se requiere respuesta, se realizó informe de campo
11	Suba	Diciembre 7 de 2021	9 de diciembre de 2021	Sandra Martínez	Calle 142 A con carrera 50	Radicado UAESP No. 20214000259241
12	San Cristóbal	Noviembre 16 de 2021	10 de diciembre de 2021	Nuestras zonas seguras exprés	Entrada Ppal. La Victoria. Cra 4 este Calle 36 S.	No requiere respuesta, se sube concepto Técnico de la interventoría. Matriz diligenciada.
13	Usme	03 de diciembre de 2021	10 de diciembre de 2021	IDEPAC, Caja de la Vivienda Popular	Sector cancha San Pedro	Radicado UAESP No. 20214000258731
14	Engativá	25 de noviembre de 2021	13 de diciembre de 2021	Esteban Álvarez – ALEN	Alcaldía Local de Engativá	Radicado UAESP No. 20214000259251
15	Puente Aranda	6 de diciembre de 2021	14 de diciembre de 2021	Neir Lombo enlace ALPA	Alcaldía Local de Puente Aranda	Informe de Campo
16	Chapinero	10 de diciembre de 2021	15 de diciembre de 2021	Leydy Zuluaga - SDSJC	Liceo Francés	Radicado UAESP No. 20214000259261
17	Candelaria	3 de diciembre de 2021	15 de diciembre de 2021	Jorge Montoya enlace ALC	Alcaldía Local de Candelaria	Informe de Campo
18	Ciudad Bolívar	06 de diciembre de 2021	16 de diciembre de 2021	JAC Orlando Solano	Sierra Morena	Radicado UAESP No. 20214000258891
19	Usme	13 de diciembre de 2021	21 de diciembre de 2021	JAC Adriana Muñoz	Parque principal Villa Israel	Radicado UAESP No. 20214000262681

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

Ítem	Localidad	Tipo de actividad	Punto de encuentro	Fecha	Memorias de reunión
1.	Engativá	Mesa de trabajo	Estación de Policía Engativá	2-12-2021	Radicado UAESP No. 20214000252721
2.	Usaquén	Recorrido	Parque Redil	10-12-2021	Radicado UAESP No. 20214000259271

Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

SEGUIMIENTO AMBIENTAL:

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

1.1. Reuniones

Se realizó reunión el 15 de diciembre 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 realizó visita presencial a las instalaciones de los contratistas de CODENSA, DELTEC y COBRA el 28 de diciembre de 2021



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

Para el mes de octubre enel-CODENSA reporto la entrega de 18.373 Kg de residuos generados por las actividades ejecutadas en el sistema de alumbrado público en el mes de noviembre de 2021 al gestor de residuos (LITO), según certificado de ingreso SA21BOG-CDA0442 emitido por LITO el 7 de diciembre 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	114,6	424
Bombillería Na retal - inservible	132,9	960
Cable Al aislado Bt retal - inservible	1.220	
Casquillo de bombillo retal - inservible	44,5	693
Chatarra de herrajes, platinas, tuercas	1.470	
Fotocelda y base fotocelda retal – inservible	1.93,5	
Fotocelda de Cadmio	198	
Luminaria completa retal - inservible	1.790	259
Poste concreto retal inservible	9.000	10
Poste metalicos- retal inservible	630	6
Residuos con componentes electrónicos	2.474,5	
Transformador distribución dañado	1.105	2
Total	18.373	2354

Fuente: certificado de ingreso SA21BOG-CDA0442

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	2354
Total	447.969	94.662

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 y SA21BOG-CDA0442.



Residuos de Construcción y Demolición – RCD

Para este periodo la matriz de pines se actualizo hasta el 17 de noviembre de 2021 por parte de Codensa, para el mes anterior el reporte iba hasta el 16 noviembre y se habían generado 2 pines, la actualización realizada indica que se generó un pin más en dicho mes.

Para el periodo comprendido entre el 1 de enero al 17 de noviembre de 2021 se han solicitado por parte de CODENSA 150 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

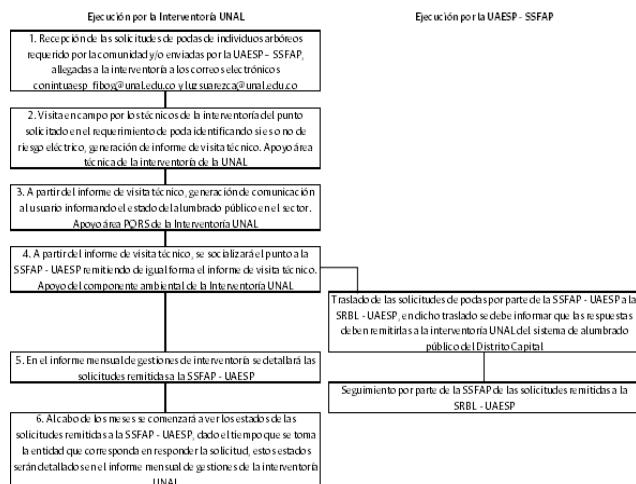
En los once meses reportados del año 2021 se logró evitar la emisión de 1.183,27 toneladas de CO₂eq por parte del sistema de alumbrado público del D.C. gracias a las actividades de modernización. A continuación, se discriminan los datos por cada uno de los meses del año 2021

2021	Retiradas (Na y Mh) – HID			Instaladas LED			Energía ahorrada	TCO ₂ eq
	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
Total	2.407,29	2.381	5.764.673	1.127,66	2.381	2.658.987	3.105.687	1.183,27

Fuente: contrato interadministrativo N° UAESP-460-202

1.4. Interferencia y riesgo eléctrico por arbolado urbano

A partir del 3/12/2021, el proceso llevado a cabo para el trámite de solicitudes de podas, fue ajustado por la UAESP – SSFAP para seguir siendo aplicado por parte de la Interventoría UNAL, el cual se continuará desarrollando como se indica a continuación:





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 17 de 25

Para este periodo la interventoría reporto la solicitud de 16 podas por interferencia en luminarias del sistema de alumbrado público y 5 por riesgo eléctrico, para un total de 21 solicitudes en el mes. A continuación, se muestra la información de las solicitudes realizadas.

No.	Consecutivo PQRS	Fecha visita técnica	Dirección	Localidad	Dirigido A	Resultado Esperado del Requerimiento	Seguimiento
1	CON-INT-460-PQRS-1427-S	1/12/2021	Calle 32 Sur con Carrera 23 Barrio Quiroga Central	Rafael Uribe Uribe	CODENSA	Solicitud poda operador servicio alumbrado público Ditrito Capital	
2	CON-INT-460-PQRS-1428-S	30/11/2021	Calle 11 Sur Carrera 10 A del Barrio Ciudad Berna	Antonio Nariño	Lime S.A. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector	La SDA mediante radicado 2021EE271149 del 10/12/2021 informó que: Nos permitimos informar que un ingeniero forestal adscrito a la Subdirección de Silvicultura, Flora y Fauna Silvestre de la Secretaría Distrital de Ambiente, realizó visita para la evaluación silvicultural correspondiente, el día 29 de noviembre de 2021, encontrando emplazado en espacio público, en la CL 11 SUR 10 A 42, evidenciando un (1) ejemplar arbóreo de la especie Ciprés (Cupressus lusitanica), el cual presenta estabilidad en pie y aceptables condiciones físicas y sanitarias. El árbol evaluado se encuentra identificado con el código SIGAU 15010106000069. Teniendo en cuenta lo anterior, solicitamos a su despacho incluir este árbol en el Plan de Podas que adelanta el operador de aseo del sector, de acuerdo con las competencias establecidas en los Decretos Distritales 531 de 2010, modificado y adicionado por el Decreto 383 de 2018. La UAESP mediante radicado No. 20212000256161 del 21/12/2021 remitió la



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 18 de 25

								solicitud de poda al prestador del servicio público domiciliario de aseo a LIME S.A. ESP
3	CON-INT-460-PQRS-1434-S	2/12/2021	Calle 40 Bis Sur No. 51 C - 42	Puente Aranda	CODENSA	Solicitud poda operador servicio alumbrado público Ditrito Capital		
4	CON-INT-460-PQRS-1434-S	2/12/2021	Carrera 51 B No. 37 B - 37	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector		
5	CON-INT-460-PQRS-1443-S	1/12/2021	Parque de la Urbanización Normandía III Sector con código IDR D 10-079 ubicado en la Carrera 74 No. 51 - 36	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector		
6	CON-INT-460-PQRS-1472-S	1/12/2021	Carrera 39 No. 27 B - 23 Sur	Puente Aranda	CODENSA	Solicitud poda operador servicio alumbrado público Ditrito Capital		
7	CON-INT-460-PQRS-1472-S	1/12/2021	Calle 29 Sur No. 39 - 1	Puente Aranda	CODENSA	Solicitud poda operador servicio alumbrado público Ditrito Capital		



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 25

8	CON-INT-460-PQRS-1482-S	1/12/2021	Calle 145 No. 57 A - 23	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
9	CON-INT-460-PQRS-1485-S	1/12/2021	Calle 72 entre Carreras 5 y 7	Chapinero	CODENSA	Solicitud poda operador servicio alumbrado público Distrito Capital
10	CON-INT-460-PQRS-1488-S	6/12/2021	Parque Urbanización Villas del Madrigal Molino de Viento con código IDRD 10-176 ubicado en la Calle 78 A No. 101 B - 30	Engativá	Bogotá Limpia S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
11	CON-INT-460-PQRS-1499-S	9/12/2021	Parque de la Urbanización Colpatría Santa Helena ubicado en la Carrera 49 No. 146 - 03	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
12	CON-INT-460-PQRS-1539-S	6/12/2021	Transversal 53 A No. 2 - 30	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
13	CON-INT-460-PQRS-1561-S	9/12/2021	Calle 11 Sur No. 12 - 38	Antonio Nariño	Lime S.A. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
14	CON-INT-460-PQRS-1562-S	10/12/2021	Costado norte del Parque Redil ubicado en la Calle 174 No. 8 - 70	Usaquén	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector



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 20 de 25

15	CON-INT-460-PQRS-1562-S	10/12/2021	Costado sur del Parque ubicado en la Calle 174 No. 22 – 30	Usaquén	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
16	CON-INT-460-PQRS-1592-S	13/12/2021	Carrera 56 No. 172 - 11 Barrio Villa del Prado	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
17	CON-INT-460-PQRS-1626-S	15/12/2021	Calle 87 No. 7 - 70	Chapinero	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
18	CON-INT-460-PQRS-1626-S	15/12/2021	Parque de la Urbanización Autopista Lago de Chicó con código IDRD 02-047 ubicado en la Calle 16 A No. 78 – 11	Chapinero	Promoambiental Distrito S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
19	CON-INT-460-PQRS-1632-S	15/12/2021	Transversal 53 Bis No. 2 B - 33 Barrio Camelia Norte	Puente Aranda	Lime S.A. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
20	CON-INT-460-PQRS-1648-S	17/12/2021	Carrera 48 No. 145 B - 34	Suba	Área Limpia Distrito Capital S.A.S. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector
21	CON-INT-460-PQRS-1713-S	27/12/2021	Calle 44 C No. 45 - 53	Teusaquillo	Lime S.A. ESP	Solicitud poda operador servicio público domiciliario de aseo del sector

Fuente: contrato interadministrativo N° UAESP-460-2021

Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SST

SEGUIMIENTO SST:

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

Para este periodo se reportaron por parte de la interventoría 11 visitas a los puntos de trabajo, de las cuales fueron efectivas las once, 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: auto inspección de vehículo, autocuidado, levantamiento de tapas, el alcohol y la gasolina no van, inspección de herramientas.
- La aplicación de los procedimientos APU 003 excavaciones, APU 006 concreto, APU 008 cajas de inspección, 3918 instalación de adoquín, 3920 herramienta menor, 3922 manejo de escombros, 001 señalización, 006 movilidad, 005 orden y aseo, NHS 004 alturas, NHS 005 ELECTRICO, NHS 006 rescate, 3938 uso de pértiga, APE 001 mantenimiento alumbrado público, APE medidas de tensión, INBC 03 mantenimiento alumbrado público, INBC 17 trabajo en canasta, INBC mantenimiento integral.



SGS
CERTIFIED



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 21 de 25

- 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, una de las cuadrillas el líder estaba sin gafas de sobreponer en la zona de trabajo.
- 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 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 análisis de riesgo- ARO con tachones en la fecha y algunos documentos de identidad del personal.
- Tener en cuenta que el SOAT del vehículo con placas WNS802, se le vencía el 26 de diciembre de 2021.
- Se identificó en una de las cuadrillas nocturnas, una cámara abierta sin señalización.
- Se identificó carro con placas GUV 936, sin tecnomecánica, la matrícula estaba inscrita desde el 07 de diciembre de 2019, por lo tanto, la tecnomecánica le tocaba el 07 de diciembre de 2021, conforme lo establece la ley 769 de 2002 artículo 131.
- Se observó cuadrilla en stop work debido a que no llevaron el tablero de control operacional.

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 análisis de trabajo y algunos tienen tachones en la fecha y en los documentos de identidad del personal.
- 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.
- Se observó una cámara abierta sin señalización, es importante que cada vez que se abran cámaras y en la zona de intervención de trabajo, esté debidamente señalizado y demarcado, con el fin de evitar accidentes a terceros o a los mismos colaboradores.
- Se recomienda realizar mensualmente la revisión de la documentación de los vehículos, para llevar un control de los documentos que por norma se exige, ya que, se identificó carro con placas GUV 936, sin tecnomecánica, la matrícula estaba inscrita desde el 07 de diciembre de 2019, por lo tanto, la tecnomecánica le tocaba el 07 de diciembre de 2021, conforme lo establece la ley 769 de 2002 artículo 131.
- Lo anterior, fue comunicado a ENEL CODENSA mediante oficio CON-INT-460-SI-007-22-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
12/07/2021	Proceso atención solicitudes podas individuos arbóreos en el marco de la obligación 43 del Contrato de Interventoría 460 de 2021	UAESP-INTERVENTORÍA UNAL	Proceso atención solicitudes podas individuos arbóreos en el marco de la obligación 43 del Contrato de Interventoría 460 de 2021
12/07/2021	Reunión de definición de aprobación a metodología para parques modernizados de hasta 10 luminarias.	UAESP - INTERVENTORÍA UNAL	Se realizó la definición de cómo proceder con los proyectos de hasta 10 luminarias
14/12/2021	Modernizaciones priorizadas por la alcaldía	UAESP-ENEL CODENSA-INTERVENTORÍA UNAL	Realizar seguimiento a las modernizaciones priorizadas
15/12/2021	Reunión mensual ambiental del mes de diciembre de 2021 en el seguimiento a la operación del sistema de alumbrado público del	UAESP-ENEL CODENSA-INTERVENTORÍA UNAL	Reunión mensual ambiental del mes de diciembre de 2021 en el seguimiento a la operación del sistema de alumbrado público del Distrito Capital





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 22 de 25

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
	Distrito Capital		
17/12/2021	Reunión de avance de modernización	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Se revisaron los avances de la ejecución de modernización
16/12/2021	Presentación Informe mes de noviembre 2021	UAESP - INTERVENTORÍA UNAL	Reunión mensual de seguimiento
20/12/2021	Comité primario de AP	UAESP	Reunión seguimiento avance temas de alumbrado público
23/12/2021	Seguimiento plan de mantenimiento preventivo	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL-LITO	Reunión mensual de seguimiento
23/12/2021	Presentación Codensa Informe mes de noviembre 2021	UAESP-ENEL CODENSA- INTERVENTORÍA UNAL	Reunión mensual de seguimiento

(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 diciembre de 2021, el 90,04% 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 361.077 luminarias de alumbrado público, de las cuales 355.982 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 diciembre 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	214	73	52	235
AM-REP	3	1	1	3
AM-EXP	149	36	14	171
NCR	51	1	0	52
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.



SGS
CERTIFIED



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

INFORME MENSUAL DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE LA SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS FUNERARIOS Y ALUMBRADO PÚBLICO

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 23 de 25

SEGUIMIENTO AL PRODUCTO NO CONFORME³

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 uso	después de su entrega		
N.A.	En el mes de diciembre 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 el mes de diciembre 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.
Variables												
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	12.358
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	11.127
% de Atención	90,64	90,35	90,52	90,17	90,14	90,22	90,45	90,07	90,09	90,12	90,10	90,04

ANÁLISIS SUBCATEGORÍA DE CIERRE DE OTRs DE MAYOR FRECUENCIA⁴

OTRs de mayor frecuencia	Gestión realizada
De un total de 14.221 órdenes de trabajo atendidas por Codensa durante el mes de diciembre 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 42% que corresponden a 8.400 órdenes
AP normal (no compensa) (Tipificación 5)	De las órdenes generadas se atendió el 26% que corresponden a 5.292 órdenes
Repetida (Tipificación 18)	De las órdenes generadas se atendió el 9% que corresponden a 1.793 órdenes.
Arreglo daño subterráneo (Tipificación 12)	De las órdenes generadas se atendió el 9% que corresponden a 1.762 órdenes.

Fuente: Informe Interventoría diciembre 2021

⁴Realizar un análisis de la atención de los PQRS en el período 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 diciembre 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	29	584
# proyectos de expansión programados	21	23	81	97	61	46	69	86	68	56	40	30	678
Obras canceladas	1	1	4	2	1	6	4	1	7	3	2	1	33
Resultado %	85,7	100	97,5	94,8	85,0	86,9	91,3	100	100	92,9	37,5	100	91,0
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	1	3	0	2	5	9	5	6	0	1	0	21	53
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	18	25	75	92	55	43	64	91	61	50	13	50	637
Obras canceladas de meses anteriores	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	4
# de luminarias instaladas	58	42	123	152	83	66	220	179	178	106	28	105	1.337





Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría

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

Repotenciaci3nes: 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	1	8
# proyectos de repotenciación programados	0	0	1	1	0	0	2	1	0	3	2	1	11
Obras canceladas	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Resultado %	0	0	100	100	0	0	100	100	0	100	50	100	90,9
# proyectos de repotenciación ejecutados de meses anteriores	0	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	0	7
Obras canceladas de meses anteriores	0	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	1	59

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	31
# Total de lotes muestreados la línea 115		31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Resultado %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Informe Interventoría diciembre 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 diciembre 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	7
# Total de lotes muestreados recorridos interventoría		8	7	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7
Resultado %		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: Informe Interventoría noviembre 2021

RECOMENDACIONES⁵

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 25000233600020180071800. 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 diciembre de 2021 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



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 25 de 25

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.
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: 25/01/2022 Nombre: INGRID LISBETH RAMÍREZ MORENO Firma: _____