



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

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

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 1 de 17

DATOS DEL INFORME

Período de Análisis: Desde 01/10/2019 Hasta 31/10/2019

Nombre del Profesional del Servicio: Adrián Humberto Herazo Castro

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Anderson Muñoz Pérez

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Andrés Julián Ariza Castellanos

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Arturo Galeano Ávila

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Angélica Vargas Chavarro

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Camilo Andrés Barrera Rojas

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Clara Paola Cárdenas Solano

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Danny Samper Díaz Muñoz

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Diego Fernando Jiménez Terranova

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Heriberto Pastor Galindo Charris

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Ignacio Antonio Pulido Cortes

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Jenny Alexandra Morales Mancera

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Jesús Javier Avendaño Medina

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Lina Paola Díaz Castañeda

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Luz Amanda Zamora Blanco

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: María Teresa Santodomingo Muñoz

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Mariluz Urbina Saboya

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Sandra Patricia Benavides Buitrago

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: Sandra Lucía Alba Díaz

Firma:

Nombre del Profesional del Servicio: William Andrés Niño Torres

Firma:

(Utilice las filas que requiera)

SEGUIMIENTO AVANCE PLAN DE SUPERVISION Y CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO

Revisión del informe de interventoría correspondiente a las actividades del mes de octubre verificando las bases de datos de septiembre el cual fue radicado en el mes de noviembre de 2019. Las actividades que se reportan del mes de octubre son las que no dependen de las bases de datos.

Actividades	Gestión realizada												
Seguimiento mensual a la actualización de la infraestructura del servicio de alumbrado público.	Se revisó el informe de interventoría del mes de octubre de 2019, correspondiente a la base de datos SDA de infraestructura del mes de septiembre, realizando la validación de lo reportado de luminarias por localidad, potencia, nivel, tecnología, incorporadas y retiradas del sistema de alumbrado público —SAP durante el mismo mes versus la base de datos en formato mdb entregada por CODENSA.												
	Las actualizaciones reportadas en la base de datos de infraestructura del mes de septiembre se muestran en la siguiente tabla:												
	2019	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic
Cambios		11	269	1.697	158	230	79	29	100	629			
Ingresos		664	6.343	2.508	3.770	2.088	2.214	3.126	4.308	9.993			
Retiros		632	5.649	2.568	3.564	2.353	2.069	2.881	4.077	9.529			

A continuación, se presentan los resultados al muestreo a las actualizaciones de la base de datos del mes de septiembre reportados por la Interventoría en los anexos del informe los cuales contienen las calificaciones al muestreo de dicho mes.

Tipo de lote - Mes septiembre 2019					
	Expansión	Modernización	Cambio	Retiros	Ajustes**
Tamaño de lote	88	9.600	629	9.529	305
Tamaño de muestra	13	200	80	200	50
Conforme	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado	Aprobado

** Ajustes: Rótulos que no se encuentran en ninguno de los siguientes intervalos:

1. Bogotá – Expansiones / IDU 400.000 - 499.999.
2. Bogotá – Modernización 2004 600.000 - 799.999.
3. Bogotá – Modernización 2015 LED 2.000.000 - 2.299.999.
4. Bogotá – Modernización 2015 -2016 Mh 2.300.000 - 2.999.999
5. Bogotá – Modernización Dispersa 3.000.000 - 3.999.999

Los ajustes corresponden a tipificaciones de rótulos relacionadas con: cambio por fin de vida útil, levantamiento de transformador, rotulación no existente en base de datos, entre otros.

Se revisó la información contenida en la base de datos de infraestructura de alumbrado público, entregada por CODENSA con corte al mes de septiembre de 2019. A continuación, se reporta el consolidado de luminarias sectorizado por localidades y tecnología luminosa.

Localidad	Luminarias por tecnología – BD de septiembre 2019				Total general
	Fluorescente	LED	Halog. metálico	Sodio	
Antonio Nariño		5.061	409	190	5.660
Barrios Unidos		806	8.784	2.140	11.730
Bosa		14.190	1.474	5.506	21.170
Ciudad Bolívar		997	7.605	18.345	26.947
Candelaria		326	1.660	986	2.972
Chapinero		3.094	8.499	1.821	13.414
Engativá		1.940	9.577	24.544	36.061
Fontibón		1.402	4.395	11.850	17.647
Kennedy		29.524	3.393	7.117	40.034
Mártires		655	4.990	1.690	7.335
Puente Aranda		1.629	2.442	14.578	18.649
Rafael Uribe		14.594	789	1.114	16.497
San Cristóbal		548	3.900	13.462	17.910
Santa Fe	18	1.447	5.038	2.705	9.208
Suba		1.182	22.191	19.640	43.013
Sumapaz		44	190	20	254
Teusaquillo		2.665	8.227	3.549	14.441
Tunjuelito		389	5.846	894	7.129
Usaquén		1.037	5.981	18.914	25.932
Usme		7.764	2.704	6.270	16.738
Total general	18	89.294	108.094	155.335	352.741

Entre el 01 al 30 de septiembre, fueron reparadas 18.157 luminarias, siendo la localidad de suba la que más rótulos recuperados presentó: 12,87% (Ver tabla 36, página 102 del Informe de interventoría No. 04 del C-555_2019. Adicionalmente durante el mes de septiembre fueron atendidas 18.351 órdenes de trabajo para las cuales el 75% fueron fallas puntuales, 11% fueron por fallas subterráneas y el 1% por casos de hurto (página 12 del informe de octubre de operador CODENSA). Los ingresos, cambios y retiros en la base de datos de este mes presentan los cambios normales dentro del manejo de la información (ver anexo 01 "Resultado muestreo auditoría calidad" del Informe de interventoría No. 04 del C-555_2019.

Indicador de cubrimiento de interventoría:

Seguimiento obligación 5 interventoría: Revisar mensualmente el estado y la calidad (en horarios diurnos y nocturnos, dependiendo del caso) de la infraestructura asociada al alumbrado público en la ciudad: Indicador de cubrimiento 96,81% entre 01 al 31 de octubre 2019.

Recorridos Interventoría	Luminarias verificadas	Total luminarias BD septiembre 2019	Luminarias sin verificar	% de Cubrimiento
Diurno y nocturno	341.499	352.741	11.242	96,81%

De acuerdo con la ficha técnica del indicador de cubrimiento 96,81% se considera satisfactorio.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
HABITAT
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 3 de 17

Seguimiento mensual al mantenimiento correctivo realizado por el operador.

Se verificó el informe de interventoría No. 04 del Contrato 555-2019 con el reporte de órdenes de trabajo generadas y atendidas en un tiempo menor a 72 horas en la base de datos de fono-servicio para el mes de septiembre de 2019:

Reporte de órdenes de trabajo generadas y cumplidas en el mes de septiembre (ver página 95, tabla 33 del informe No. 04 de interventoría correspondiente al mes de octubre de 2019):

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo generadas y atendidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2019.	13.187	86,63
Órdenes de trabajo cumplidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2019 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas.	11.424	

Reporte órdenes de trabajo cumplidas en el mes de septiembre independientemente del mes que fueron generadas (ver página 95, tabla 33 del informe de interventoría No. 04 C-555_2019 correspondiente al mes de octubre de 2019):

Descripción	Cantidad	%
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2019, independientemente de la fecha de generación.	16.198	73,43
Órdenes de trabajo atendidas en el periodo del 1 al 30 de septiembre de 2019 y que tuvieron cumplimiento en un tiempo menor a 72 horas, independientemente de la fecha de generación.	11.894	
Órdenes de trabajo generadas antes del 30 de septiembre y que a la fecha de presentación del informa No.04 de interventoría C-555_2019 aún no sido reportadas como atendidas.	739	

Datos del indicador de la Contraloría en los últimos seis (6) meses (ver anexo al informe del operador - CODENSA radicado 20197000466752, titulado "UAESP septiembre 2019") y/o (página 95, tabla 33 del informe No. 04 correspondiente a octubre 2019):

Año	Mes	Órdenes generadas y cumplidas	Órdenes atendidas antes de 72 horas	% atención
2019	Septiembre	13.187	11.424	86,63
	Agosto	11.611	9.435	81,26
	Julio	10.115	4.856	48,01
	Junio	8.296	7.490	90,28
	Mayo	12.815	11.570	90,28
	Abril	13.656	12.371	90,59
	Marzo	12.272	11.077	90,26

(Fuente: CODENSA SA ESP -Interventoría)

La interventoría realiza muestreo a las órdenes cumplidas reportadas por los usuarios en fono-servicio y por la interventoría en las inspecciones nocturnas, cuyo resultado se presenta en la página 106, tabla 38 del informe de Interventoría No. 04 C-555_2019.

Seguimiento a cuadrillas de verificación del servicio de interventoría:

Seguimiento a las cuadrillas de recorridos interventoría del mes de octubre de 2019: Se realizaron inspecciones en campo los días 28 y 30 de octubre 2019, se verificaron las observaciones de las inspecciones realizadas en el mes anterior, se envió correo solicitando realizar acciones correctivas y preventivas y hallazgos menores. Información consignada en el formato Visita administrativa y de campo de alumbrado público.

28 de octubre		30 de octubre	
WNY-227	WNK-384	VOI-41E	ESM-312
WNL-128	WEP-583	PMH-86E	WNZ668
WLM-794	WMZ-653	SZS-32E	WNV-512
WLM-892	WNZ-747	WOX-259	WEP-584
WHS-253	WEP-585	WDD-299	WNU-845
WEP-586	WOW-202		
WEP-582	WMY-370		

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

Se revisó el informe de la interventoría del mes de octubre de 2019, verificando que la información reportada corresponde con lo ejecutado.

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

Reunión	Fecha
Conciliación de expansiones	03/10/2019
Comité de expansiones 368	03/10/2019
Comité de expansiones 369	18/10/2019
Firmas	23/10/2019

La Unidad e Interventoría entregaron las siguientes acciones de mejora (AM) y No Conformidades Reales (NCR) al operador del servicio para ejecución:

Comité	AM	AM-EXP (expansiones)	AM-REP (repotenciación)	NCR
368	13	19	0	0
369	73	27	1	1

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

Se verificó el Informe de interventoría del mes de octubre, en las siguientes tablas se relaciona el consolidado de 106 proyectos fotométricos aprobados por Interventoría – UAESP durante este mes, 29 de constructores y 77 de modernización.

Proyectos constructores:

No.	Nombre del Proyecto	Localidad	Dirección	Fecha	# Proy.
1	Desarrollo Piamonte I (07-145)	Bosa	CL 66 sur entre TR 80H y KR 80M	02/10/2019	266-19
2	Parque Vecinal Cerro Norte	Usaquén	CL 162 con KR 5 Este costado Nor-Oriental	03/10/2019	267-19
3	Urbanización la Esperanza	Bosa	CL 80 sur con KR 77G	03/10/2019	268-19
4	Urbanización Terrazze 183	Usaquén	CL 183 con KR 8A	03/10/2019	269-19
5	Urbanización 165. Revalidación	Suba	CL 165 # 45 - 46	07/10/2019	338-19
6	Parque Desarrollo Piamonte I Etapa	Bosa	CL 68 sur entre TR 78L	07/10/2019	339-19
7	Parque Estación de Servicio Brasil	Bosa	KR 88F bis entre CL 53A sur y CL 54A sur	07/10/2019	340-19
8	Urbanización Chicalá	Bosa	AK 86 con CL 53 sur	08/10/2019	341-19
9	Desarrollo Piamonte I (07-146)	Bosa	TR 80H con KR 68 bis sur	08/10/2019	342-19
10	Parque Aures. Revalidación	Suba	Parque Aures	09/10/2019	343-19
11	Parque Urbanización Piamonte II sector	Bosa	KR 80N entre CL 68A sur y CL 66B sur	09/10/2019	344-19
12	Desarrollo Los Naranjos el Retazo	Bosa	DG 69B con KR 79	09/10/2019	345-19
13	Parque Zonal Canal Boyacá	Fontibón	Cr 72C # 24 - 73	10/10/2019	346-19
14	Ampliación y Extensión de Av Caracas entre Estación Molinos y Portal Usme Tramo 3	Usme	Av Caracas entre Estación Molinos y Portal Usme	10/10/2019	347-19
15	Parque zonal Illimani. Revalidación	Ciudad Bolívar	CL 71 P sur CL 74B sur con TV 27H y KR 27L	11/10/2019	348-19
16	Parque Ciudadela Porvenir III	Bosa	KR 92A con CL 51 sur	11/10/2019	349-19
17	Urb José María Carbonel I y II Etapa	Bosa	CL 71A sur con KR 77M	11/10/2019	350-19
18	Urb. Kairos	San Cristóbal	CL 15 sur #7B-02	11/10/2019	351-19
19	Parque Cerros del Tabor. Revalidación	Suba	Parque Cerros del Tabor	15/10/2019	352-19
20	El Jordán	Suba	CL 128 #90A-04	15/10/2019	353-19
21	Desarrollo Piamonte I (07-149)	Bosa	KR 79 con CL 69D sur	18/10/2019	354-19
22	Parque Lombardía. Revalidación	Suba	CL 143 con KR 111	17/10/2019	355-19
23	Parque Gloria Lara. Revalidación	Suba	CL 130F # 95 - 00	21/10/2019	356-19
24	Ampliación y Extensión del Sistema Transmilenio de AV Ciudad de Cali entre AV Circunvalar sur y AC 170 Tramo 2	Kennedy	AV Ciudad de Cali entre AV Circunvalar sur y AC 170	21/10/2019	357-19
25	Ampliación y Extensión del Sistema Transmilenio de AV Ciudad de Cali entre AV Circunvalar sur y AC 170 Tramo 3	Kennedy	AV Ciudad de Cali entre AV Circunvalar sur y AC 170	21/10/2019	358-19
26	Parque La Rosita	Fontibón	CL 25C bis #101B-18	22/10/2019	359-19
27	Urbanización la Capilla	Bosa	KR 79D con CL 60A sur	22 oct 2019	360-19
28	Urbanización Moraga. Revalidación	Usaquén	KR 7 # 15B-51	23/10/2019	361-19
29	Cantón Occidental de Puente Aranda. Revalidación	Puente Aranda	AK 50 # 18A-46	30/10/2019	371-19

Proyectos de Modernización:

No.	Nombre del Proyecto	Localidad	Dirección	Fecha	# Proy.
1	Parque 08-533 Las Luces y Villa Rica	Kennedy	KR 77H entre CL 61A sur y CL 62A sur	07/10/2019	270-19
2	Vía principal KR 82 entre AV CL 22 y CL 19A	Fontibón	KR 82 entre AV CL 22 y CL 19A	07/10/2019	271-19
3	Sector 4 Usme	Usme	CL 84 sur hasta CL 76 sur entre	07/10/2019	272-19



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 5 de 17

			KR 14T y KR 11 bis E		
4	Sector 3 Usme	Usme	CL 76B sur hasta CL 73 sur entre KR 15 y KR 1	07/10/2019	273-19
5	Vía principal TV 72 D entre Av Boyacá y CL 4B	Kennedy	TV 72 D entre AV Boyacá y CL 4B	07/10/2019	274-19
6	Vía principal KR 12D	Rafael Uribe	Vía principal KR 12D	07/10/2019	275-19
7	Cuadrante 4 (Sectores 11-16)	Puente Aranda	entre AK 50 y TR 53	07/10/2019	276-19
8	Cuadrante 6 (Sectores 17-18)	Puente Aranda	TV 53 entre AC 3 y AK 68	07/10/2019	277-19
9	Cuadrante 11 (Sectores 31-32-33)	Puente Aranda	AC 13 y AC 23	07/10/2019	278-19
10	Cuadrante 9 (Sectores 24-25-26)	Puente Aranda	AC 6 y AC 13	07/10/2019	279-19
11	Cuadrante 1 (Sectores 1-2-3-4)	Puente Aranda	CL 45A sur hasta CL 37 sur entre AK 50 y AK 68	07/10/2019	280-19
12	Cuadrante 3 (Sectores 8-9-10)	Puente Aranda	AC 26 sur entre AK 50 y AK 68	07/10/2019	281-19
13	Cuadrante 2 (Sectores 5-6-7)	Puente Aranda	entre TV 35 y AK 50	07/10/2019	282-19
14	Sector 9 Engativá	Engativá	AC 72 hasta AC 80 entre AK 86 y AK 96	07/10/2019	283-19
15	Sector 7 Engativá	Engativá	AC 72 hasta AC 80 entre AK 68 y AK 72	07/10/2019	284-19
16	Vía Principal Calle 34 Sur Entre Kr 12 Bis Y Kr 13	Rafael Uribe	CL 34 sur entre KR 12 bis y KR 13	07/10/2019	285-19
17	Vía Principal Diagonal 36 B Sur Entre Dg 38 F Sur Y Cl 35s V1	Rafael Uribe	DG 36B sur entre DG 38F sur y CL 35S V1	07/10/2019	286-19
18	Cuadrante 8 - Puente Aranda	Puente Aranda	AC 3 hasta AC 6 entre AK 30 y AK 50	07/10/2019	287-19
19	Sector 10 Bosa	Bosa	CL 78 sur hasta TR 87A entre KR 77G y CL 87B sur	07/10/2019	288-19
20	Cuadrante 10 Puente Aranda	Puente Aranda	AC 9 hasta CL 19 entre TR 39 y AK 68	07/10/2019	289-19
21	Parque 07-035 Naranjos	Bosa	CL 70A sur #80I-50	07/10/2019	290-19
22	Parque 07-072 Desarrollo El Llano de Bosa (San Eduardo)	Bosa	KR 80A entre CL 69D sur y CL 69C bis A sur	07/10/2019	291-19
23	Vía principal TV 1a entre Cl 48r Sur y Cl 48 N Sur	Rafael Uribe	TR 1A entre CL 48R sur y CL 48 N sur	07/10/2019	292-19
24	Vía principal Kr 68d entre Ac 13 y Cl 24a	Fontibón	KR 68D entre AC 13 y CL 24A	07/10/2019	293-19
25	Vía principal Tv 77j Entre Cl 68 Sur Y Cl 69b Sur	Bosa	TV 77J entre CL 68 SUR Y CL 69B sur	07/10/2019	294-19
26	Parque 07-103 Urbanización José María Carbonell I y II Etapa	Bosa	TV 78 Bis A y 78 A Bis con DG 71D Sur Y 71 C Bis Sur	07/10/2019	295-19
27	Parque 07-080 Desarrollo Grancolombiano 1 Sector	Bosa	AC 75 Sur con KR 88A bis costado Nor-oriental	07/10/2019	296-19
28	Parque 07-111 Desarrollo San Luis	Bosa	CL 57B sur con KR 87I Costado Sur Occidental	07/10/2019	297-19
29	Parque 07-214 Desarrollo Urbanístico Residencial La Vega	Bosa	KR 78D y KR 78F entre DG 58H Bis sur y CL 58I Bis sur	07/10/2019	298-19
30	Parque 07-222 Urbanización José María Carbonell I y II Etapa	Bosa	CL 72B sur con KR 81 y DG 72A bis sur	07/10/2019	299-19
31	Parque 07-267 Desarrollo La Concepción	Bosa	CL 69bis Sur (69A Sur) entre KR 100c (105b) y TR 100D (KR 106)	07/10/2019	300-19
32	Parque 07-290 Urbanización Chical Lote A	Bosa	KR 98 y KR 99A entre CL 53C sur y CL 54 Sur	07/10/2019	301-19
33	Parque 09-002 Urbanización Fontibón, Agrupación de Vivienda Viempro li	Fontibón	Costado Oriental de DG 22I entre KR 96F y KR 96G	07/10/2019	302-19
34	Parque 09-008 Los Bohíos de Hunza	Fontibón	KR 117A (KR 22C) y CL 25A Bis (CL 7B) Costado Sur	07/10/2019	303-19
35	Parque 09-010 Los Cambulos	Fontibón	CL 23G # 108-32	07/10/2019	304-19
36	Parque 09-060 Carmenza	Fontibón	KR 109 y KR 108A con CL 21B y CL 21A	07/10/2019	305-19
37	Parque 09-118 San José De Fontibón	Fontibón	CL 24B entre KR 103 y AK 103	07/10/2019	306-19
38	Parque 09-119 Urbanización El Triunfo	Fontibón	Costado Sur-occidental de la AC 24 entre KR 107 y KR 107 Bis	07/10/2019	307-19
39	Parque 09-139 Urbanización Costabella	Fontibón	CL 23F # 96G-27	07/10/2019	308-19
40	Parque 09-276 Urbanización Villa	Fontibón	Costado Norte CL 23D entre AK	07/10/2019	309-19

	Del Pinar I Etapa		86 y TR 88B		
41	Parque 09-297 Ostende Etapa Oriental Sub-Etapas I y II	Fontibón	CL 19 #80-13	07/10/2019	310-19
42	Sector 4 Engativá	Engativá	AC 80 a CL 96 entre AC 86 y TV 94I	07/10/2019	311-19
43	Parque 09-101 Urbanización Villa del Pinar 2 Etapa	Fontibón	DG 36A (DG 37A) y CL 38 con TV 85 Interior Manzanas 92 Y 93	07/10/2019	312-19
44	Parque 08-121 Urbanización Ciudad Kennedy Norte	Kennedy	AC 3 con DG 2F, Costado Occidental	07/10/2019	313-19
45	Parque 08-109 Biblioteca el Tintal	Kennedy	AK 86 # 6C-09	07/10/2019	314-19
46	Parque 08-148 Lago Timiza I Etapa	Kennedy	KR 73 y KR 72D entre CL 44 Sur y CL 46 Sur	07/10/2019	315-19
47	Parque 08-156 Desarrollo Altamar	Kennedy	CL 42A sur y CL 42F sur entre KR 100B y KR 101	07/10/2019	316-19
48	Parque 08-196 Mandalay Etapa A II Sector	Kennedy	CL 5A y CL 5B entre KR 73C y KR 74	07/10/2019	317-19
49	Parque 08-247 Multifamiliares Carimagua	Kennedy	CL 39 Sur entre KR 71 y KR 72ª Zona Central Manzana 1	07/10/2019	318-19
50	Parque 08-457 Rincón de los Ángeles	Kennedy	DG 7A con TV 74A, Costado Noror	07/10/2019	319-19
51	Parque 08-076 Desarrollo Valladolid	Kennedy	KR 81B y KR 81D entre CL 8B y CL 8C	07/10/2019	320-19
52	Parque 08-149 San Andrés	Kennedy	CL 42C sur y CL 42D sur entre KR 56 Bis y KR 57	07/10/2019	321-19
53	Parque 08-244 Urbanización Gran Britalia	Kennedy	KR 92 entre CL 45A sur y CL 45B sur, Costado Nor-occidental	07/10/2019	322-19
54	Parque 08-439 Urbanización Mandalay Etapa A Sector II	Kennedy	CL 4A y CL 5 y entre KR 74 y KR 74A	07/10/2019	323-19
55	Parque 08-040 Parque Carvajal	Kennedy	CL 27 Sur y CL 28 Sur con KR 64 y KR 65	07/10/2019	324-19
56	Parque 08-043 Multifamiliares Carimagua	Kennedy	KR 70 y KR 72A y entre CL 39 Sur Entre Manzanas 4 Y 5	07/10/2019	325-19
57	Parque 09-235 Urbanización Bahía Solano, Urbanización Santiago	Fontibón	AC 13 con KR 114 B Costado Sur Oriental	07/10/2019	326-19
58	Parque 18-001 Desarrollo los Chircales	Rafael Uribe	KR 5J y KR 5K con CL 48J Bis sur (48J Sur) Y El Costado Sur De La Zona Verde Y Comunal 1	07/10/2019	327-19
59	Parque 18-021 Urbanización Villa Mayor	Rafael Uribe	DG 39B Sur entre KR 33 TR 38 y	07/10/2019	328-19
60	Parque 04-354 Ciudadela Parque de la Roca U Predio Casa Panda	San Cristóbal	KR 9 Este con CL 3A Sur, Costado Sur-Occidental	07/10/2019	329-19
61	Parque 09-195 Ciudadela Industrial Mecobo	Fontibón	CL 23A con KR 127 Costado Nororiental	07/10/2019	330-19
62	Parque 09-166 Urbanización Villa del Pinar II Etapa	Fontibón	TR 93 y TR 94 entre CL 22D y CL 23I Bis	07/10/2019	331-19
63	Parque 09-176 Desarrollo Ambalema Lotes 2 y 3	Fontibón	KR 76D y CL 25B entre KR 124A y TR 124	07/10/2019	332-19
64	Parque 08-038 Bavaria Techo II Terminación	Kennedy	KR 74 y KR 74A entre CL 8B y DG 9 con	07/10/2019	333-19
65	Parque 08-099 Urbanización Lago de Timiza II Etapa	Kennedy	TR 75 entre CL 47 Sur y DG 43 Sur, Costado Oriental	07/10/2019	334-19
66	Parque 08-224 Villa Alsacia	Kennedy	CL 10B entre KR 73A y KR 74, Costado Norte	07/10/2019	335-19
67	Parque 08-656 Ciudad Techo II	Kennedy	CL 6C con KR 81B	07/10/2019	336-19
68	Vía Principal Autopista Norte	Suba	Auto-norte	07/10/2019	337-19
69	Parque 04-265 Urbanización Grovana	San Cristóbal	Parque Urb. Grovana	25/10/2019	362-19
70	Parque 04-003 Montebello	San Cristóbal	Parque Montebello	25/10/2019	363-19
71	Parque 19-330 Desarrollo Bogotá Sur La Esperanza	Ciudad Bolívar	Parque Desarrollo Bogotá Sur La Esperanza	25/10/2019	364-19
72	Parque 11-014 Urbanización Los Comuneros	Suba	Parque Urbanización Los Comuneros	25/10/2019	365-19
73	Parque 09-075 Baleares Iii Sector – Capellana I Y II Etapa	Fontibón	Parque Baleares III Sector – Capellana I Y II Etapa	25/10/2019	366-19
74	Parque 16-015 Las Carabelas	Puente Aranda	Parque Las Carabelas	25/10/2019	367-19
75	Parque 09-177 Visión Industrial	Fontibón	Parque Visión Industrial	25/10/2019	368-19



76	Parque 19-401 Urb Madelena III Y IV Sector	Ciudad Bolívar	Parque Urb Madelena III Y IV Sector	25/10/2019	369-19
77	Parque 10-119 Urbanización Quirigua	Engativá	Parque Urbanización Quirigua	25/10/2019	370-19

Consolidado de proyectos fotométricos aprobados con corte a octubre de 2019:

Aprobados	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Constructores	9	14	7	8	15	10	17	20	24	29			153
Modernización	0	32	14	0	10	2	7	12	63	77			217
Total	9	46	21	8	25	12	24	32	87	106			370

En el informe de abril-2019 por error en la numeración se repitió el consecutivo 077-19.

En el informe de septiembre-2019 no se utilizaron los # de proyectos 214 y 231.

Seguimiento a la actualización y/o modernización del servicio de alumbrado público.

Seguimiento a la ejecución del plan de modernización y/o actualización de vías y parques mes de octubre de 2019:

1. Modernización Led:

En el mes de octubre respecto al proceso de modernización masivo LED, CODENSA realiza algunos ajustes en cifras y reporta los siguientes avances:

Localidad	Total en BD Luminarias	Instaladas LED				Total LED	% LED ejecutado
		Fase 1*	Fase 2**	Av. diseño	Parques		
Antonio Nariño	5.665	660	4.016	134	338	5.148	98,68%
Rafael Uribe	16.490	713	13.213	751	433	15.110	96,55%
Kennedy	39.981	881	27.704	1.584	1.394	31.563	91,94%
Bosa	21.108	160	15.769	747	357	17.033	89,64%
Fontibón	17.603	142	7.073	512	255	7.982	82,03%
Puente Aranda	18.771	1306	9.764	4	86	11.160	77,19%
Engativá	36.038	1.098	8.551	107	37	9.793	31,12%
Usaquén	25.906	243	675	0	12	930	4,99%
Usme	16.370	64	11.892	33	0	11.989	83,89%
Av. Principales	6.826	0	0	498	0	498	7,30%
Total	204.758	5.267	98.657	4.370	2.912	111.206	65,6%

(Fuente: CODENSA: 16 de octubre de 2019); *F1: Modernización 2015 - **F2: Modernización 2016-2019)

2. Actualización y modernización de parques:

Reporte de parques con corte a octubre de 2019 ejecutados al 100% y con ajustes de acuerdo a la información presentada por el operador.

Vigencia 2019	Ejecutados al 100%	
	Cantidad	#Luminarias
ene-19	46	466
feb-19	91	517
mar-19	54	280
abr-19	9	86
May-19	42	328
Jun-19	8	122
Jul-19	6	39
Ago-19	16	163
Sep-19	41	369
Oct-19	23	254
Total	336	2.624

(Fuente: Codensa SA ESP)

3. Incorporación de Led y Mh:

Incorporación de luminarias Led y Mh en la base de datos de septiembre de 2019:

Tecnología	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Led	444	5.608	973	3.109	1.919	1.767	2.725	1.465	8.975				26.985
Mh	34	342	751	395	83	182	279	2.482	928				5.476

4. Vida útil de las luminarias:

Comparando las bases de datos de los meses de septiembre y agosto de 2019, las luminarias retiradas de la infraestructura de alumbrado público y que habían cumplido su vida útil fueron 4.618 tal como se presenta a continuación en la siguiente tabla:

Año de Incorporación BD	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
Cantidad de luminarias										
2019										
Septiembre	1166	124	1792	874	300	97	72	92	101	4.618
Agosto	1001	122	1104	664	161	74	45	63	87	3.321
Julio	458	42	1149	96	68	55	37	20	68	1.993
Junio	449	20	681	78	39	52	51	50	57	1.477
Mayo	274	30	358	109	66	36	18	21	57	969
Mayo	676	51	1147	151	80	31	43	40	49	2.268
Marzo	729	38	405	222	77	50	27	28	46	1.622
Febrero	1.097	103	1.646	167	184	91	53	76	246	3.663
Enero	162	6	130	37	18	8	1	4	8	369

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

Acciones de Mejora (AM):

En la siguiente tabla se relaciona el consolidado con el estado actual de acciones de mejora generadas por la interventoría al operador del servicio con corte al mes de octubre de 2019.

Consolidado seguimiento AM				
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	250	86	18	318
AM-REP	8	1	0	9
AM-EXP	77	46	18	105
NCR	44	0	0	44
NCP	0	0	0	0
TOTAL	379	133	36	476

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

Durante el mes de octubre la interventoría no generó No Conformidades (NC) para el operador de servicio correspondiente a la base de datos de infraestructura SDA.

Igualmente, en este mismo periodo la interventoría no cerró No Conformidad (NC) al operador del servicio.

Resumen de No Conformidades (NC) generadas y cerradas BD de infraestructura SDA vigencia 2019:

No Conformidades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total (m)
Generadas	6	0	14	1	0	25	0	6	4	0			56
Cerradas	20	0	0	9	15	1	0	2	1	0			48

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

Durante el mes de octubre no se generaron No Conformidades (NC) por parte de la interventoría para el operador de servicio correspondiente a la base de datos de fono-servicio.

Así mismo en este mismo periodo la interventoría no cerró No Conformidades (NC) al operador del servicio.

Resumen No Conformidades (NC) generadas y cerradas vigencia 2019:

No Conformidades	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total
Generadas	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0			2
Cerradas	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0			3

Fuente: Obligación No. 28 informe de interventoría No. 4 del contrato 555 de 2019, página 147.

Se revisó el informe de interventoría No. 04 del C-555_2019 con las actividades realizadas para el mes de octubre, donde se reportan 56 mediciones distribuidas en 12 localidades (Ver anexo "Obligación 8 Mediciones" del informe de interventoría No. 04 del C-555_2019).

Las mediciones realizadas durante el mes de octubre generaron 48 acciones de mejora (AM) para atención por parte del operador del servicio (ver anexo "Obligación 28", seguimiento a AM).

Seguimiento a

Seguimiento a la normalización de la infraestructura de alumbrado público y proyectos de expansión subterráneos:



la normalización de la infraestructura de alumbrado público.

Para el mes de octubre, no se tiene reporte por parte del operador del servicio.

Metros lineales normalizados en diferentes sectores del Distrito Capital:

Normalización	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total (m)
2019	66	622	157	645	531	819	78	68	0	-			2.986
2018	391	1.681	606	90	996	419	430	154	334	374	85	552	6.112

La normalización es ejecutada por el operador del servicio de alumbrado público conforme a las acciones de mejora (AM) generadas por la interventoría mensualmente.

Se revisó el informe del mes de octubre de 2019, verificando que la información corresponde con lo ejecutado.

Se realizaron tres (3) visitas en conjunto con la interventoría para recibo de obra nivel (0), donde no se realiza ninguna aprobación para incorporación de infraestructura al Distrito Capital.

Item	Proyecto	Localidad	Dirección	Última visita		Aprobado en visita	
				Diurna	Nocturna	Diurna	Nocturna
1	Parque Viva 26	Teusaquillo	CL 25G # 81B - 52	07/10/2019	09/10/2019	Si	No
2	Ciudadela Campo Verde	Bosa	CL78 Bis Sur # 94-27	10/10/2019	N/A	N/A	N/A
3	Parque Lago Timiza I Etapa	Kennedy	KR 73 con CL 43 Sur	17/10/2019	N/A	N/A	N/A

Recibo de infraestructura con corte a octubre de 2019:

Recibidas	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
2019	0	2	0	1	2	2	0	2	2	0			11
2018	0	1	1	1	3	1	2	2	1	4	2	3	21

En la base de datos de infraestructura del Distrito Capital, denominada Nivel 0 se registran las siguientes luminarias con corte a 31 de octubre de 2019:

Localidad	Tecnología			Total
	Sodio	Halogenuro	Led	
Antonio Nariño	7			7
Barrios Unidos	6		8	14
Bosa		69	152	221
Ciudad Bolívar		39	64	103
Chapinero	63			63
Engativá		18	173	191
Fontibón	9	87	189	285
Kennedy	8	74	170	252
Mártires	3			3
Puente Aranda		47	48	95
Rafael Uribe		6	61	67
San Cristóbal		13	8	21
Suba	8	418	409	835
Teusaquillo		16	29	45
Usaquén	19	9	95	123
Usme		3	6	9
TOTAL	123	799	1.412	2.334

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 2019:

Material	Altura de poste (m)						Total
	6 m	8 m	9 m	10 m	12 m	14 m	
Metálicos	63	12	37	16	0	0	128
Concreto	0	0	0	1.678	175	0	1.853
Total	63	12	37	1.694	175	0	1.981

Georreferenciación zonas de cesión denominadas "Nivel 0":

En la siguiente tabla se reporta la georreferenciación realizada en el mes de octubre en la infraestructura denominada Nivel 0:

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

Localidad	Zona	Luminarias	Fecha
Kennedy	Villa Alsacia	118	01/10/2019
	El Recodo del Tintal		
	El Vergel		
	Las Castillas		
	San Ignacio 2 y 3		
	San Ignacio Ciudad Tintal		
	Senderos de Castillas		
	Tayrona		
	Ciudad de Cali		
Las Margaritas	91	03/10/2019	
La Llanada			
Taller El Ensueño			
Central Bonavista			
El Ensueño			
Bosques del Portal			
Pasoln	35	07/10/2019	
Balmoral PRMF Guadalupe			
Puente Aranda	Plaza Central		

Mes	Sep-19	Oct-19	Nov-19	Total
Programado	320	400	186	906
Ejecutado	587	244	-	831

Número de luminarias georreferenciadas con corte a octubre de 2019.

No. luminarias	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago.	Sep.	Oct	Nov	Dic	Total
2019	470	49	130	115	56	71	0	0	587	244			1.722
2018	-	-	-	-	-	-	-	-	53	0	66	133	253
Total	470	49	130	115	56	71	0	0	640	244	66	133	1.975

Aprobación de unidades constructivas de alumbrado público UCAP.

Para el período del 01 al 31 de octubre de 2019, la interventoría remitió al operador del servicio las observaciones sobre los siguientes equipos:

- UCAP Poste Fibra 5 m ET 205 - 250 kg A.P. (C-555-12773-19)
- Proyecto IDU Parque Bicentenario (C-555-13107-19)
- Proyecto IDU AV. Bosa (C-555-13108-19)
- Proyecto IDU AV. Ciudad de Cali (C-555-13109-19)
- Licitación COL000217262 para el suministro de luminarias LED para avenidas principales. (C-555-13317-19)

Pago de factura del operador y la interventoría.

Durante el mes de octubre de 2019 la UAESP le solicitó a la Interventoría de Alumbrado Público realizar los análisis, revisión, evaluación, valoración del costo del servicio de Alumbrado Público y emitir el aval correspondiente, si a ello hay lugar, mediante el concepto respectivo, quien dio respuesta según lo indicado en la siguiente tabla:

Solicitud de análisis, revisión, evaluación, valoración del costo del Servicio de Alumbrado Público			
Período: octubre de 2019			
Período 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
> Factura agosto de 2019: 20197000415502 del 27/09/2019.	> 20194000256771 del 03/10/2019.	> 20197000442942 del 15/10/2019.	> 20194000062463 del 16/10/2019.

De igual forma, durante el mes de octubre de 2019 se gestionó el pago a CODENSA S.A. ESP por el servicio de alumbrado público del mes de agosto de 2019, cuyo valor se presenta a continuación de manera discriminada:

Período Cancelado: agosto de 2019	
Concepto	Valor Cancelado
Consumo de Energía Alumbrado Público	7.453.194.540
Arriendo Infraestructura Alumbrado Público	7.931.342.694
Mantenimiento Infraestructura Alumbrado Público	1.096.865.604
IVA Arriendo Infraestructura Alumbrado Público	-
IVA Mantenimiento Infraestructura Alumbrado Público	175.498.496
Consumo de Energía Semaforización	140.382.149
Compensaciones Alumbrado Público	(623.693.886)
Saldo por Actualización de Tarifas de Energía Eléctrica	3.501



Ajuste a la Decena

TOTAL CALCELADO

16.173.593.098

En cuanto al contrato de Interventoría C-555-2019, durante el mes de octubre de 2019 se gestionó el pago a la interventoría correspondiente a los servicios prestados en los meses de julio de 2019 y agosto de 2019.

De igual forma, en relación con el último pago del contrato de Interventoría C-409-2018 (Interalumbrado), correspondiente a los servicios prestados en el mes de julio de 2019, es preciso indicar que este pago se encuentra sujeto a la liquidación del respectivo contrato, por lo que durante el mes de octubre de 2019 no se gestionó dicho trámite de pago.

En relación con el último pago del contrato de Interventoría C-098-2015 (ISES), correspondiente a los servicios prestados en el mes de abril de 2017, es preciso indicar que se encuentra pendiente el trámite de la resolución por la cual se reconoce el pasivo exigible de dicho contrato, al igual que la expedición del CDP y CRP con cargo al pasivo exigible. Por lo anterior, durante el mes de octubre de 2019 no se gestionó el trámite de pago para este contrato de interventoría.

Atención a
comunidades y
apoyo a otras
entidades del
Distrito.

A continuación, se relacionan las reuniones y recorridos en las cuales participó la Subdirección en el mes octubre de 2019.

1. Reuniones realizadas con comunidad

Item	Fecha	Localidad	Entidad que convoca	Conclusiones
1	02/10/2019	Puente Aranda	Veeduría	La reunión es citada por el observatorio local de Puente Aranda, con el fin de aclarar dudas sobre el proceso de modernización que se realiza en la localidad de Puente Aranda, y con el fin de hacer seguimiento a los indicadores pactados para el área de alumbrado público. No se adquieren compromisos.
2	04/09/2019	Puente Aranda	Dirección Local de Educación	Se asistió al encuentro comunitario convocado por la alcaldesa de Puente Aranda, donde se escucharon las solicitudes presentadas por la comunidad. Se dio respuesta mediante radicado No. 20194000262501.
3	25/10/2019	Puente Aranda	Secretaría de Gobierno.	Se realiza recorrido en el marco de la estrategia Toma Interinstitucional de la Alcaldía de Bogotá en el barrio la Ponderosa. Como compromiso se establece que la interventoría realizara verificación del servicio de alumbrado público con la comunidad de este barrio.

2. Verificaciones realizadas por interventoría generadas en reuniones o solicitudes de la comunidad:

Item	Localidad	Fecha de solicitud	Fecha de visita técnica	Respuesta UAESP
1	Teusaquillo	01/10/2019	03/10/2019	20194000263471
2	Engativá	04/10/2019	07/10/2019	20194000269951
3	Engativá	07/10/2019	08/10/2019	20194000265721
4	Ciudad Bolívar	04/10/2019	08/10/2019	20194000271641
5	Engativá	07/10/2019	08/10/2019	20194000265711
6	Ciudad Bolívar	07/10/2019	10/10/2019	20194000266141
7	Suba	04/10/2019	11/10/2019	20194000268911
8	Suba	11/10/2019	14/10/2019	20194000270201
9	Ciudad Bolívar	11/10/2019	15/10/2019	20194000270881
10	Suba	10/10/2019	16/10/2019	20194000270891
11	Engativá	15/10/2019	16/10/2019	20194000269801
12	Engativá	11/10/2019	16/10/2019	20194000275831
13	Bosa	16/10/2019	18/10/2019	20194000275631
14	Engativá	16/10/2019	18/10/2019	20194000275551
15	Chapinero	16/10/2019	18/10/2019	20194000275531
16	Suba	12/10/2019	18/10/2019	20194000269821
17	Diferentes	03/10/2019	18-19/10/2019	20194000273911
18	Santa Fe	21/10/2019	22/10/2019	20194000279391
19	Ciudad Bolívar	21/10/2019	22/10/2019	20194000277661
20	Suba	22/10/2019	23/10/2019	20194000279331
21	Usme	23/10/2019	24/10/2019	20194000279361
22	Diferentes	04/10/2019	24-25/10/2019	20194000265751

3. Recorridos programados con comunidad:

Relación de recorridos realizados por interventoría con comunidad en el mes de octubre de 2019:

Item	Localidad	Fecha solicitud	Fecha de recorrido	Líder comunitario	Punto de encuentro	Respuesta UAESP
1	Kennedy	27/07/2019	01/10/2019	Ángel Urrego Neira	Av. Ciudad Cali con CL 41.	20194000261891
2	Puente Aranda	18/10/2019	30/10/2019	Alfredo López	Carrera 1 No. 51-85	20194000289021

Seguimiento al cuidado del medio ambiente relacionado con el servicio.

Componente ambiental al manejo y disposición de residuos sólidos, equipos y materiales generados del sistema de alumbrado público de Bogotá:

Para el mes de octubre la interventoría en el informe de octubre 2019 presentó la cantidad de luminarias retiradas en el mes anterior correspondiente al período 1 al 30 de septiembre de 2019 por parte de Codensa, dicha información fue verificada teniendo como insumo la base de datos de infraestructura, donde se realizó el retiro de un total de 9.529, de las cuales se retiraron 7.546 sodio, 1.865 de Halogenuro Metálico (Mh) y 118 de LED. En la Tabla A se presenta el total de luminarias retiradas del sistema de alumbrado público en Bogotá discriminado por tipo de tecnología.

En relación con el cambio de bombillas se verificó por parte de interventoría en el mes de octubre la base de fonoservicios suministrada por Codensa correspondiente al período 1 al 30 de septiembre de 2019, donde se reportó el retiro de 117 bombillas. El consolidado de los cambios de bombillas en el mes de septiembre se relaciona en la Tabla B:

Localidad	Tecnología			Total
	Led	Mh	Na	
Antonio Nariño	3		28	31
Barrios Unidos	1	1	1	3
Bosa	1	7	291	299
Ciudad Bolívar	1	5	89	95
Candelaria			6	6
Chapinero		4	1	5
Engativá		1	105	106
Fontibón	2	30	321	353
Kennedy	71	3	108	182
Mártires		9		9
Puente Aranda		4	172	176
Rafael Uribe	36		20	56
San Cristóbal		1	13	14
Santafé	2		2	4
Suba		48	809	857
Teusaquillo	1			1
Tunjuelito		9	35	44
Usaquén		3	387	390
Usme		1.740	5.158	6.898
Total general	118	1.865	7.546	9.529
% Participación	1%	20%	79%	100%

Fuente: BD SDA - CODENSA, sep. de 2019

Localidad	Tecnología			Total
	Led	Mh	Na	
Antonio Nariño	1			1
Barrios Unidos		2		2
Ciudad Bolívar		4	8	12
Candelaria		1	3	4
Chapinero		1	1	2
Engativá			1	1
Fontibón			2	2
Kennedy		1		1
Puente Aranda			1	1
San Cristóbal		1	1	2
Santafé	3	3	1	7
Suba		17	26	43
Tunjuelito		2		2
Usaquén		3	34	37
Total general	4	35	78	117
% Participación	3%	30%	67%	100%

Fuente: BD Fonoservicios - CODENSA sep. de 2019

Como parte del seguimiento a las solicitudes de poda, la interventoría en el mes de octubre realizó el reporte de solicitudes de poda ante operadores del servicio de aseo, remitiendo copia del comunicado a Secretaría Distrital de Ambiente -SDA. De igual manera en informe del mes de octubre reportó 2 solicitudes de poda radicadas en Codensa por riesgo eléctrico en el mes de septiembre en los barrios Bosque Calderón y La Merced y realizó el reporte del seguimiento a las 2 no conformidades en cuanto al incumplimiento de las solicitudes de poda para las localidades Suba y Usaquén.

Seguimiento a los proyectos piloto que están en ejecución de Fuentes No Convencionales de Energía (FNCE), corte al mes de octubre de 2019:

#	PROVEEDOR	LUGAR	ACTIVIDAD	FECHA	HORA INICIAL	OBSERVACIONES
1	AXCELLNET	CL 87 entre KR 7A y KR 8	Montaje	03/08/2017		
			Inspección	09/08/2018	5:00 p. m.	
			Medición 1	10/09/2018	8:30 p. m.	
			Medición 2	11/10/2018	8:30 p. m.	
			Medición 3	08/11/2018	8:30 p. m.	
			Medición 4	15/01/2019	8:30 p. m.	Pendiente por enviar resultados la interventoría
			Medición 5	15/02/2019	8:30 p. m.	
			Medición 6	20/03/2019	8:30 p. m.	
			Medición 7	10/04/2019	8:30 p. m.	
			Medición 8	02/05/2019	6:30 p. m.	
			Medición 9	13/06/2019	8:30 p. m.	
			Medición 10	16/07/2019	6:30 p. m.	
			Medición 11	15/08/2019	8:30 p. m.	



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

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 13 de 17

2	ACLARA BOGOTÁ - UNILEVER / DOVE	CL 39 con KR 7 Parque Nacional Sector La Virgen	Medición 12	10/09/2019	8:30 p. m.	
			Medición 13	15/10/2019	8:30 p. m.	
Montaje			28/01/2017			
Inspección			09/08/2018	5:00 p. m.		
Medición 1			10/09/2018	8:30 p. m.		
Medición 2			12/10/2018	8:30 p. m.		
Medición 3			08/11/2018	8:30 p. m.	No se realizaron mediciones debido a que las luminarias estaban apagadas	
Medición 4			15/01/2019	8:30 p. m.		
Medición 5			15/02/2019	8:30 p. m.		
Medición 6			20/03/2019	8:30 p. m.		
Medición 7			10/04/2019	8:30 p. m.		
Medición 8			02/05/2019	6:30 p. m.		
Medición 9			13/06/2019	8:30 p. m.		
Medición 10			16/07/2019	6:30 p. m.	Se encuentra 1 solución fuera de servicio	
3	ACLARA BOGOTÁ - UNILEVER / DOVE	CL 65 sur con TR 7H - Parque San Pedro de Usme.	Medición 11	15/08/2019	8:30 p. m.	Se encuentra 1 solución fuera de servicio
			Medición 12	10/09/2019	8:30 p. m.	
			Medición 13	15/10/2019	8:30 p. m.	
			Montaje	30/01/2017		
			Inspección	09/08/2018	5:00 p. m.	
			Medición 1	12/09/2018		
			Medición 2	12/10/2018	8:30 p. m.	
			Medición 3	1/11/ 2018	8:30 p. m.	
			Medición 4	15/01/2019	8:30 p. m.	
			Medición 5	15/02/2019	8:30 p. m.	
			Medición 6	2/03/ 2019	8:30 p. m.	
			Medición 7	11/04/2019	8:30 p. m.	
			Medición 8	02/05/2019	6:30 p. m.	
			Medición 9	13/06/2019	8:30 p. m.	
4	CODENSA	Ciclovia de la CL 116	Medición 10	16/07/2019	6:30 p. m.	
			Medición 11	15/08/2019	8:30 p. m.	
			Medición 12	10/09/2019	8:30 p. m.	
			Medición 13	15/10/2019	8:30 p. m.	
			Montaje	Parcial		
			Inspección	15/01/2019		
			Medición 1	15/02/2019	8:30 p. m.	
			Medición 2	20/03/2019	8:30 p. m.	Se encontraron 6 soluciones fuera de servicio
			Medición 3	10/04/2019	8:30 p. m.	Se encontraron 6 soluciones fuera de servicio
			Medición 4	02/05/2019	6:30 p. m.	Se encontraron 6 soluciones fuera de servicio
			Medición 5	13/06/2019	8:30 p. m.	Se encontraron 5 soluciones fuera de servicio
			Medición 6	16/07/2019	6:30 p. m.	Se encontraron 5 soluciones fuera de servicio
			Medición 7	15/08/2019	8:30 p. m.	Soluciones fuera de servicio: Rótulos 2117879, 2044110 y 2057390.
			Medición 8	1/09/ 2019	8:30 p. m.	
Medición 9	15/10/2019	8:30 p. m.				

(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
01/10/2019	Proceso de facturación de AP.	Codensa - Interventoría UAESP	Se llevó a cabo la reunión de seguimiento al cronograma de facturación de las actividades ejecutadas durante el mes de septiembre de 2019, con el fin de verificar que dichas actividades se hubiesen llevado a cabo dentro de los tiempos establecidos.
02/10/2019	Comité prioritario	UAESP	Reunión mensual de autocontrol con el fin de realizar seguimiento a la gestión de la subdirección respecto al alumbrado público en el mes de septiembre de 2019.
03/10/2019	Mesa de Modernización Masivo LED	Codensa - Interventoría UAESP	Seguimiento a las actividades de Modernización de alumbrado público realizadas por el operador CODENSA
08/10/2019	Seguimiento a AM	Codensa - Interventoría UAESP	Seguimiento a la ejecución y cierre de Acciones de Mejora - AM
08/10/2019	Seguimiento a NC	Codensa - Interventoría UAESP	Seguimiento a la ejecución y cierre de No Conformidades - NC
08/10/2019	Capacitación UAESP	Veeduría Distrital- UAESP	Se realizó capacitación de los servicios públicos que garantiza la UAESP, entre los cuales se encuentra el Servicio de Alumbrado Público.
09/10/2019	Mesa de trabajo temática podas	LIME, Promoambiental Ciudad Limpia, Área Limpia, Bogotá Limpia) - interventoría Consorcio Proyección Capital -	Se realizó reunión de mesa de trabajo con el fin de aclarar competencias en temas de podas de árboles en contacto con redes eléctricas. Donde se realizó salida de campo con el fin de evidenciar casos árboles con cercanía o en contacto con redes de energía de alta, media y baja tensión, así como de transformador eléctrico. En dicha reunión se estableció compromiso de enviar por parte de RBL a

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
		Codensa - UAESP (RBL Podas y SSFAP) – SDA	participantes de la mesa propuesta de oficio dirigido Ministerio de Minas sobre solicitud de aclaración del RETIE en cuanto a arboles con riesgo eléctrico.
15/10/2019	Indicador respuestas interventoría	Interventoría - UAESP	Conforme las disposiciones establecidas en el Contrato 555 de 2019 se realizó reunión para establecer los parámetros que deberán reportarse mensualmente respecto de los tiempos y calidad de respuesta.
16/10/2019	Mesa de trabajo protocolo para consulta de la BD de PQRS	Interventoría - UAESP	En cumplimiento al plan de mejoramiento de los hallazgos de la auditoría PAD 223 de 2019, se llevó a cabo reunión para establecer el protocolo de consulta de la BD de PQRS.
23/10/2019	Reunión en empresa gestora de residuos LITO	Codensa - Interventoría UAESP	Se realizó visita por parte de interalumbrado y UAESP a las instalaciones de la empresa LITO, verificando lo relacionado con la gestión de los residuos generados del sistema de alumbrado público de Bogotá para el periodo correspondiente al mes de septiembre de 2019.
23/09/2019	Plan de mantenimiento preventivo	Codensa – Interventoría UAESP	Se realizó seguimiento al avance actividades mantenimiento preventivo de septiembre 2019, correspondiente a acciones de mejora, cambio masivo de bombillas, inspección de subestaciones, limpieza de luminarias, mantenimiento subestaciones, solución de defectos.
30/10/2019	Presentación Informe de interventoría	Interventoría UAESP	Presentación del Informe de Interventoría No. 03 correspondiente al mes de septiembre de 2019 para el contrato C-555 de 2019
30/10/2019	Presentación Informe del operador	Codensa - Interventoría UAESP	Presentación del Informe del Operador correspondiente al mes de septiembre de 2019

(Utilice las filas que requiera)

DESCRIPCIÓN GENERAL Y ANÁLISIS DE LA PRESTACION DEL SERVICIO¹

Con base en los resultados de las actividades desarrolladas por la interventoría contratada por la UAESP referente al informe No. 04 del C-555_2019 correspondiente al mes de octubre de 2019 (análisis bases de datos de septiembre) y de acuerdo con los siguientes parámetros, se elabora el concepto de calidad del servicio prestado por el operador.

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 2019, donde se analizó la base de datos de septiembre de 2019, el 86,63% de las órdenes de trabajo recibidas fueron atendidas en tiempos inferiores a 72 horas. No se cumplió con la meta $\geq 90\%$ (no contractual), (página 95, tabla 33 del informe No. 04 de Interventoría correspondiente al mes de octubre de 2019).

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 2019, la ciudad cuenta con 352.741 luminarias. Entre el 01 al 30 de septiembre, fueron reparadas 18.157 luminarias, siendo la localidad de suba la que más rótulos recuperados presentó: 12.87% (Ver tabla 36, página 102 del Informe de interventoría No. 04 del C-555_2019. Los ingresos, cambios y retiros en la base de datos de este mes presentan los cambios normales dentro del manejo de la información (ver anexo 01 "Resultado muestreo auditoría calidad" del Informe de interventoría No. 04 del C-555_2019.

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 generadas por la interventoría al operador del servicio con corte al mes de octubre de 2019.

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	250	86	18	318
AM-REP	8	1	0	9



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
HABITAT
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 17

AM-EXP	77	46	18	105
NCR	44	0	0	44
NCP	0	0	0	0
TOTAL	379	133	36	476

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

SEGUIMIENTO AL PRODUCTO NO CONFORME ³								
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 2019 no se identificó producto no conforme.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

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

PQRS CON RESPECTO AL SERVICIO

De acuerdo con la base de datos de Fono-servicio en el mes de septiembre de 2019, el número de órdenes de trabajo que se generaron y atendieron en el mismo mes fue 13.187 OT, de las cuales se atendieron en un periodo menor a 72 horas el 86,63% que corresponden a 11.424 órdenes. Meta: 90% (no contractual) (ver anexo al informe del operador - Codensa radicado 20197000466752, titulado "UAESP septiembre 2019") y/o (página 95, tabla 33 del informe de interventoría No. 04 C-555_2019 correspondiente al mes de octubre de 2019):

Solicitudes atendidas del servicio de alumbrado público menor a 72 horas en el mismo mes													
Periodo 2019	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Promedio
Generadas y Atendidas	10.954	11.659	12.272	13.656	12.815	8.296	10.115	11.611	13.187				11.618
Atendidas =<72 horas	9.929	10.509	11.077	12.371	11.570	7.490	4.856	9.435	11.424				9.851
% de Atención	90,64	90,14	90,26	90,59	90,28	90,28	48,01	81,26	86,63				84,79

ANÁLISIS PQRS DE MAYOR FRECUENCIA⁴

PQRS de mayor frecuencia	Gestión realizada
De un total de 14.830 órdenes de trabajo atendidas por Codensa durante el mes de septiembre de 2019, el reporte es el siguiente (datos tomados de la tabla 29, página 82 del informe de interventoría No. 03 del C-555_2019 del mes de septiembre de 2019):	
Mantenimiento luminaria apagada (Tipificación 13)	De las órdenes generadas se atendió el 48,84% que corresponden a 7.243 órdenes (aumentaron respecto al mes anterior).
Daño subterráneo (Tipificación 12)	De las órdenes generadas se atendió el 11,91% que corresponden a 1.766 órdenes (aumentaron respecto al mes anterior).
Cambio foto-control (Tipificación 15)	De las órdenes generadas se atendió el 2,50% que corresponden a 371 órdenes (aumentaron respecto al mes anterior).
Arreglo Subterráneo (Tipificación 29)	De las órdenes generadas se atendió el 2,43% que corresponden a 361 órdenes (aumentaron respecto al mes anterior).

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

ANÁLISIS DE LA MEDICIÓN (INDICADORES)

Indicadores

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

- > **Proyectos de expansión del servicio de alumbrado público corte octubre de 2019:**

Expansiones: Periodo 2019. Meta 95%														
Variables / Periodo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total	
# proyectos de expansión ejecutados en el mes	64	52	33	36	36	27	12	26	11	15			312	

# proyectos de expansión programados	69	59	42	44	42	27	23	32	11	19			368
Obras canceladas	4	7	7	4	6	0	0	0	0	2			30
Resultado %	98,6	100	95,2	90,9	100	100	52,2	81,25	100	89,47			92,93
# proyectos de expansión ejecutados de meses anteriores	3	1	0	2	0	2	0	9	8	5			30
# proyectos totales de expansión ejecutados en el mes	67	53	33	38	0	29	12	35	19	22			308
# de luminarias instaladas	181	144	113	207	136	58	38	161	73	76			1.187

(Fuente: CODENSA SA ESP – Interventoría)

➤ **Proyectos de repotenciación del servicio de alumbrado público corte octubre 2019:**

Repotenciones: Período 2019. Meta 95%													
Variables / Período	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
# proyectos de repotenciación ejecutados en el mes	6	2	4	0	2	1	0	4	0	2			21
# proyectos de repotenciación programados	6	2	4	1	2	1	1	5	0	2			24
Obras canceladas	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0			2
Resultado %	100	100	100	100	100	100	0	100	0	100			95,83
# proyectos de repotenciación ejecutados de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			1
# proyectos totales de repotenciación ejecutados en el mes	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0			5
Obras canceladas de meses anteriores	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0
# de luminarias repotenciadas	39	14	29	0	14	3	0	31	0	9			139

(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 (página 106, tabla 38 del informe de interventoría No. 04 C-555_2019).

➤ **Efectividad de la línea 115: base de datos del mes septiembre de 2019:**

Registro de Resultados 2019. 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		30	28	30	30	31	31	31	31	30			
# Total de lotes muestreados la línea 115		31	28	30	30	31	31	31	31	30			
Resultado %		96,8	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 (página 106, tabla 38 del informe de interventoría No. 04 C-555_2019).

➤ **Lotes muestreados de los barridos diarios de interventoría en septiembre de 2019.**

Registro de Resultados 2018. Meta 95%.													
Variables	Periodo	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
# de Lotes de recorridos interventoría encontrados conformes		8	8	8	8	8	8	8	8	8			
# Total de lotes muestreados recorridos interventoría		8	8	8	8	5	6	6	7	7			
Resultado %		100	100	100	100	60	75	75	88	88			

(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, las vidas útiles 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. 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.



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

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

ALP-FM-06

VERSIÓN 08

16/11/2017

Página 17 de 17

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 entrando el expediente al despacho el 30 de septiembre para su resolución.

Al finalizar el mes de octubre de 2019 se tienen 318 acciones de mejora pendientes de atención por parte del operador del servicio, cifra que aumento respecto al mes anterior. Se realizan mesas de trabajo con la participación de Codensa, Interventoría y UAESP con el fin de hacer seguimiento y cierre a las AM generadas por la interventoría. (ver anexo "Obligación 28", seguimiento a AM y seguimiento a AM-REP).

Definir en conjunto con CODENSA, la Interventoría y la UAESP la tarifa de arrendamiento y mantenimiento para la vigencia 2018. Durante el mes de octubre de 2019, Codensa atendió la solicitud de la Interventoría concerniente en retirar de la base de datos los 68 rótulos que pertenecen a zonas de cesión y procedió a remitir la nueva propuesta de acta de la tarifa de arrendamiento y mantenimiento del año 2018, esto según los nuevos ajustes anteriormente mencionados. Ante los documentos enviados por Codensa, la Interventoría realizó algunas observaciones en relación con la vida útil de la infraestructura de alumbrado público. Por lo anterior, la definición de la tarifa de arrendamiento y mantenimiento del año 2018, continua pendiente hasta tanto no se dé solución entre las partes al tema relacionado con la vida útil de la infraestructura de alumbrado público.

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

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

Fecha: 09/12/2019 Nombre: ANGIE ALEXANDRA HERNÁNDEZ CASTAÑO Firma: