



**DATOS DEL INFORME**

**Período de Análisis: Desde 01/10/2020 Hasta 31/10/2020**

**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**

Actividades	Gestión realizada																																																																																																																																																																																								
Seguimiento mensual a la actualización de la infraestructura del servicio de alumbrado público.	<p>Los datos presentados en este aparte corresponden a la base de datos SDA de infraestructura con corte a septiembre de 2020 y fueron extraídos directamente de la información reportada por el Operador Enel- Codensa.</p> <p><b>CAMBIOS INGRESOS Y RETIROS DE LUMINARIAS EN BASE DE DATOS:</b></p> <p>Las actualizaciones reportadas en la base de datos de infraestructura del mes de septiembre de 2020 en cuanto a cambios, ingresos, y retiros de luminarias se presentan en la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>2020</th> <th>Ene</th> <th>Feb</th> <th>Mar</th> <th>Abr</th> <th>May</th> <th>Jun</th> <th>Jul</th> <th>Ago</th> <th>Sep</th> <th>Oct</th> <th>Nov</th> <th>Dic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cambios</td> <td>77</td> <td>0</td> <td>7</td> <td>461</td> <td>2</td> <td>395</td> <td>353</td> <td>1747</td> <td>559</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ingresos</td> <td>21</td> <td>613</td> <td>1369</td> <td>2847</td> <td>3463</td> <td>2883</td> <td>2621</td> <td>3434</td> <td>2237</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Retiros</td> <td>25</td> <td>599</td> <td>1217</td> <td>3091</td> <td>3439</td> <td>2891</td> <td>2641</td> <td>4257</td> <td>2517</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(Fuente: Codensa, BD SDA septiembre 2020)</p> <p><b>CONTEO LUMINARIAS EN BASE DE DATOS ALUMBRADO PÚBLICO:</b></p> <p>A continuación, se presenta información de luminarias de alumbrado público existentes en la base de datos del mes de septiembre de 2020, sectorizada por localidad y tecnología.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Localidad</th> <th>Luminarias de vapor de mercurio a baja presión <b>Fluorescentes</b></th> <th>Luminarias de Diodos Emisores de Luz <b>LED</b></th> <th>Luminarias de vapor de halogenuros metálicos <b>Mh</b></th> <th>Luminarias de vapor de sodio alta presión <b>Na</b></th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antonio Nariño</td><td></td><td>5.110</td><td>403</td><td>162</td><td>5.675</td></tr> <tr><td>Barrios Unidos</td><td></td><td>1.436</td><td>8.660</td><td>1.622</td><td>11.718</td></tr> <tr><td>Bosa</td><td></td><td>17.692</td><td>1.407</td><td>2.678</td><td>21.777</td></tr> <tr><td>Chapinero</td><td></td><td>3.767</td><td>8.210</td><td>1.409</td><td>13.386</td></tr> <tr><td>Ciudad Bolívar</td><td></td><td>1.307</td><td>7.934</td><td>17.794</td><td>27.035</td></tr> <tr><td>Engativá</td><td></td><td>21.861</td><td>6.851</td><td>7.896</td><td>36.608</td></tr> <tr><td>Fontibón</td><td></td><td>8.754</td><td>4.075</td><td>5.093</td><td>17.922</td></tr> <tr><td>Kennedy</td><td></td><td>31.325</td><td>3.193</td><td>5.690</td><td>40.208</td></tr> <tr><td>La Candelaria</td><td></td><td>387</td><td>1.691</td><td>849</td><td>2.927</td></tr> <tr><td>Los Mártires</td><td></td><td>1.048</td><td>4.999</td><td>1.108</td><td>7.155</td></tr> <tr><td>Puente Aranda</td><td></td><td>12.629</td><td>1.962</td><td>4.446</td><td>19.037</td></tr> <tr><td>Rafael Uribe</td><td></td><td>14.980</td><td>780</td><td>796</td><td>16.556</td></tr> <tr><td>San Cristóbal</td><td></td><td>794</td><td>4.134</td><td>12.945</td><td>17.873</td></tr> <tr><td>Santa Fe</td><td>18</td><td>1.870</td><td>4.970</td><td>2.365</td><td>9.223</td></tr> <tr><td>Suba</td><td></td><td>1.967</td><td>25.135</td><td>15.482</td><td>42.584</td></tr> <tr><td>Sumapaz</td><td></td><td>56</td><td>192</td><td>18</td><td>266</td></tr> <tr><td>Teusaquillo</td><td></td><td>3.219</td><td>8.196</td><td>3.070</td><td>14.485</td></tr> <tr><td>Tunjuelito</td><td></td><td>507</td><td>5.806</td><td>824</td><td>7.137</td></tr> <tr><td>Usaquén</td><td></td><td>13.625</td><td>4.364</td><td>8.533</td><td>26.522</td></tr> <tr><td>Usme</td><td></td><td>12.897</td><td>1.501</td><td>2.943</td><td>17.341</td></tr> <tr> <td><b>Totales</b></td> <td><b>18</b></td> <td><b>155.231</b></td> <td><b>104.463</b></td> <td><b>95.723</b></td> <td><b>355.435</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>(Fuente: Codensa, BD SDA septiembre 2020)</p>	2020	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Cambios	77	0	7	461	2	395	353	1747	559				Ingresos	21	613	1369	2847	3463	2883	2621	3434	2237				Retiros	25	599	1217	3091	3439	2891	2641	4257	2517				Localidad	Luminarias de vapor de mercurio a baja presión <b>Fluorescentes</b>	Luminarias de Diodos Emisores de Luz <b>LED</b>	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos <b>Mh</b>	Luminarias de vapor de sodio alta presión <b>Na</b>	Total	Antonio Nariño		5.110	403	162	5.675	Barrios Unidos		1.436	8.660	1.622	11.718	Bosa		17.692	1.407	2.678	21.777	Chapinero		3.767	8.210	1.409	13.386	Ciudad Bolívar		1.307	7.934	17.794	27.035	Engativá		21.861	6.851	7.896	36.608	Fontibón		8.754	4.075	5.093	17.922	Kennedy		31.325	3.193	5.690	40.208	La Candelaria		387	1.691	849	2.927	Los Mártires		1.048	4.999	1.108	7.155	Puente Aranda		12.629	1.962	4.446	19.037	Rafael Uribe		14.980	780	796	16.556	San Cristóbal		794	4.134	12.945	17.873	Santa Fe	18	1.870	4.970	2.365	9.223	Suba		1.967	25.135	15.482	42.584	Sumapaz		56	192	18	266	Teusaquillo		3.219	8.196	3.070	14.485	Tunjuelito		507	5.806	824	7.137	Usaquén		13.625	4.364	8.533	26.522	Usme		12.897	1.501	2.943	17.341	<b>Totales</b>	<b>18</b>	<b>155.231</b>	<b>104.463</b>	<b>95.723</b>	<b>355.435</b>
2020	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic																																																																																																																																																																													
Cambios	77	0	7	461	2	395	353	1747	559																																																																																																																																																																																
Ingresos	21	613	1369	2847	3463	2883	2621	3434	2237																																																																																																																																																																																
Retiros	25	599	1217	3091	3439	2891	2641	4257	2517																																																																																																																																																																																
Localidad	Luminarias de vapor de mercurio a baja presión <b>Fluorescentes</b>	Luminarias de Diodos Emisores de Luz <b>LED</b>	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos <b>Mh</b>	Luminarias de vapor de sodio alta presión <b>Na</b>	Total																																																																																																																																																																																				
Antonio Nariño		5.110	403	162	5.675																																																																																																																																																																																				
Barrios Unidos		1.436	8.660	1.622	11.718																																																																																																																																																																																				
Bosa		17.692	1.407	2.678	21.777																																																																																																																																																																																				
Chapinero		3.767	8.210	1.409	13.386																																																																																																																																																																																				
Ciudad Bolívar		1.307	7.934	17.794	27.035																																																																																																																																																																																				
Engativá		21.861	6.851	7.896	36.608																																																																																																																																																																																				
Fontibón		8.754	4.075	5.093	17.922																																																																																																																																																																																				
Kennedy		31.325	3.193	5.690	40.208																																																																																																																																																																																				
La Candelaria		387	1.691	849	2.927																																																																																																																																																																																				
Los Mártires		1.048	4.999	1.108	7.155																																																																																																																																																																																				
Puente Aranda		12.629	1.962	4.446	19.037																																																																																																																																																																																				
Rafael Uribe		14.980	780	796	16.556																																																																																																																																																																																				
San Cristóbal		794	4.134	12.945	17.873																																																																																																																																																																																				
Santa Fe	18	1.870	4.970	2.365	9.223																																																																																																																																																																																				
Suba		1.967	25.135	15.482	42.584																																																																																																																																																																																				
Sumapaz		56	192	18	266																																																																																																																																																																																				
Teusaquillo		3.219	8.196	3.070	14.485																																																																																																																																																																																				
Tunjuelito		507	5.806	824	7.137																																																																																																																																																																																				
Usaquén		13.625	4.364	8.533	26.522																																																																																																																																																																																				
Usme		12.897	1.501	2.943	17.341																																																																																																																																																																																				
<b>Totales</b>	<b>18</b>	<b>155.231</b>	<b>104.463</b>	<b>95.723</b>	<b>355.435</b>																																																																																																																																																																																				



**INCORPORACIÓN DE LED, Mh, Na:**

Incorporación de luminarias en las bases de datos de septiembre de 2020:

Tecnología	2020												Totales
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
<b>LED</b>	21	613	1274	2640	3424	2852	2417	3175	489				<b>16905</b>
<b>Mh</b>	0	0	26	177	39	11	171	239	1465				<b>2128</b>
<b>Na</b>	0	0	69	30	0	20	33	20	283				<b>455</b>

**Nota:** Los valores anteriores aplican para todos los motivos de ingreso en la BD, mantenimientos, expansiones, modernización.

**VIDA ÚTIL DE LAS LUMINARIAS (VU):**

Se presenta el conteo de luminarias HID (Mh + Na) del Alumbrado Público de Bogotá D.C. obtenido de la base de datos de Codensa con corte a 25 de septiembre de 2020 en la siguiente tabla:

Localidad	VU Agotada	VU hasta 2020	VU hasta 2021	VU hasta 2022	VU hasta 2023	Total, pérdida de VU durante la admón. (2020 - 2023)	VU Próximos años
Antonio Nariño	108	0	55	0	109	164	293
Barrios Unidos	1314	7	35	127	7405	7574	1394
Ciudad Bolívar	11076	102	578	612	3309	4601	10051
Bosa	1871	40	73	64	436	613	1601
Candelaria	1129	98	87	41	184	410	1001
Chapinero	1166	10	39	66	6277	6392	2061
Engativá	6084	60	151	272	1451	1934	6729
Fontibón	3835	107	83	156	908	1254	4079
Kennedy	4232	120	324	111	759	1314	3337
Los Mártires	710	17	40	365	4164	4586	811
Puente Aranda	3246	30	181	148	665	1024	2138
R. Uribe	638	10	41	25	83	159	779
San Cristóbal	8887	71	113	160	2466	2810	5382
Santa Fe	1845	13	97	440	2530	3080	2410
Suba	11532	171	546	642	5729	7088	21997
Sumapaz	17	0	0	12	96	108	85
Teusaquillo	2381	11	280	164	5727	6182	2703
Tunjuelito	679	19	10	82	2705	2816	3135
Usaquén	6412	305	176	157	1149	1787	4698
Usme	1692	27	373	59	377	836	1916
<b>Totales</b>	<b>68854</b>	<b>1218</b>	<b>3282</b>	<b>3703</b>	<b>46529</b>	<b>54732</b>	<b>76600</b>

Fuente: (BD Codensa - Tabla SP\_AP hasta el 25 SEP 2020. La vida útil se tomó con respecto al campo FECHA\_INCORP\_BD. HID = Luminarias Mh + Luminarias Na)

Seguimiento mensual al mantenimiento correctivo realizado por el operador.

**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**

Se indica el reporte de órdenes de trabajo generadas y cumplidas en el mes de septiembre de 2020, así como el correspondiente porcentaje obtenido del indicador de la Contraloría:

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo generadas y atendidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2020.	3.462	90,41
Órdenes de trabajo cumplidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2020 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas.	3.130	

(Fuente: Codensa SA ESP)

Reporte órdenes de trabajo cumplidas en el mes de septiembre de 2020 independientemente del mes que fueron generadas:

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2020, independientemente de la fecha de generación.	4182	77,86



Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2020 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.

3.256

(Fuente: Codensa SA ESP)

En la siguiente tabla se presentan los datos del indicador de la Contraloría vigencia 2020:

Año	Mes	Órdenes generadas y cumplidas	Órdenes atendidas antes de 72 horas	% atención
2020	Septiembre	3.462	3.130	90,41
	agosto	3.394	3.140	92,52
	julio	7.996	7.243	90,58
	junio	9.232	8.343	90,37
	mayo	7.771	7.007	90,17
	abril	9.779	6.277	64,19
	marzo	9.089	4.015	44,17
	febrero	5.754	5.005	86,98
	enero	8.797	7.974	90,64

(Fuente: Codensa SA ESP)

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

**SEGUIMIENTO EXPANSIONES**

Durante el mes de octubre de 2020 se realizaron las siguientes reuniones con la participación de Codensa - UAESP

Reunión	Fecha
Comité de expansiones 391	01/10/2020
Comité de expansiones 392	15/10/2020
Conciliación de expansiones	No se realizó

No se entregaron Acciones de mejora (AM) y No conformidades (NC) en el mes de octubre de 2020.

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

**PROYECTOS FOTOMÉTRICOS APROBADOS POR LA UAESP – INTERVENTORÍA, DURANTE EL MES DE OCTUBRE DE 2020:**

Se presenta el consolidado de los proyectos fotométricos aprobados hasta el mes de octubre de 2020:

Aprobados	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Privados y otros	7	21	3	18	7	8	14	-	3	11			<b>92</b>
Modernización	0	15	1	21	43	23	3	-	0	0			<b>106</b>
<b>Totales</b>	<b>7</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>11</b>			<b>198</b>

(Fuente: Interventoría informe octubre 2020)

En la siguiente tabla se relaciona el consolidado de los once (11) proyectos fotométricos aprobados durante el mes de octubre de 2020, los cuales corresponden a urbanizadores y/o constructores.

Proyectos Fotométricos de Alumbrado Público					
	Proyecto	Localidad	Dirección	Fecha aprobación	# proy
1	Revalidación Parque Normandía	Engativá	Entre CR 73 y 73A y CL 51 y 52A	05 oct 2020	188-20
2	Revalidación urb. Parques de Villa Javier (Parque Zonal del Rio)	Bosa	KR 86 #74-85 Sur	01 oct 2020	189-20
3	Revalidación Parques Juan Amarillo - Colsubsidio	Engativá	CL 90 entre KR 119 y KR 110	02 oct 2020	190-20
4	Parque de los Niños	Barrios Unidos	CL 63 #59A-06	02 oct 2020	191-20
5	II Revalidación Parque Zonal Illimani	Ciudad Bolívar	CL 71 P sur CL 74B sur con TV 27H y KR 27L	02 oct 2020	192-20
6	Urb Entreverde Reservado	Suba	KR 55 #151-11	13 oct 2020	193-20
7	Revalidación Parque Santiago de Atalayas (Zona 2)	Bosa	KR 93D #59B - 00 sur	13 oct 2020	194-20
8	Revalidación Moravia	Fontibón	AC 26 con DG 46	15 oct 2020	195-20
9	Revalidación Parque Santiago de Atalayas (Zona 1)	Bosa	KR 93D #59B - 00 sur	15 oct 2020	196-20
10	Revalidación Complejo Industrial Empresarial Américas del Tintal	Kennedy	CL 2 con KR 93B	20 oct 2020	197-20
11	Revalidación Villa Alsacia Reservado	Kennedy	AV CALLE 13 # 68F-25	26 oct 2020	198-20

(Fuente: Interventoría informe octubre 2020)



Modernización  
LED conteos  
generales

**SEGUIMIENTO MODERNIZACIÓN**

La modernización a LED del Sistema de Alumbrado Público de Bogotá D.C tiene por objeto mejorar las condiciones de iluminación, mejorando la percepción de seguridad a los ciudadanos, respetando el entorno urbano, contribuyendo con el uso racional y eficiente de la energía, cuidando el medio ambiente y mejorando la calidad de vida de todos los habitantes de Bogotá.

Su implementación es también un camino hacia una reducción del costo de la energía utilizada y una forma de contribuir a disponer de excedentes para un mejor uso y distribución de los recursos energéticos. Al utilizar menos combustibles para hacer las mismas actividades reducimos las emisiones de gases de efecto invernadero, preservamos nuestros recursos y disminuimos los gastos en energía.

Para el mes de octubre de 2020 se reportan los siguientes avances respecto al proceso de modernización a LED del sistema de alumbrado público de Bogotá D.C, el cual proyecta aumentar en un 25% la modernización del parque luminario.

**MODERNIZACIÓN A LED DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE BOGOTÁ D.C.**

LOCALIDAD	JUNIO 2020			JULIO 2020			AGOSTO 2020			SEPTIEMBRE 2020			OCTUBRE 2020		
	Total Mes	%Acumulado Respecto meta del Periodo	Total Mes	Total Acum	%Acumulado Respecto meta del Periodo	Total Mes	Total Acum	%Acumulado Respecto meta del Periodo	Total Mes	Total Acum	%Acumulado Respecto meta del Periodo	Total Mes	Total Acum	%Acumulado Respecto meta del Periodo	
Antonio Nariño		0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	6	6	0,06%	-	6	0,06%	
Barrios Unidos	74	0,74%	27	101	1,01%	-	101	1,01%	7	108	1,08%	8	116	1,16%	
Bosa	28	0,28%	137	165	1,65%	-	165	1,65%	2	167	1,67%	2	169	1,69%	
Ciudad Bolívar	1	0,01%	20	21	0,21%	4	25	0,25%	4	29	0,29%	23	52	0,52%	
Chapinero	4	0,04%	3	7	0,07%	-	7	0,07%	111	118	1,18%	-	118	1,18%	
Engativá	12	0,12%	55	67	0,67%	-	67	0,67%	14	81	0,81%	3	84	0,84%	
Fontibón	2	0,02%	16	18	0,18%	-	18	0,18%	5	23	0,23%	-	23	0,23%	
Kennedy	89	0,89%	24	113	1,13%	2	115	1,15%	4	119	1,19%	44	163	1,63%	
La Candelaria		0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	18	18	0,18%	-	18	0,18%	
Los Mártires	6	0,06%	33	39	0,39%	-	39	0,39%	-	39	0,39%	63	102	1,02%	
Puente Aranda	52	0,52%	86	138	1,38%	-	138	1,38%	-	138	1,38%	133	271	2,71%	
Rafael Uribe	38	0,38%	25	63	0,63%	-	63	0,63%	29	92	0,92%	1	93	0,93%	
San Cristóbal	6	0,06%	8	14	0,14%	-	14	0,14%	1	15	0,15%	47	62	0,62%	
Santafé	29	0,29%	-	29	0,29%	-	29	0,29%	35	64	0,64%	4	68	0,68%	
Suba	1	0,01%	34	35	0,35%	136	171	1,71%	20	191	1,91%	423	614	6,14%	
Sumapaz		0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	
Teusaquillo	5	0,05%	78	83	0,83%	-	83	0,83%	10	93	0,93%	-	93	0,93%	
Tunjuelito		0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	-	0	0,00%	
Usaquén	1239	12,39%	1647	2886	28,86%	-	2886	28,86%	81	2967	29,67%	8	2975	29,75%	
Usme	175	1,75%	3	178	1,78%	-	178	1,78%	-	178	1,78%	4	182	1,82%	
<b>Totales</b>	<b>1761</b>	<b>17,61%</b>	<b>2196</b>	<b>3957</b>	<b>39,57%</b>	<b>142</b>	<b>4099</b>	<b>40,99%</b>	<b>347</b>	<b>4446</b>	<b>44,46%</b>	<b>763</b>	<b>5209</b>	<b>52,09%</b>	

Meta del periodo: de JUN a DIC 2020 Modernizar LED 10.000 Luminarias

(Fuente: Base de datos de infraestructura de AP del operador ENEL-CODENSA - Tabla de ingresos mensuales).

Se reporta el siguiente consolidado a octubre de 2020, de modernización para parques y ciclorutas:

Localidad	Cocloruta	Parque
Antonio Nariño	19	264
Barrios Unidos	54	17
Bosa	202	336
Ciudad Bolívar	76	32
Candelaria		7
Chapinero	296	424
Engativá	592	686
Fontibón	58	274
Kennedy	620	1464
Mártires	38	6
Puente Aranda	231	322
Rafael Uribe	102	477
San Cristóbal		40
Santafé	31	120
Suba	241	123
Sumapaz		4
Teusaquillo	66	763
Tunjuelito	76	21
Usaquén	149	395



Usme	9	266
<b>Total</b>	<b>2860</b>	<b>6041</b>

(Fuente: Base de datos de infraestructura de AP del operador ENEL-CODENSA - Tabla de ingresos mensuales)

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

**SEGUIMIENTO ACCIONES DE MEJORA Y NO CONFORMIDADES**

**Acciones de Mejora (AM):**

Durante el mes de octubre de 2020 no se generaron Acciones de Mejora (AM) para el operador del servicio y en este mismo periodo se realizó el cierre de 36 acciones de mejora. El consolidado de éstas se presenta en el ítem *Seguimiento solicitudes de Accione de Mejora y No Conformidades* del presente informe.

**No Conformidades (NC) correspondientes a la base de datos de infraestructura:**

Durante el mes de octubre de 2020 no se generaron No Conformidades (NC) para el operador de servicio correspondiente a la base de datos de infraestructura SDA y en este mismo periodo no se realizó el cierre de No Conformidades (NC) al operador del servicio:

Resumen No Conformidades (NC) generadas y cerradas corte a octubre de 2020:

No Conformidades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total (m)
Generadas	0	4	6	1	2	1	0	0	0	0			<b>14</b>
Cerradas	2	6	7	0	5	1	3	0	0	36			<b>60</b>

**No Conformidades (NC) correspondientes a la base de datos de Fono-Servicio:**

Durante el mes de octubre de 2020 no se generaron No Conformidades (NC) para el operador de servicio correspondiente a la base de datos de Fono-servicio. Así mismo en este mismo periodo no cerraron No Conformidades (NC) al operador del servicio.

Resumen de las mediciones de iluminancia realizadas por interventoría durante la vigencia 2020:

Localidad	Mediciones – Año 2020												
	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Antonio Nariño	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4			<b>4</b>
Barrios Unidos	8	9	6	9	9	7	3	0	0	0			<b>51</b>
Bosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			<b>0</b>
Candelaria	3	0	1	0	2	0	3	0	0	0			<b>9</b>
Chapinero	3	0	4	8	4	2	3	0	0	0			<b>24</b>
Ciudad Bolívar	5	0	2	1	0	3	0	0	0	5			<b>16</b>
Engativá	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0			<b>3</b>
Fontibón	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0			<b>2</b>
Kennedy	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			<b>1</b>
Mártires	6	9	8	5	5	7	6	0	0	5			<b>51</b>
Puente Aranda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			<b>0</b>
Rafael Uribe	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0			<b>5</b>
Santa Fe	0	4	3	3	1	0	3	0	0	0			<b>14</b>
San Cristóbal	4	4	7	4	6	8	5	0	0	6			<b>44</b>
Suba	5	11	5	6	5	8	8	0	0	0			<b>48</b>
Teusaquillo	6	9	8	5	11	6	12	0	0	4			<b>61</b>
Tunjuelito	9	4	7	6	5	6	7	0	0	3			<b>47</b>
Usaquén	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3			<b>3</b>
Usme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31*</b>			<b>384</b>

\*Las restantes mediciones y que por condiciones climáticas no se realizaron serán ejecutadas el siguiente periodo.

Seguimiento a la normalización de la infraestructura de alumbrado público.

**SEGUIMIENTO A LA NORMALIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y PROYECTOS DE EXPANSIÓN SUBTERRÁNEOS**

Durante el mes de octubre de 2020 se generaron las siguientes Acciones de Mejora (AM) para el operador del servicio respecto de normalización de redes exclusivas de alumbrado público:



Dirección	Localidad	Consecutivo AM
KR 94 CON CL 8 PQ	Usaquén	7009
KR 127 No 22 D - 93	Usaquén	7015
CANAL TORCA ENTRE CL 161 Y CL 163	Usaquén	7028
CANAL TORCA AC 170 3 AL SUR	Usaquén	7029

(Fuente: Interventoría informe octubre 2020)

En este periodo no se cerraron AM relacionadas con normalización de redes exclusivas de AP.

Resumen AM de normalización de redes en diferentes sectores del Distrito Capital corte a octubre 2020:

Normalización	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total
Generadas	13	11	13	23	5	8	6	4	0	4			87
Cerradas	1	2	3	12	1	0	0	0	0	0			19

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

**SEGUIMIENTO RECIBO INFRAESTRUCTURA NIVEL 0**

Reporte de obras recibidas en el mes de octubre de 2020 para la incorporación de la infraestructura al Distrito Capital:

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección
1	Centro Comercial Parque Colina (Parque)	Suba	Carrera 58D No. 146-51
2	Centro Comercial Parque Colina (Vías)	Suba	Carrera 58D No. 146-51
3	Parque Vecinal Nuevo Milenio	Usme	Carrera 11 con calle 67A Bis Sur
4	Reserva De Normandía	Engativá	Calle 63 con carrera 73A
5	Parque Cerro Norte	Usaquén	Calle 162 con carrera 5 Este
6	Parque Santa María de Suba	Suba	Calle 157C No. 91 - 86
7	Parque Calvo Sur	San Cristóbal	Carrera 7A Bis con 2A Sur

Consolidado del recibo de obras para la incorporación de infraestructura al Distrito Capital con corte a octubre de 2020.

Recibidas	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
2020	4	1	2	2	3	1	5	1	-	7			26
2019	2	1	3	1	3	2	2	5	2	1	2	11	35

En el mismo periodo se realizaron ocho (8) visitas en conjunto con la interventoría para el recibo de obra nivel (0).

Ítem	Proyecto	Localidad	Dirección	Última visita Diurna
1	Parque Casablanca Norte	Suba	Carrera 80 No. 145 - 50	01/10/2020
2	Peatonal - La Candelaria	La Candelaria	Calle 10 entre carrera 2 y 5	05/10/2020
3	Parque Calvo Sur	San Cristóbal	Calle 3 entre carrera 7 y 7 Bis	05/10/2020
4	Parque Otero De Francisco	Kennedy	Carrera 86 No. 6 D - 63	07/10/2020
5	Parque Zonal Del Río	Bosa	Carrera 86 No. 74-75 Sur	07/10/2020
6	Parque Granjas del Dorado	Engativá	Transversal 113 F con Calle 66	09/10/2020
7	Parque Santiago De Las Atalayas 1	Bosa	Carrera 93 D No. 59 B - 08 Sur	28/10/2020
8	Parque Santiago De Las Atalayas 2	Bosa	Carrera 93 D No. 59 B - 08 Sur	28/10/2020

**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 con corte a 31 de octubre de 2020:

Localidad	Tecnología			Total
	Led	Halogenuro	Sodio	
Antonio Nariño	7			7
Barrios Unidos	19		47	66
Bosa		196	283	479
Ciudad Bolívar	293	39	80	412
Chapinero	99		1	100
Engativá	1	18	191	210
Fontibón	21	169	226	416



Kennedy	54	123	177	<b>354</b>
Mártires	15			<b>15</b>
Puente Aranda		47	40	<b>87</b>
Rafael Uribe		11	61	<b>72</b>
San Cristóbal	8	13	8	<b>21</b>
Santa Fe	8			<b>8</b>
Suba	217	455	444	<b>1116</b>
Teusaquillo		25	143	<b>168</b>
Usaquén	33	15	96	<b>144</b>
Usme	57	11	7	<b>75</b>
<b>Total</b>	<b>832</b>	<b>1122</b>	<b>1804</b>	<b>3758</b>

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0 se registran las siguientes luminarias por tecnología y potencia, con corte a 31 de octubre de 2020:

Tipo de fuente luminosa	Potencia	Cantidad	Porcentaje (%)
	W	Nivel 0	
Diodos electroluminiscentes LED	21	4	22,14%
	30	29	
	32	39	
	35	39	
	36	31	
	37	11	
	38	23	
	39	8	
	40	16	
	41	34	
	44	1	
	48	26	
	50	2	
	52	1	
	54	37	
	55	136	
	60	33	
	64	5	
	66	27	
	70	2	
	71	20	
	72	63	
	74	27	
	80	23	
	90	15	
	97	2	
	104	37	
	108	4	
	110	12	
112	12		
120	16		
140	18		
150	6		
160	4		
173	16		
175	2		
244	13		
262	32		
291	6		
<b>Total LED</b>		<b>832</b>	
Vapor de sodio alta Presión	70	595	48,00%
	100	77	
	150	958	
	250	173	
	400	1	
<b>Total Sodio</b>		<b>1.804</b>	
Vapor de	70	210	29,86%



Halogenuros	150	778	
Metálicos	250	134	
<b>Total Halogenuro</b>		<b>1.122</b>	
<b>Total, Luminarias</b>		<b>3.758</b>	<b>100%</b>

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital denominada Nivel 0, se registran los siguientes apoyos con corte a 31 de octubre de 2020:

Material	Altura de poste (m)						Total
	6 m	8 m	9 m	10 m	12 m	14 m	
Metálicos	63	43	191	53	4	18	<b>372</b>
Concreto	0	0	0	2.380	372	3	<b>2.755</b>
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>43</b>	<b>191</b>	<b>2.433</b>	<b>376</b>	<b>21</b>	<b>3.127</b>

Nota: Se modificaron las cantidades en las tablas de infraestructura de nivel 0 por un ajuste en la base de datos.

Georreferenciación zonas de cesión denominadas "Nivel 0":

No. luminarias	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total
2020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0</b>
2019	470	49	130	115	55	72	0	0	587	244	87	0	<b>1.809</b>
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	53	0	66	134	<b>253</b>
<b>Total</b>	<b>470</b>	<b>49</b>	<b>130</b>	<b>115</b>	<b>55</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>640</b>	<b>244</b>	<b>153</b>	<b>134</b>	<b>2.062</b>

Aprobación de unidades constructivas de AP – UCAP

**SEGUIMIENTO UCAPS**

Para el período del 01 al 31 de octubre de 2020, no se llevaron a cabo reuniones con interventoría-UNAL para tratar temas referentes a aprobación de UCAPS.

Pago de factura del operador y la interventoría.

**PAGO FACTURA OPERADOR**

Solicitud de análisis, revisión, evaluación, valoración del costo del Servicio de Alumbrado Público Periodo: octubre de 2020			
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
<b>Agosto de 2020 y los recálculos de la facturación de los meses de abril, mayo y junio de 2020: 20207000352212 del 30 de septiembre de 2020.</b>	Solicitud vía e-mail del día 06 de octubre de 2020.	20207000387052 del 22 de octubre de 2020 (Valoración del Costo).	20204000048563 del 23 de octubre de 2020.

De igual forma, durante el mes de octubre de 2020 se gestionó el pago a CODENSA S.A. ESP por la prestación del servicio de alumbrado público del mes de agosto de 2020 y los recálculos de la facturación de los meses de abril, mayo y junio de 2020; cuyos valores se presentan a continuación de manera discriminada:

Valores cancelados en el mes octubre de 2020				
Concepto	Agosto	Recálcu lo Abril	Recálcu lo Mayo	Recálcu lo Junio
Consumo de Energía Alumbrado Público	7.350.576.417	(17.686.205)	(32.220.416)	(19.341.794)
Arriendo Infraestructura Alumbrado Público	7.971.715.944	(8.479.902)	(11.705.159)	(4.642.695)
Mantenimiento Infraestructura Alumbrado Público	1.105.449.425	(1.193.392)	(1.643.201)	(648.872)
IVA Arriendo Infraestructura Alumbrado Público				
IVA Mantenimiento Infraestructura Alumbrado Público	176.871.908	(190.942)	(262.913)	(103.819)
Compensaciones Alumbrado Público	(336.206.377)		315.168.954	(52.305.953)
Saldo por Actualización de Tarifas de Energía Eléctrica				
Ajuste a la Decena		3	4	(3)
<b>Total Cancelado</b>	<b>16.268.407.320</b>	<b>(27.550.437)</b>	<b>269.337.262</b>	<b>(77.043.138)</b>

Con relación al último pago del contrato de Interventoría C-555-2019 (Consorcio Interalumbrado), correspondiente a los servicios prestados durante el mes de julio de 2020, es preciso indicar que la UAESP se encuentra en revisión y aprobación del informe final del respectivo contrato, por lo que durante el mes de octubre de 2020 no se gestionó pago alguno.

En cuanto al contrato de Interventoría C-355-2020 (Universidad Nacional), durante el mes de octubre de 2020 no se gestionó ningún



pago en relación con este contrato.

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 octubre de 2020 con comunidad.

**Reuniones programadas y realizadas con comunidad:**

Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones
1	martes, 6 de octubre de 2020	Santa Fe	CAI San Diego	Se presentó oferta institucional de la SSFAP, no se registraron solicitudes de Alumbrado Público.
2	viernes, 9 de octubre de 2020	Bosa	Líderes comunitarios Bosa UPZ 85	Se reciben solicitudes de alumbrado público y se da respuesta mediante radicado UAESP 20204000166191
3	miércoles, 14 de octubre de 2020	Suba	CAI Pinar	Se presentó oferta institucional de la SSFAP, no se registraron solicitudes de Alumbrado Público.
4	jueves, 15 de octubre de 2020	R. Uribe	Concejo Local del Riesgo	Se presentó oferta institucional de la SSFAP, no se registraron solicitudes de Alumbrado Público.
5	lunes, 19 de octubre de 2020	Suba	Concejo de Bogotá, Concejal Javier Baena	Reunión concejal Javier Baena para el área de alumbrado del sector parque ubicado en la AK 70 #95a-33. Se generó compromiso de atender Nivel 0 antes de 31 de diciembre de 2020.
6	lunes, 19 de octubre de 2020	Engativá	Concejo de Bogotá, Concejal Andrés Onzaga	Reunión concejal Javier Baena para el área de alumbrado en diferentes sectores de la Localidad de Engativá, se atendieron solicitudes y se dio respuesta mediante comunicación oficial.
7	miércoles, 21 de octubre de 2020	Puente Aranda	Concejo de Bogotá, Concejal Andrés Onzaga	Reunión concejal Andrés Onzaga. Para el área de alumbrado del sector Distrito Graffiti.
8	jueves, 22 de octubre de 2020	Fontibón	JAL Fontibón	Encuentro Comunitario Villa Karen I. Radicado de respuesta UAESP: 20204000146561.
9	martes, 27 de octubre de 2020	Usme	JAL Usme	Encuentro Comunitario Acevedo Tejada. Para el área de alumbrado público no se generan compromisos.
10	martes, 27 de octubre de 2020	Ciudad Bolívar	Asojuntas Ciudad Bolívar	Para el área de alumbrado público no se generan compromisos.

**Relación de recorridos realizados por el operador -UAESP con comunidad en el mes de octubre de 2020:**

ítem	Localidad	Fecha solicitud	Fecha de recorrido	Líder	Punto de encuentro	Respuesta UAESP
1	Usme	21/09/2020	jueves, 1 de octubre de 2020	Angely Malpica-Sec de Seguridad	Estación de Policía de Usme	20204000164181
2	Suba	5/10/2020	miércoles, 14 de octubre de 2020	Jorge Vargas- Sec de Seguridad	Alcaldía Local de Suba	20204000178581
3	Tunjuelito	19/10/2020	jueves, 15 de octubre de 2020	Jenny Zapaya- Sec de Seguridad	Autopista Sur con Av. Boyacá	20204000168851
4	Puente Aranda	25/10/2020	lunes, 26 de octubre de 2020	Jenny Paola Zapata Rojas Sec de Seguridad	Parque vecinal Villa Sonia	20204000166211/ ALCANCE: 20204000169311
5	Suba	22/10/2020	miércoles, 28 de octubre de 2020	Concejal Andrés Onzaga	Alcaldía Local de Suba	20204000175311

Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

**SEGUIMIENTO AMBIENTAL**

Durante el mes de octubre de 2020, se desarrollaron las siguientes actividades de carácter ambiental:

Se iniciaron actividades de monitoreo, vigilancia y control referente a los residuos generados durante el segundo semestre, se dio respuesta a 3 PQRS, dónde se solicitaba la acción de PODA de árboles con riesgo eléctrico en las siguientes zonas y su respectivo prestador de servicio:

- Calle 67 con carrera 4, solicitud a PROMOAMBIENTAL numeral de salida: CON-INT-355-AL-001-20-S
- Carera 61 A # 51-10, solicitud a LIME numeral de salida: CON-INT-355-AL-002-20-S
- Carrera 56b # 51 -29, solicitud a LIME numeral de salida: CON-INT-355-AL-002-20-S

Referente a la medición de reducción CO2, se realizaron mesas de trabajo con LITO y la UAESP, sobre al estado del arte, ya que se ha venido trabajando en el tema, aunque no se ha podido determinar con celeridad el ahorro para el segundo semestre, debido a temas de costos por cambio de tecnologías, a luminarias LED.

Información tomada del informe de gestión mensual del contrato interadministrativo UAESP-355-2020 "INFORME DE GESTIÓN MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 1".



Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SST	<p><b>SEGUIMIENTO SST</b></p> <p>Durante el mes de octubre de 2020, se desarrollaron las siguientes actividades de SST:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Análisis de información referente al seguimiento de los sitios de trabajo de Codensa SA ESP en el marco del cumplimiento de las normas de salud y seguridad en el trabajo aplicables por parte de los grupos de trabajo del operador de alumbrado público.</li> <li>• Análisis de información referente al personal del operador Codensa SA ESP en el marco del cumplimiento de las normas de salud y seguridad en el trabajo aplicables por parte de los grupos de trabajo del operador de alumbrado público.</li> <li>• Planeación de visitas de inspección de seguridad para señalización y vehículos de trabajo del operador de alumbrado público.</li> <li>• Análisis de información referente al seguimiento de los sitios de trabajo de Codensa SA ESP en el marco del cumplimiento de las normas de salud y seguridad en el trabajo aplicables por parte de los grupos de trabajo del operador de alumbrado público.</li> <li>• Planear el desarrollo de las visitas presenciales a las instalaciones de los contratistas por parte de la interventoría donde se pueda evidenciar el cumplimiento de requisitos legales en SST, instalaciones seguras, procedimientos y documentos del sistema de gestión. Desde la Interventoría mes a mes en la vigencia del contrato realizará visitas técnicas de inspección a las cuadrillas y vehículos de los contratistas de Codensa SA ESP en campo (puntos de trabajo de cuadrillas), con la aplicación del Formato de inspección de seguridad industrial FT-SST-01, de uso de EPP, identificación, seguridad social, ARO's, ILO's, PESV.</li> </ul> <p>Información tomada del informe de gestión mensual del contrato interadministrativo UAESP-355-2020 "INFORME DE GESTIÓN MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 1".</p>
---	---

(Utilice las filas que requiera)

<b>REUNIONES RELACIONADAS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL SERVICIO NO CONTEMPLADAS EN EL PLAN DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>Fecha</b>	<b>Tema</b>	<b>Entidades participantes</b>	<b>Conclusiones</b>
1/10/2020	Proy Modernización 2018-2019 pendientes Aval	UAESP Interventoría	<ul style="list-style-type: none"> <li>* 2017 no presenta pendientes por aval.</li> <li>* 2018 y 2019 presentan 301 proyectos de modernización pendientes de aval discriminado en 121.879 puntos luminosos, de los cuales aplicando la metodología vigente de muestreo generaría 11.600 luminarias a muestrear, 4450 del año 2018 y 7150 del año 2019.</li> <li>* Se realizan los cálculos con la capacidad actual "1 cuadrilla" (40 verificaciones diarias en 23 días hábiles al mes): Pendientes 2018: 4450 verificaciones en campo (duración de 4.84 meses) Pendientes 2019: 7150 verificaciones en campo (duración de 7.77 meses)</li> <li>* Se realizan los cálculos proyectando (240 verificaciones diarias en 23 días hábiles al mes) "6 cuadrillas": Pendientes 2018-2019: 11.600 verificaciones en campo (duración de 2.1 meses)</li> <li>* La interventoría plantea la posibilidad de modificar algunas obligaciones contractuales respecto a los recursos humanos y técnicos para aumentar la capacidad en el proceso de muestreo, con reasignación de perfiles (conductores por técnicos) para aumentar el número de cuadrillas.</li> <li>* UAESP revisará tema jurídico para la reclasificación de los perfiles y/o la posibilidad de destinar más recursos.</li> <li>* Se reitera a la interventoría de iniciar el proceso de muestreo en campo lo más pronto posible y la coordinación de esta actividad con el operador Enel-Codensa.</li> </ul>
6/10/2020	Reunión mesa tarifas	UAESP-Codensa	Se solicita por las partes revisar metodología para aprobación de UCAPs por interventora.
8/10/2020	Revisión pendientes modernización	UAESP, Interventoría, Codensa	Visión estado proyectos modernización
13/10/2020	Aprobaciones pendientes Modernización	UAESP Interventoría Codensa	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Se encuentran pendientes de aprobación 201 proyectos de modernización, de esta manera se presenta propuesta de trabajo para su aval por parte de la interventoría.</li> <li>* La UAESP solicita a Codensa se suban los proyectos en la VUC y no se remita por correo electrónico. Se acepta por parte del operador.</li> <li>* Codensa solicita formalizar la adquisición de las luminarias, para perfiles 3 y 5 a través de comunicación desde la UAESP.</li> <li>* Codensa solicita entregar un comunicado formal donde se apruebe los diseños de los proyectos de Ciudad Bolívar y San Cristóbal para iniciar los trabajos de modernización indicando que se va a trabajar con perfiles 1 y 2.</li> <li>* La UAESP solicita a Codensa que manifieste cuales son los déficit de perfiles 3 y 5, por qué se dio, el súper habit de perfiles 1 y 2, para conocimiento de la subdirectora y directora.</li> <li>* Codensa manifiesta que hace 3 meses realizaron un comunicado en donde se indicaba las deficiencias que se tenían de perfiles 3, 5 y en qué proyectos se habían utilizado pero la UAESP nunca dio respuesta.</li> <li>* Codensa solicitar definir mesa de trabajo para aterrizar las cantidades perfil 3 y 5, la uaesp indica que esta decisión es únicamente de la administración, esta solicitud se le explicara a la subdirectora.</li> </ul>
13/10/2020	Reunión revisión caso de UCAPS proyecto El Virrey	UAESP-Interventoría	Interventoría retoma el caso, analiza los documentos y dará respuesta a la aprobación de UCAPs pendientes.
16/10/2020	Aprobaciones pendientes Modernización	UAESP Interventoría	Revisión de la metodología muestreo y escenarios de rendimientos para trabajo de campo. Se plantearon diferentes estrategias para muestrear los Proyectos de Modernización 2018-2019 que se encuentran pendientes de aval.



**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
20/10/2020	Aprobaciones pendientes Modernización	UAESP Interventoría Codensa	Revisión de la metodología muestreo y escenarios de rendimientos para trabajo de campo. Se plantearon diferentes estrategias para muestrear los Proyectos de Modernización 2018-2019 que se encuentran pendientes de aval.
21/10/2020	Formulación matriz PDGRDCC- 2018 - 2030	UAESP	Formulación de la matriz del Plan Distrital de Gestión del Riesgo de Desastres y del Cambio Climático -PDGRDCC- 2018 - 2030, adelantado por la Secretaría Distrital de Ambiente.
21/10/2020	Revisión Metodología Aval Proyectos MOD	UAESP Interventoría	Se interpretó el párrafo: "Dado el caso que se evidencie que el 50% de la cantidad de los rótulos que conforman la totalidad de la muestra del proyecto, no fue muestreado dentro del Proceso de muestreo BASE DE DATOS DE INFRAESTRUCTURA, Interventoría al servicio de A.P. efectuará la visita de corroboración (diurna) del proyecto de modernización; esta se realizará de manera conjunta con el Operador al servicio de A.P. conforme a un plan de muestreo ..." que se completarían los tamaños de muestra verificando en terreno los rótulos restantes que no fueron observados en el proceso de muestreo BASE DE DATOS DE INFRAESTRUCTURA.
23/10/2020	Pruebas IPSAP	UAESP	Se realizó prueba de funcionalidad del aplicativo web IPSAP bajo el dominio de la UAESP, y se refirió en el acta adjunta los resultados obtenidos. 1. Creación y eliminación de usuarios. Ruta: Configuración/Gestión de Usuarios - Funcionando la gestión de usuarios, dejando la salvedad que al eliminar un usuario también se pierden los registros de dicho usuario R: movilidad/reportes uesp, por lo tanto, se debe considerar la oportunidad de mejora para estos casos, donde no se eliminan dichos reportes o trazas del usuario. 2. Actualización de información de contacto. Ruta: Configuración/Lista de Contactos - Al realizar la acción de "eliminar" un contacto, no se ve reflejado en la pestaña "información de contacto", al contrario de la acción "crear". 3. Actualización de información de empresa. Ruta: Configuración/Lista de Empresas - Al realizar la acción de "crear" una empresa, se ve reflejado en la pestaña "información de contacto", no sucediendo así cuando se realiza la acción "eliminar". Nota: En los ítems 2 y 3, referentes a la edición de lista de contactos o empresa, la acción "eliminar" no funciona. 4. Actualización de información de obligaciones. Ruta: Proyecto - No se puede realizar la edición directamente desde la página web, con usuario administrador. 5. Revisión pestaña "Documentos". - Se encontraron los documentos, comunicaciones y actas en los ítems correspondientes. 6. Revisión pestaña "Base gráfica". - Se presenta normalidad con la última cargada por la interventoría anterior "JUN 2020". Haría falta realizar la prueba con la última base de datos a la fecha "SEP 2020" la cual está pendiente de ser cargada a la página web por parte de la oficina de TIC de acuerdo con los compromisos adquiridos. 7. Revisión pestaña "Movilidad". - Se presenta error en la solicitud de reportes de recorrido, por lo que no es posible obtener los estadísticos anteriores a JUL 2020. - Se evidencia que en el dominio anterior si es posible la descarga de los reportes en todos los campos, funcionando adecuadamente. - Se realizará prueba de los nuevos registros una vez se tenga la APK en funcionamiento en los dispositivos móviles. 8. Revisión pestaña "Reportes". - Se revisó el subtítulo "INFRAESTRUCTURA AP" encontrándose en funcionamiento normal. - Se verificará posteriormente cada uno de los ítems contenidos en el subtítulo "ORDENES DE TRABAJO" una vez vayan surtiendo los requerimientos puesto que se desconoce hasta donde se ingresaron en la plataforma los resultados de las órdenes de trabajo emitidas por Enel-Codensa. Observaciones generales: - Se evidencia poca rapidez de navegación en la página IPSAP, desconociendo las causas en el dominio de la UAESP, pero hay que decir que se verificó con el anterior dominio y se evidenció que la navegación es más ágil. - En la medida que vaya operando la plataforma probablemente se identificaran nuevas oportunidades de mejora del aplicativo desde la SSFAP o la interventoría al servicio de AP, ya sea ajustando errores o requiriendo nuevas funcionalidades. Se espera el apoyo administrativo desde la oficina de TIC y sus profesionales, en colaboración con la interventoría al servicio de AP en la implementación de mejoras requeridas y/o modificaciones que ameriten.
24/10/2020	Presentación mantenimiento octubre 2020	UAESP Interventoría Codensa	Seguimiento mensual Plan de Mantenimiento Preventivo llevado por el operador del servicio de alumbrado público.
26/10/2020	Plan de Acción Política de Producción y Consumo Sostenible	UAESP	Se formuló la matriz de la Política de Producción y Consumo Sostenible.
26/10/2020	Revisión Metodología Aval Proyectos MOD	UAESP Interventoría Codensa	Estar de acuerdo --> Modificar párrafo y completar la muestra (Todos de acuerdo) 69 Rótulos inconformes (Tener en cuenta interventoría) 97959 puntos en 246 proyectos año 2018: 1ra Primer localidad Kenedy (1900 pto), 2da Rafael Uribe (muestreo 751), 3ra Loc. Antonio Nariño, Chapinero, Sta Fé, Teusaquillo, Engativá año 2019: Prioridad Engativá
29/10/2020	Muestreo/Aval Proyectos Modernización 2018- 2019	UAESP Interventoría Codensa	Revisión de los 69 rótulos del lote 20863 (46 Proyectos). Revisión del lote de 97959 + 3204 puntos luminosos comparados con los informes de muestreo 2018-2019.



**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
30/10/2020	Presentación informe Codensa	UAESP-Codensa-Interventoría	Presentación Informe CODENSA- Periodo octubre 2020 - Convenio 766 de 1997

(Utilice las filas que requiera)

**DESCRIPCIÓN GENERAL Y ANÁLISIS DE LA PRESTACION DEL SERVICIO<sup>1</sup>**

**Atención a los requerimientos de los usuarios, registrados en el fono-servicio de CODENSA S.A E.S.P.**

En el periodo del 1 al 31 de octubre de 2020, donde se analizó la base de datos de septiembre de 2020, el 90,41% 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.

**Base de datos SDA.**

De acuerdo con la base de datos de infraestructura del mes de septiembre de 2020, la ciudad cuenta con 355.435 luminarias.

<sup>1</sup>Para 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 CONFORMIDADES<sup>2</sup>**

(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 octubre de 2020.

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	396	0	36	360
AM-REP	9	0	0	9
AM-EXP	73	0	0	73
NCR	34	0	0	34
NCP	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>476</b>

<sup>2</sup>Para 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 CONFORME<sup>3</sup>**

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y/O SERVICIO NO CONFORME			TRATAMIENTO				ACCIONES CORRECTIVAS O PREVENTIVAS ADELANTADAS POR EL PRESTADOR DEL SERVICIO O INTERVENTORIA Reproceso	ACCIONES DE SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA UNIDAD FECHA (dd/mm/aaaa)
FECHA (dd/mm/aaaa)	PRODUCTO O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL REQUISITO INCUMPLIDO	Reproceso	Concesión	Identificación para su no uso	después de su entrega		
N.A.	En el mes de octubre de 2020 no se identificó producto no conforme.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

<sup>3</sup>Para 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.

**PQRS CON RESPECTO AL SERVICIO**

El mes de septiembre de 2020, el número de órdenes de trabajo (OTR) que se generaron y atendieron en el mismo mes fue 3.462, de las cuales se atendieron en un periodo menor a 72 horas el 90,42% que corresponden a 3.130 órdenes. Meta: 90% (no contractual):

**Solicitudes atendidas del servicio de alumbrado público menor a 72 horas en el mismo mes**



Periodo 2020	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
<b>Variables</b>													
<b>Generadas y Atendidas</b>	8.797	5.754	9.089	9.779	7.771	9.232	7.996	3.394	3.462				<b>7.253</b>
<b>Atendidas =&lt;72 horas</b>	7.974	5.005	4.014	6.277	7.007	8.343	7.243	3.140	3.130				<b>5.793</b>
<b>% de Atención</b>	<b>90,64</b>	<b>86,98</b>	<b>44,16</b>	<b>64,19</b>	<b>90,17</b>	<b>90,37</b>	<b>90,58</b>	<b>92,52</b>	<b>90,41</b>				<b>79,87</b>

**ANÁLISIS PQRS DE MAYOR FRECUENCIA<sup>4</sup>**

PQRS de mayor frecuencia	Gestión realizada
De un total de 4.423 órdenes de trabajo atendidas por Codensa durante el mes de septiembre de 2020 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 52,13% que corresponden a 2.350 órdenes
AP normal (no compensa) (Tipificación 5)	De las órdenes generadas se atendió el 21,32% que corresponden a 943 órdenes.
Daño subterráneo (Tipificación 12)	De las órdenes generadas se atendió el 5,52% que corresponden a 244 órdenes.
Arreglo daño subterráneo (Mantenimiento) (Tipificación 29)	De las órdenes generadas se atendió el 4,77% que corresponden a 211 órdenes.
Rapetida (Tipificación 18)	De las órdenes generadas se atendió el 3,59% que corresponden a 159 órdenes.

<sup>4</sup>Realizar 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 octubre de 2020:**

Expansiones: Periodo 2020. Meta 95%													
Variables / Periodo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
# proyectos de expansión ejecutados en el mes	8	43	21	20	7	8	15	12	0	30			<b>164</b>
# proyectos de expansión programados	12	47	27	22	9	9	16	12	0	31			<b>185</b>
Obras canceladas	2	2	3	1	0	0	0	0	0	1			<b>9</b>
Resultado %	66,7	95,7	88,8	95,5	77,7	88,9	93,8	100	0	100			<b>93,5</b>
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	1	1	1	2	4	1	1	1	0	0			<b>12</b>
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	9	44	22	22	11	9	16	13	0	30			<b>176</b>
# de luminarias instaladas	24	141	59	161	36	19	43	31	0	64			<b>578</b>

(Fuente: Codensa SA ESP – Interventoría)

➤ **Proyectos de repotenciación del servicio de alumbrado público corte octubre de 2020:**

Repotenciones: Periodo 2020. Meta 95%													
Variables / Periodo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
# proyectos de repotenciación ejecutados en el mes	0	2	0	0	0	2	2	0	0	4			<b>10</b>
# proyectos de repotenciación programados	0	2	0	0	0	2	2	0	0	4			<b>10</b>
Obras canceladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			<b>0</b>
Resultado %	0	100	0	0	0	100	100	0	0	100			<b>100</b>
# proyectos de repotenciación ejecutados de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			<b>0</b>
# proyectos totales de repotenciación ejecutados en el mes	0	2	0	0	0	2	2	0	0	4			<b>10</b>
Obras canceladas de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			<b>0</b>
# de luminarias repotenciadas	0	16	0	0	0	6	13	0	0	17			<b>52</b>

(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. La información de muestreos será actualizada en los siguientes informes.



➤ **Efectividad de la línea 115: base de datos del mes de octubre de 2020:**

Registro de Resultados 2020. Meta 95%													
Variables	Periodo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.*	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
# de Lotes muestreados de la línea 115 encontrados conformes		31	29	31	30	14	30	-	-	-	30		
# Total de lotes muestreados la línea 115		31	29	31	30	14	30	-	-	-	30		
<b>Resultado %</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	-	-	-	<b>100</b>		

(Fuente: Codensa SA ESP – Interventoría)

➤ **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. La información de muestreos será actualizada en los siguientes informes.

➤ **Lotes muestreados de los barridos diarios de interventoría en octubre de 2020.**

Registro de Resultados 2020. Meta 95%.													
Variables	Periodo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.*	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
# de Lotes de recorridos interventoría encontrados conformes		8	3	5	4	5	2	-	-	-	8		
# Total de lotes muestreados recorridos interventoría		8	3	8	5	6	8	-	-	-	8		
<b>Resultado %</b>		<b>100</b>	<b>100</b>	<b>62,5</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>25</b>	-	-	-	<b>100</b>		

(Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría)

## RECOMENDACIONES<sup>5</sup>

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 juntamente 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 diciembre y remitido al Consejo de Estado en febrero del 2020. Sin embargo, aún no se ha resuelto el recurso.

Al finalizar el mes de octubre de 2020 se cuenta con 360 acciones de mejora (AM) pendientes de atención por parte del operador del servicio. Se realizan 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.

Definir en conjunto con CODENSA, la Interventoría y la UAESP la tarifa de arrendamiento y mantenimiento para las vigencias 2018, 2019 y 2020. Durante el mes de octubre de 2020, se continuó con las mesas de negociación entre la UAESP y Codensa, en las cuales se vienen tratando varios temas relevantes, entre estos la definición de las tarifas de arrendamiento y mantenimiento de los años 2018, 2019 y 2020. Entre los temas tratados en dichas mesas de trabajo se encuentran los siguientes: entrada de activos de modernización, porcentaje de AOM, tasa de descuento WACC, actualización de los costos de las UCAPs, ajustes a las vidas útiles de activos, revisión del cargo de comercialización de la tarifa de energía, y la energía a utilizar para el cálculo de las tarifas.

Dado que no se autorizarán compras de equipos a Codensa, es necesario definir con la Interventoría el procedimiento para aprobar los costos eficientes de UCAPs para los proyectos de modernización.

Definir en conjunto Codensa – Interventoría – UAESP, el mantenimiento de la infraestructura de propiedad del Distrito Capital denominada Nivel 0 correspondiente a las zonas de cesión entregadas al Distrito a título gratuito.

Se hace necesario implementar estrategias para acercar la entidad a las diferentes comunidades de las 20 localidades de Bogotá, propiciar escenarios de participación que propendan la escucha activa de las problemáticas de los diferentes actores sociales respecto a la prestación del servicio de alumbrado público.

Salir a explorar el mercado para la compra de energía para consumo a partir del año 2022.



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 15 de 15**

<sup>5</sup> 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: 23/12/2020 Nombre: INGRID LISBETH RAMÍREZ MORENO Firma: \_\_\_\_\_