



DATOS DEL INFORME

Período de Análisis: Desde 01/11/2020 Hasta 30/11/2020

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 BOGOTÁ D.C

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 octubre de 2020 y fueron extraídos directamente de la información reportada por el Operador Enel- Codensa.</p> <p>CAMBIOS INGRESOS Y RETIROS DE LUMINARIAS EN BASE DE DATOS:</p> <p>Las actualizaciones reportadas en la base de datos de infraestructura del mes de octubre 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>261</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>1444</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>1442</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(Fuente: Codensa, BD SDA octubre 2020)</p> <p>CONTEO LUMINARIAS EN BASE DE DATOS ALUMBRADO PÚBLICO:</p> <p>A continuación, se presenta información de luminarias de alumbrado público existentes en la base de datos del mes de octubre 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 Fluorescentes</th> <th>Luminarias de Diodos Emisores de Luz LED</th> <th>Luminarias de vapor de halogenuros metálicos Mh</th> <th>Luminarias de vapor de sodio alta presión Na</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Antonio Nariño</td><td></td><td>5.111</td><td>401</td><td>162</td><td>5.674</td></tr> <tr><td>Barrios Unidos</td><td></td><td>1.443</td><td>8.654</td><td>1.620</td><td>11.717</td></tr> <tr><td>Bosa</td><td></td><td>17.692</td><td>1.404</td><td>2.631</td><td>21.727</td></tr> <tr><td>Chapinero</td><td></td><td>3.770</td><td>8.199</td><td>1.409</td><td>13.378</td></tr> <tr><td>Ciudad Bolívar</td><td></td><td>1.333</td><td>7.934</td><td>17.770</td><td>27.037</td></tr> <tr><td>Engativá</td><td></td><td>21.868</td><td>6.864</td><td>7.887</td><td>36.619</td></tr> <tr><td>Fontibón</td><td></td><td>8.751</td><td>4.070</td><td>5.079</td><td>17.900</td></tr> <tr><td>Kennedy</td><td></td><td>31.352</td><td>3.189</td><td>5.645</td><td>40.186</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>1.113</td><td>4.969</td><td>1.066</td><td>7.148</td></tr> <tr><td>Puente Aranda</td><td></td><td>12.767</td><td>1.901</td><td>4.374</td><td>19.042</td></tr> <tr><td>Rafael Uribe</td><td></td><td>14.982</td><td>779</td><td>784</td><td>16.545</td></tr> <tr><td>San Cristóbal</td><td></td><td>842</td><td>4.162</td><td>12.892</td><td>17.896</td></tr> <tr><td>Santa Fe</td><td>18</td><td>1.874</td><td>4.962</td><td>2.364</td><td>9.218</td></tr> <tr><td>Suba</td><td></td><td>2.003</td><td>25.506</td><td>15.172</td><td>42.681</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>3.224</td><td>8.195</td><td>3.069</td><td>14.488</td></tr> <tr><td>Tunjuelito</td><td></td><td>507</td><td>5.809</td><td>824</td><td>7.140</td></tr> <tr><td>Usaquén</td><td></td><td>13.632</td><td>4.443</td><td>8.472</td><td>26.547</td></tr> <tr><td>Usme</td><td></td><td>12.902</td><td>1.491</td><td>2.908</td><td>17.301</td></tr> <tr><td>Totales</td><td>18</td><td>155.609</td><td>104.815</td><td>94.995</td><td>355.437</td></tr> </tbody> </table> <p>(Fuente: Codensa, BD SDA octubre 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	261			Ingresos	21	613	1369	2847	3463	2883	2621	3434	2237	1444			Retiros	25	599	1217	3091	3439	2891	2641	4257	2517	1442			Localidad	Luminarias de vapor de mercurio a baja presión Fluorescentes	Luminarias de Diodos Emisores de Luz LED	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos Mh	Luminarias de vapor de sodio alta presión Na	Total	Antonio Nariño		5.111	401	162	5.674	Barrios Unidos		1.443	8.654	1.620	11.717	Bosa		17.692	1.404	2.631	21.727	Chapinero		3.770	8.199	1.409	13.378	Ciudad Bolívar		1.333	7.934	17.770	27.037	Engativá		21.868	6.864	7.887	36.619	Fontibón		8.751	4.070	5.079	17.900	Kennedy		31.352	3.189	5.645	40.186	La Candelaria		387	1.691	849	2.927	Los Mártires		1.113	4.969	1.066	7.148	Puente Aranda		12.767	1.901	4.374	19.042	Rafael Uribe		14.982	779	784	16.545	San Cristóbal		842	4.162	12.892	17.896	Santa Fe	18	1.874	4.962	2.364	9.218	Suba		2.003	25.506	15.172	42.681	Sumapaz		56	192	18	266	Teusaquillo		3.224	8.195	3.069	14.488	Tunjuelito		507	5.809	824	7.140	Usaquén		13.632	4.443	8.472	26.547	Usme		12.902	1.491	2.908	17.301	Totales	18	155.609	104.815	94.995	355.437
2020	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic																																																																																																																																																																													
Cambios	77	0	7	461	2	395	353	1747	559	261																																																																																																																																																																															
Ingresos	21	613	1369	2847	3463	2883	2621	3434	2237	1444																																																																																																																																																																															
Retiros	25	599	1217	3091	3439	2891	2641	4257	2517	1442																																																																																																																																																																															
Localidad	Luminarias de vapor de mercurio a baja presión Fluorescentes	Luminarias de Diodos Emisores de Luz LED	Luminarias de vapor de halogenuros metálicos Mh	Luminarias de vapor de sodio alta presión Na	Total																																																																																																																																																																																				
Antonio Nariño		5.111	401	162	5.674																																																																																																																																																																																				
Barrios Unidos		1.443	8.654	1.620	11.717																																																																																																																																																																																				
Bosa		17.692	1.404	2.631	21.727																																																																																																																																																																																				
Chapinero		3.770	8.199	1.409	13.378																																																																																																																																																																																				
Ciudad Bolívar		1.333	7.934	17.770	27.037																																																																																																																																																																																				
Engativá		21.868	6.864	7.887	36.619																																																																																																																																																																																				
Fontibón		8.751	4.070	5.079	17.900																																																																																																																																																																																				
Kennedy		31.352	3.189	5.645	40.186																																																																																																																																																																																				
La Candelaria		387	1.691	849	2.927																																																																																																																																																																																				
Los Mártires		1.113	4.969	1.066	7.148																																																																																																																																																																																				
Puente Aranda		12.767	1.901	4.374	19.042																																																																																																																																																																																				
Rafael Uribe		14.982	779	784	16.545																																																																																																																																																																																				
San Cristóbal		842	4.162	12.892	17.896																																																																																																																																																																																				
Santa Fe	18	1.874	4.962	2.364	9.218																																																																																																																																																																																				
Suba		2.003	25.506	15.172	42.681																																																																																																																																																																																				
Sumapaz		56	192	18	266																																																																																																																																																																																				
Teusaquillo		3.224	8.195	3.069	14.488																																																																																																																																																																																				
Tunjuelito		507	5.809	824	7.140																																																																																																																																																																																				
Usaquén		13.632	4.443	8.472	26.547																																																																																																																																																																																				
Usme		12.902	1.491	2.908	17.301																																																																																																																																																																																				
Totales	18	155.609	104.815	94.995	355.437																																																																																																																																																																																				



INCORPORACIÓN DE LED, Mh, Na:

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

Tecnología	2020												Totales
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
LED	21	613	1274	2640	3424	2852	2417	3175	489	639			17544
Mh	0	0	26	177	39	11	171	239	1465	801			2929
Na	0	0	69	30	0	20	33	20	283	4			459

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 Condesa con corte a 26 de noviembre 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	54	1	137	192	264
Barrios Unidos	1314	6	37	245	7440	7728	1240
Ciudad Bolívar	11054	277	462	715	4384	5838	8777
Bosa	1788	26	82	66	557	731	1413
Candelaria	1148	149	18	53	222	442	946
Chapinero	1163	6	37	286	6431	6760	1672
Engativá	6031	30	160	385	1991	2566	6093
Fontibón	3822	112	46	222	1142	1522	3791
Kennedy	4209	99	324	172	916	1511	3085
Mártires	706	32	19	2067	2484	4602	725
Puente Aranda	3191	93	76	209	778	1156	1928
Rafael Uribe	629	8	36	26	104	174	750
San Cristóbal	8810	57	117	242	3174	3590	4649
Santa Fe	1846	53	67	489	2658	3267	2204
Suba	11118	151	567	1133	7941	9792	19699
Sumapaz	17	0	0	13	103	116	77
Teusaquillo	2375	13	280	222	5985	6500	2391
Tunjuelito	681	17	12	170	3819	4018	1930
Usaquén	6346	328	93	229	1390	2040	4500
Usme	1674	301	91	101	487	980	1737
Total	68030	1758	2578	7046	52143	63525	67871

Fuente: (BD Codensa - Tabla SP_AP hasta el 26 NOV 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 octubre 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 31 de octubre de 2020.	8.420	91,32
Órdenes de trabajo cumplidas en el periodo del 1 al 31 de octubre de 2020 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas.	7.689	

(Fuente: Codensa SA ESP-Interventoría)

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

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de octubre de 2020, independientemente de la fecha de generación.	9.141	86,42



Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 31 de octubre de 2020 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.

7.900

(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	Octubre	8.420	7.689	91,32
	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-Interventoría)

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

SEGUIMIENTO EXPANSIONES:

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

Reunión	Fecha
Comité de expansiones 393	04/11/2020
Comité de expansiones 394	18/11/2020
Conciliación de expansiones	10/11/2020
Reunión de firmas	10/11/2020

La UAESP e Interventoría entregaron en el mes de noviembre de 2020 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)
393 y 394	3	22	0	2

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 NOVIEMBRE DE 2020:

Se presenta el consolidado de los proyectos fotométricos aprobados hasta el mes de noviembre 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	13		105
Modernización	0	15	1	21	43	23	3	-	0	0	1		107
Totales	7	36	4	39	50	31	17	-	3	11	14		212

(Fuente: Interventoría informe noviembre 2020)

En la siguiente tabla se relaciona el consolidado de los catorce (14) proyectos fotométricos aprobados durante el mes de noviembre de 2020, los cuales corresponden a urbanizadores y/o constructores.

Proyectos Fotométricos de Alumbrado Público

Proyecto	Localidad	Dirección	Fecha aprobación	# proy
1 REVALIDACIÓN AV POLO ENTRE AV. BOYACÁ Y AUTO-NORTE (CIUDAD LAGOS DE TORCA)	SUBA	AV POLO ENTRE AV. BOYACÁ Y AUTO-NORTE	04 nov 2020	198-20
2 PARQUE BRITALIA	SUBA	KR 56C # 167A - 03	05 nov 2020	199-20
3 SISTEMA TRANSMILENIO AV. BOYACÁ (AK 72) DESDE AV. SAN JOSÉ (AC 170) HASTA AV. SAN ANTONIO (AC 183)	SUBA	Av. Boyacá (AK 72) desde Av. San José (AC 170) hasta Av. San Antonio (AC 183)	11 nov 2020	199-20*
4 PUENTE PEATONAL CENTRO COMERCIAL EL EDÉN	KENNEDY	AV BOYACÁ # 72B-18	05 nov 2020	200-20
5 URBANISMO EL BOSQUE	SUBA	Av Boyacá entre Av Guaymaral (AC 235)	09 nov 2020	201-20
6 PARQUE VECINAL DE LA URBANIZACIÓN GUALANDAY 2	ENGATIVÁ	DG 83 #73-15	09 nov 2020	202-20
7 VÍAS URB. HB FONTIBÓN	FONTIBÓN	TV 128 # 17-87	10 nov 2020	203-20



8	REVALIDACIÓN VILLA MEJÍA TAGASTE SUPERMANZANA 6 o ETAPA 4	KENNEDY	CL 4 con KR 88	17 nov 2020	204-20
9	REVALIDACIÓN VILLA MEJÍA TAGASTE ETAPA 7	KENNEDY	KR 88A con KR 11 y 10	18 nov 2020	205-20
10	REVALIDACIÓN VILLA MEJÍA TAGASTE ETAPAS 6-9-10 Supermanzana 7	KENNEDY	Av El Tintal con CL 1	18 nov 2020	206-20
11	PARQUE VECINAL DE LA URBANIZACIÓN GUALANDAY 1	ENGATIVÁ	DG 83 #73-15	18 nov 2020	207-20
12	MODERNIZACIÓN VÍA QUIBA	CIUDAD BOLÍVAR	Vía Quiba	23 nov 2020	208-20
13	PARQUE URB. CHICÓ	USAQUÉN	CL 91A con KR 19A	29 nov 2020	209-20
14	REVALIDACIÓN PARQUE TOBERIN	USAQUÉN	CL 164 con KR 16C	29 nov 2020	210-20

(Fuente: Interventoría informe noviembre 2020)

Seguimiento a la modernización del servicio de alumbrado público.

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 noviembre 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		NOVIEMBRE 2020			
	Total Mes	% Acumulado Respecto meta del Periodo	Total	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%
Totales	1761	17,61%	2196	3957	39,57%	142	4099	40,99%	347	4446	44,46%	763	5209	52,09%

Meta del periodo: de JUN a DIC 2020 Modernizar a 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 noviembre de 2020, de modernización para parques y ciclorutas:

Localidad	Cocloruta	Parque
Antonio Nariño	19	266
Barrios Unidos	54	18
Bosa	202	388
Ciudad Bolívar	76	32
Candelaria		7



Chapinero	296	474
Engativá	592	692
Fontibón	58	274
Kennedy	620	1468
Mártires	38	6
Puente Aranda	231	323
Rafael Uribe	102	477
San Cristobal		40
Santafé	31	137
Suba	241	124
Sumapaz		4
Teusaquillo	66	763
Tunjuelito	76	21
Usaquen	149	408
Usme	9	268
Total	2860	6190

(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 noviembre de 2020, la interventoría generó 3 Acciones de Mejora (AM) para el operador del servicio y en este mismo periodo el operador envió para cierre 104 AM, las cuales fueron aprobadas por la interventoría. 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 noviembre de 2020 se generaron las siguientes No Conformidades (NCR) 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 Reales (NCR):

Consecutivo NCR	Descripción	Consecutivo Universidad Nacional
NCR 600	Retiro de Infraestructura Base de Datos SDE	CON-INT-355-FM-058-20-S
NCR 601	Retiro de Infraestructura Base de Datos SDE	CON-INT-355-PQRS-420-20-S

(Fuente: Interventoría informe noviembre 2020)

Resumen No Conformidades (NC) generadas y cerradas corte a noviembre 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	2		16
Cerradas	2	6	7	0	5	1	3	0	0	36	0		60

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

Durante el mes de noviembre 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	0		4
Barrios Unidos	8	9	6	9	9	7	3	0	0	0	15		66
Bosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Candelaria	3	0	1	0	2	0	3	0	0	0	2		11
Chapinero	3	0	4	8	4	2	3	0	0	0	2		26
Ciudad Bolívar	5	0	2	1	0	3	0	0	0	5	3		19
Engativá	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0		3
Fontibón	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		2
Kennedy	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		1
Mártires	6	9	8	5	5	7	6	0	0	5	9		60
Puente Aranda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Rafael Uribe	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0		5
Santa Fe	0	4	3	3	1	0	3	0	0	0	3		17
San Cristóbal	4	4	7	4	6	8	5	0	0	6	8		52
Suba	5	11	5	6	5	8	8	0	0	0	7		55
Teusaquillo	6	9	8	5	11	6	12	0	0	4	9		70
Tunjuelito	9	4	7	6	5	6	7	0	0	3	1		48
Usaquén	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		3
Usme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0		1
Total	50	50	51	50	52	50	50	0	0	31*	59		443

* Interventoría indica en su informe mensual: 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 noviembre 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
CL 38 C SUR CON KR 79 F	KENNEDY	7086
CL 12 CON KR 71 B BIS	KENNEDY	7087
CL 38 C SUR CON KR 79 B	KENNEDY	7088
CL 59 SUR No 105 A 16	BOSA	7089
CL 59 SUR CON KR 98	BOSA	7090

(Fuente: Interventoría informe noviembre 2020)

En este periodo se cerraron 10 AM relacionadas con normalización de redes exclusivas de AP.

Resumen AM de normalización de redes en diferentes sectores del Distrito Capital corte a noviembre 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	5		92
Cerradas	1	2	3	12	1	0	0	0	0	0	10		29

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

SEGUIMIENTO RECIBO INFRAESTRUCTURA NIVEL 0:

En el mes de noviembre de 2020 no se recibieron proyectos de alumbrado público para la incorporación de infraestructura al Distrito Capital.

Consolidado del recibo de obras para la incorporación de infraestructura al Distrito Capital con corte a noviembre 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 Caracolí	Ciudad Bolívar	Calle 77 Sur con carrera 74 C	06/11/2020
2	Parque Illimani	Ciudad Bolívar	Transversal 27 H entre Calle 73 H Sur y Calle 74 Sur	06/11/2020
3	Parque Normandía	Engativá	Carrera 73 No. 51 - 38	13/11/2020
4	Urbanismo San Ignacio	Engativá	Calle 63 No. 86 - 89	20/11/2020
5	Urbanismo Montijo	Fontibón	Carrera 88 No. 17 B - 40	25/11/2020
6	Urb. Alcaparros	Suba	Carrera 99 No. 157 - 43	25/11/2020
7	Urb. Altos Del Tibar	Suba	Carrera 91 No. 161-20	25/11/2020
8	Parque Juan Amarillo	Engativá	Calle 90 No. 110 - 06	27/11/2020

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 30 de noviembre 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	354
Mártires	15			15
Puente Aranda		47	40	87
Rafael Uribe		11	61	72
San Cristóbal	8	13	8	21
Santa Fe	8			8
Suba	217	455	444	1116
Teusaquillo		25	143	168
Usaquén	33	15	96	144
Usme	57	11	7	75
TOTAL	832	1122	1804	3758

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 30 de noviembre 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		
Total LED	832		
Vapor de sodio alta Presión	70	595	48,00%
	100	77	
	150	958	
	250	173	
	400	1	
Total Sodio		1.804	
Vapor de Halogenuros Metálicos	70	210	29,86%
	150	778	
	250	134	
Total Halogenuro		1.122	
Total Luminarias		3.758	100%

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital denominada Nivel 0, se registran los siguientes apoyos con corte a 30 de noviembre 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	372
Concreto	0	0	0	2.380	372	3	2.755
Total	63	43	191	2.433	376	21	3.127

Georreferenciación zonas de cesión denominadas "Nivel 0":

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

Aprobación de unidades constructivas de AP – UCAP

SEGUIMIENTO UCAPS:

Para el período del 01 al 30 de noviembre de 2020, no se llevaron a cabo reuniones con interventoría-UN para tratar temas referentes a aprobación de UCAPS.

Pago de factura del operador y la interventoría.

PAGO FACTURA OPERADOR – INTERVENTORÍA:

Durante el mes de noviembre de 2020 la UAESP le solicitó a la Interventoría de Alumbrado Público realizar el 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: noviembre 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
➤ Septiembre de 2020: 20207000400282 del 30 de octubre de 2020.	➤ Solicitud vía e-mail del día 03 de noviembre de 2020.	➤ 20207000410332 del 05 de noviembre de 2020 (Pronunciamiento Inicial). ➤ 20207000435482 del 20 de noviembre de 2020 (Valoración del Costo).	➤ 20204000054463 del 23 de noviembre de 2020.

De igual forma, durante el mes de noviembre de 2020 no se gestionaron pagos a la interventoría C-355-2020 (Universidad Nacional) ni al operador del servicio de alumbrado público CODENSA S.A. ESP.

De igual forma, en relación con el 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 noviembre de 2020 no se gestionó pago alguno.

Atención a comunidades y apoyo a otras entidades del Distrito.

ATENCIÓN A COMUNIDADES:

A continuación, se relacionan las reuniones en las cuales participó la Subdirección en el mes noviembre de 2020 con comunidad.

Reuniones programadas y realizadas con comunidad:

Ítem	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones
1	Domingo, 15 de noviembre de 2020	TUNJUELITO	JAL TUNJUELITO	Se presentó oferta institucional de la SSFAP, se registraron solicitudes de Alumbrado Público.
2	Miércoles 18 de noviembre de 2020	USME	Líderes comunitarios Usme UPZ 58	Se hace seguimiento a mesas de trabajo con el Edil Miguel Torres y líderes comunitarios de la UPZ 58 de Usme, se programa recorrido para el 25 de noviembre de 2020 como compromiso de la mesa.
3	Lunes 23 de noviembre de 2020	SAN CRISTOBAL SUR	JAL SAN CRISTOBAL	Se presentó oferta institucional de la SSFAP.
4	jueves, 26 de noviembre de 2020	CIUDAD BOLIVAR	METTRAES	Se presentó oferta institucional de la SSFAP, se planteó compromiso de programación de recorrido nocturno para el martes 01-12-20.
5	Sábado, 28 de noviembre de 2020	USAQUEN	CONCEJAL JAVIER BAENA Y EDIL JESUS ARAQUE	Reunión edil y comunidad del sector Santa Ana localidad de Usaquén para el área de alumbrado del sector parque Santa Ana. Se generó compromiso "El Parque Santa Ana Occidental, según información de Codensa S.A ESP, está en etapa de diseño, para la posterior presentación a la UAESP e Interventoría, para la revisión y aprobación. La intervención, comprende el cambio de luminarias e instalación de las adicionales que se requieran y se estima que la actividad, se debe estar ejecutando en el primer trimestre del año 2021".
6	lunes, 30 de noviembre de 2020	BOSA	Líderes comunitarios Sector San Bernardino	Reunión con los líderes comunitarios del sector para analizar la problemática de ilegalidad de los predios y sector, con el objetivo de buscar medios para intervenir el alumbrado público.

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

ítem	Localidad	Fecha solicitud	Fecha de recorrido	Líder	Punto de encuentro	Respuesta UAESP
1	TEUSAQUILLO	1/11/2020	3/11/2020	Marco Casallas	Calle 26 con Cra 50	Radicado UAESP 20204000181791
2	KENNEDY	29/10/2020	4/11/2020	Cesar Cuervo	Calle 57 C Sur No 77 K 91	Radicado UAESP 20204000182311
3	SAN CRISTOBAL	5/11/2020	9/11/2020	Concejal Andrés Onzaga	Alcaldía Local de San Cristóbal	Radicado UAESP 20204000181111
4	ANTONIO NARIÑO	5/11/2020	10/11/2020	Diana Gómez – Sec. de Seguridad, convivencia y justicia.	Alcaldía Local de Antonio Nariño	Radicado UAESP 2021400001021
5	SUBA	10/11/2020	11/11/2020	Jorge Vargas – Alcaldía Local de Suba	Autopista Norte con Calle 183	Radicado UAESP 20204000186241
6	CANDELARIA	11/11/2020	12/11/2020	Angela María Quiroga – Alcaldesa Local	Alcaldía Local de Candelaria	Radicado UAESP 20204000199351
7	SUBA	10/11/2020	17/11/2020	Concejal Samir Abisambra	Calle 150 A entre Carreras 95 y 101.	Radicado UAESP 20204000188491



8	CIUDAD BOLÍVAR	5/10/2020	18/11/2020	METRAES	CAI policía nacional Arborizadora Alta	-
9	TEUSAQUILLO	19/11/2020	20/11/2020	Andrea Rodríguez – Sec. de seguridad, convivencia y justicia	CAI Park Way	Radicado UAESP 20204000186051
10	SAN CRISTÓBAL	22/11/2020	23/11/2020	Anderson Acosta - Alcalde Local San Cristóbal	Alcaldía San Cristóbal	Radicado UAESP 20214000001641
11	USME	18/11/2020	25/11/2020	Edil Miguel Torres	Calle 114 A Sur No. 7 - 45	Radicado UAESP 2021400000921
12	USAQUÉN	25/11/2020	28/11/2020	Concejal Javier Baena – Edil Jesús David Araque	Parque Santa Ana- Calle 109 Cra 8va	Radicado UAESP 20214000000251
13	ENGATIVÁ	16/11/2020	30/11/2020	Edil Lina Pinzón Arias	Calle 87 con Carrera 95C	Radicado UAESP 20214000002261

Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

SEGUIMIENTO AMBIENTAL:

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

En el periodo del 01 al 30 de noviembre se recibieron certificados de disposición de materiales correspondientes al periodo de octubre de 2020, los cuales fueron gestionados por la empresa Lito, inicialmente se almacenaron en las instalaciones de Bogotá, para su posterior tratamiento y aprovechamiento en la sede principal (carrera 32 N° 10 – 127 Sector Industrial Arroyohondo – Yumbo- Valle del Cauca), la información suministrada fue:

Certificado	Fecha de Expedición	Cantidad (KG)	Residuo
SA20CAL-TA3069	26 de octubre 2020	1035	BOMBILLOS DE SODIO
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	10401	LUMINARIA COMPLETA RETAL-INSERVIBLE
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	336	FOTO CELDA Y BASE FOTOCELDA RETAL-INSER
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	275	CABLE CU AISLADO MT RETAL INSERVIBLE
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	4725	CHATARRA DE HERRAJES, PLATINAS, TUERCAS
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	2571	COMPONENTES ELECTRÓNICOS
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	7995	CABLE AL AISLADO BT RETAL INSERVIBLE
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	2629	TRANSFORMADOR DISTRIBUCIÓN DAÑADO
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	300	CASQUILLO DE BOMBILLO RETAL-INSERVIBLE
SA20BOG-CAT0951	9 de noviembre de 2020	280	POSTE METALICOS-RETAL INSERVIBLE
SA20CAL-TA3075	26 de octubre 2020	232	TUBOS FLUORESCENTES

(Fuente: Información suministrada por LITO, modificada por la Interventoría Unal)

En el mes de octubre se generó un gran total de 30779 Kg de residuos, provenientes de los diferentes contratistas en el perímetro de Bogotá

- En el mes de octubre tuvo un total de 9 solicitudes de pines para reportar.



Durante el mes de noviembre se recibieron las respuestas de las PQRS solicitadas a las diferentes entidades durante el mes de octubre, siendo todas de carácter positivo:

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

Con relación a la medición de reducción CO2, se están efectuando mesas de trabajo con LITO y la UAESP, referente al estado del arte, ya que se ha venido trabajando en el tema, para el mes de noviembre se proyecta una reducción anual de:

Proyecto	Potencia Retirada Sodio (kW)	Potencia Instalada LED (kW)	% de ahorro	Horas año	TCO2eq E=(consumoenergetico*FE)
Luminarias retiradas	1055	475,59	55	4380	507,6

(Fuente: Interventoría Unal)

Este cálculo se realizó con base en los términos de referencia expedidos por la secretaría distrital de ambiente, dónde se genera un ahorro en horas de trabajo; reemplazando el material químico de la bombilla, la cual tiene como característica principal Sodio, siendo cambiado por la tecnología LED, presentando una reducción del 55% de emisión.

Seguimiento al Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo SST

SEGUIMIENTO SST:

Durante el mes de noviembre de 2020, se desarrollaron las siguientes actividades de SST:

En el periodo del 01 al 30 de noviembre de 2020, se realizó mesa de trabajo con los representantes de seguridad y salud en el trabajo del operador del servicio de alumbrado público, el ingeniero Danko Jiménez y José Rodríguez, se solicitó informar la programación mensual de los recorridos que realizarán las cuadrillas operativas para el mes de diciembre, esto con el fin de realizar la planeación e iniciar la verificación del cumplimiento de los requisitos aplicables establecidos en la Resolución 1072 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo" en cada uno de los sitios de trabajo, adicionalmente, mediante comunicado CON-INT-355-SI-001-20-S del 30 de noviembre de 2020, la interventoría solicitó dicha información.

También, mediante comunicado CON-INT-355-SI-001-20-S del 30 de noviembre de 2020, la interventoría solicitó al operador del servicio de alumbrado público, información referente a seguridad y salud en el trabajo, allí se especifica, tener en cuenta las medidas que se han tomado ante la emergencia sanitaria, por lo anterior, se solicitó:

1. Comunicaciones y capacitaciones del personal del SG-SST.
2. Medidas de prevención y protección individual.
3. Acciones que se llevan para la gestión de casos sospechosos o confirmados de COVID-19 en la empresa.
4. Medidas para el retorno del personal.
5. Vigilancia epidemiológica.
6. Medidas en el transporte de los Trabajadores.
7. Casos de accidentes o incidentes.
8. Reportes de casos de actos o condiciones inseguras.
9. Protocolo de bioseguridad COVID 19.

La interventoría en busca de mantener las condiciones laborales y un buen ambiente de trabajo del personal ha llevado a cabo actividades de seguridad y salud en el trabajo, teniendo en cuenta lo descrito en el Decreto 1072 de 2015, empezó con el desarrollo de:

1. Formatos de entrenamiento e inducción.
2. Política de seguridad y salud en el trabajo.
3. Protocolo de bioseguridad COVID 19.
4. Formato de inspección de extintores.
5. Formulario de condiciones diarias de salud.
6. Formato de limpieza y desinfección.
7. Formato de entrega de elementos de protección individual.

Se programó con el coordinador técnico de la interventoría realizar la capacitación al personal operativo y administrativo para que conozcan las medidas tomadas por la interventoría en cumplimiento a los requisitos de seguridad y salud en el trabajo, conforme los documentos antes descritos y tendrá lugar el día 11 de diciembre.

Por otra parte, se realizó mesa de trabajo con el Señor Carlos Coral, representante legal de la transportadora Transpro Tour's S.A.S (proveedor del servicio vehicular), para conocer el protocolo de bioseguridad, las medidas tomadas para el cumplimiento de los requisitos en materia de seguridad y salud en el trabajo, al ser ellos una parte integral de nuestro proceso, es importante trabajar en conjunto para



Llevar medidas de prevención y promoción ante la emergencia sanitaria, así mismo para el mes de diciembre se programarán visitas para verificar que se tomen todas las medidas de seguridad acorde a la normativa vigente y sobre todo las medidas de bioseguridad implementadas.

Información tomada del informe de gestión mensual del contrato interadministrativo N° UAESP-355-2020 "INFORME DE GESTIÓN MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 2"

(Utilice las filas que requiera)

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
3/11/2020	Mesa UAESP-Codensa	UAESP-CODENSA	Se presenta a Codensa posición de la UAESP con respecto a la actualización retroactiva de las UCAPs. Se define que se buscara un tercero para definir el tema en caso de que en las próximas mesas de negociación no haya acuerdo.
4/11/2020	Cuadrillas modernización y AOM	UAESP-UNAL	Organización cuadrillas modernización
5/11/2020	Mesa UAESP-Codensa	UAESP-CODENSA	Codensa compartirá los criterios bajo los cuales se hizo la homologación y valoración UCAPs para Nivel 0.
10/11/2020	Plan de muestro proyectos de modernización	UAESP-UNAL-CODENSA	Se establece cronograma del plan de muestreo de modernización
10/11/2020	Inventario nivel 0	UAESP-CODENSA	Se analiza información contenida en la base de datos nivel 0, realizando un cruce inicial con la base de datos de Codensa.
11/11/2020	Revisión acta aval lote 20863 luminarias	UAESP-UNAL	Se ajusta acta de aval
13/11/2020	Discusión proyectos de conexión serie 6	UAESP-UNAL-CODENSA	Se determina el modelo de seguimiento y control de los proyectos de conexión serie 6.
17/11/2020	BD nivel 0 revisión y acuerdos	UAESP-CODENSA	Cruce de BD Nivel 0 de la UAESP y DB Codensa DB Codensa, estandarizando valores de los datos contenidos en los campos.
17/11/2020	Mesa de trabajo modernización	UAESP-UNAL-CODENSA	Discusión sobre metodología de trabajo en el proceso de modernización
17/11/2020	Mesa 2-Calculo de tarifas	UAESP-CODENSA	Se hizo revisión de valoración UCAPs y actualización entre el año 2003 y 2004. La UAESP compartió con Codensa ejercicio de valoración UCAPs. Se hará la homologación de UCAPs y se asignaran o asimilaran con la base de datos acordada.
19/11/2020	Mesa de trabajo modernización	UAESP-UNAL-CODENSA	Discusión sobre metodología de trabajo en el proceso de modernización
24/11/2020	Alumbrado público UAESP- ENEL-SDHT	UAESP-CODENSA-SDHT	Coordinación interinstitucional entre para tratar temas relacionados de alumbrado público en los parque de Bogotá.
26/11/2020	Revisión BD Nivel 0	UAESP-CODENSA	Se presentan nuevos ajustes y estadísticos de la BD nivel 0.
26/11/2020	Mesa técnica de modernización	UAESP-UNAL-CODENSA	Se discute metodología para la presentación de proyectos de modernización por parte de codensa a UAESP.
27/11/2020	Comité primario de Alumbrado Público del mes de octubre de 2020	UAESP	Avances en los diferentes temas y actividades propias de la subdirección realizadas en el periodo de octubre de 2020.
30/11/2020	Presentación entrega informe UNAL octubre 2020	UAESP-UNAL	Presentación informe avance octubre de 2020.
30/11/2020	Presentación informe Codensa	UAESP-UNAL-CODENSA	Presentación informe avance octubre de 2020.

(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 de CODENSA S.A E.S.P.

En el periodo del 1 al 30 de noviembre de 2020, donde se analizó la base de datos de octubre de 2020, el 91,32% 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 octubre de 2020, la ciudad cuenta con 355.437 luminarias.



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 ACCIÓN DE MEJORA Y NO CONFORMIDADES²

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

En la siguiente tabla se relaciona el consolidado con el estado actual de acciones de mejora y no conformidades generadas al operador del servicio con corte al mes de noviembre de 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	360	3	104	259
AM-REP	9	0	4	5
AM-EXP	73	22	30	65
NCR	34	2	0	36
NCP	0	0	0	0
TOTAL	476	25	138	365

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 período actual o períodos anteriores.

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	Reproceso	Concesión	Identificación para su no uso	después de su entrega		
N.A.	En el mes de noviembre de 2020 no se identificó producto no conforme.	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.

PQRS CON RESPECTO AL SERVICIO

El mes de octubre de 2020, el número de órdenes de trabajo (OTR) que se generaron y atendieron en el mismo mes fue 8.420, de las cuales se atendieron en un periodo menor a 72 horas el 91,32% que corresponden a 7.689 órdenes. Meta: 90% (no contractual):

Solicitudes atendidas del servicio de alumbrado público menor a 72 horas en el mismo mes													
Período 2020	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
Variables													
Generadas y Atendidas	8.797	5.754	9.089	9.779	7.771	9.232	7.996	3.394	3.462	8.420			7.369
Atendidas =<72 horas	7.974	5.005	4.014	6.277	7.007	8.343	7.243	3.140	3.130	7.689			5.982
% de Atención	90,64	86,98	44,16	64,19	90,17	90,37	90,58	92,52	90,41	91,32			81,17

ANÁLISIS PQRS DE MAYOR FRECUENCIA⁴

PQRS de mayor frecuencia	Gestión realizada
De un total de 10.562 órdenes de trabajo atendidas por Codensa durante el mes de octubre 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 41,73% que corresponden a 4.408 órdenes
AP normal (no compensa) (Tipificación 5)	De las órdenes generadas se atendió el 23,14% que corresponden a 2.444 órdenes.
Rotulo No Existente en la Base de Datos (Tipificación 43)	De las órdenes generadas se atendió el 9,23% que corresponden a 975 órdenes.
Daño subterráneo (Tipificación 12)	De las órdenes generadas se atendió el 6,84% que corresponden a 722 órdenes.



Arreglo daño subterráneo acometida luminaria
(Tipificación 29)

De las órdenes generadas se atendió el 5,92% que corresponden a 625 órdenes.

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 noviembre 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	32		196
# proyectos de expansión programados	12	47	27	22	9	9	16	12	0	31	37		222
Obras canceladas	2	2	3	1	0	0	0	0	0	1	1		10
Resultado %	83,3	95,7	88,8	95,5	77,7	88,9	93,8	100	0	100	89,2		92,8
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	1	1	1	2	4	1	1	1	0	0	0		12
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	9	44	22	22	11	9	16	13	0	30	32		208
# de luminarias instaladas	24	141	59	161	36	19	43	31	0	64	52		630

(Fuente: Codensa SA ESP – Interventoría)

➤ Proyectos de repotenciación del servicio de alumbrado público corte noviembre 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	0		10
# proyectos de repotenciación programados	0	2	0	0	0	2	2	0	0	4	3		13
Obras canceladas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		2
Resultado %	0	100	0	0	0	100	100	0	0	100	66,7		92,3
# proyectos de repotenciación ejecutados de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
# proyectos totales de repotenciación ejecutados en el mes	0	2	0	0	0	2	2	0	0	4	0		10
Obras canceladas de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
# de luminarias repotenciadas	0	16	0	0	0	6	13	0	0	17	0		52

(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 noviembre 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	30	
# Total de lotes muestreados la línea 115		31	29	31	30	14	30	-	-	-	30	30	
Resultado %		100	100	100	100	100	100	-	-	-	100	100	

(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 noviembre 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	7	
# Total de lotes muestreados recorridos interventoría		8	3	8	5	6	8	-	-	-	8	7	
Resultado %		100	100	62,5	80	80	25	-	-	-	100	100	

(Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría)



RECOMENDACIONES⁵

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

Desde el 28 de septiembre de 2016, se profirió el fallo de Tribunal Contencioso Administrativo en el que se niegan las pretensiones de CODENSA SA ESP, dentro del proceso que se adelanta por el cobro del IVA al arrendamiento de la infraestructura del servicio de alumbrado público, Sentencia que fue apelada por Codensa S.A E.S.P, y cuyo trámite se encuentra para fallo en el Consejo de Estado desde el 8 de junio de 2018 con radicado 25000233600020150139701. Es importante señalar que la defensa de la UAESP solicitó que se confirmara la Sentencia de primera instancia y que niegue las pretensiones principales y subsidiarias presentadas por Codensa en el Escrito de apelación. Se recomienda seguir haciendo seguimiento al proceso 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 noviembre de 2020 se cuenta con 365 acciones de mejora (AM-NC) 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 noviembre 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.

⁵Aquellas 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: 14/01/2021 Nombre: **INGRID LISBETH RAMÍREZ MORENO** Firma: