



Popayán, 29 de Septiembre de 2.025.

Doctor:
GERARDO CRUZ JIMENEZ
Secretario de Infraestructura
Alcaldía de Popayán
Ciudad

REF: Informe Interventoría AP Popayán, Agosto 2025.

Apreciado Doctor:

Me permito presentar a Usted el informe de las labores ejecutadas en desarrollo del contrato de Interventoría No. 20221800011897 del 1 de diciembre de 2022; suscrito por Proyectos y Consultorias de los Andes S. A., para realizar la Interventoría al Servicio de Alumbrado Público del Municipio de Popayán, que presta la empresa Ciudad Moderna SAS ESP y que corresponde a las labores ejecutadas durante el mes de agosto de 2025.

En el acta inicial del Contrato de Interventoría 20221800011897 se establece que el alcance del objeto contractual es la interventoría a la prestación del servicio de alumbrado público y sus desarrollos tecnológicos asociados, entendidos estos así, conforme al Decreto 943 de 2018:

“Servicio de alumbrado público: Servicio público no domiciliario de iluminación, inherente al servicio de energía eléctrica, que se presta con el fin de dar visibilidad al espacio público, bienes de uso público y demás espacios de libre circulación, con tránsito vehicular o peatonal, dentro del perímetro urbano y rural de un municipio o distrito, para el normal desarrollo de las actividades. El servicio de alumbrado público comprende las actividades de suministro de energía eléctrica al sistema de alumbrado público, la administración, operación, mantenimiento, modernización, reposición y expansión de dicho sistema, el desarrollo tecnológico asociado a él, y la interventoría en los casos que aplique.

“Desarrollos tecnológicos asociados al servicio de alumbrado público: Se entienden como aquellas nuevas tecnologías, desarrollos y avances tecnológicos para el sistema de alumbrado público, como luminarias, nuevas fuentes de alimentación eléctrica, tecnologías de la información y las comunicaciones, que permitan entre otros una operación más eficiente, detección de fallas, medición de consumo energético, georreferenciación, atenuación lumínica, interoperabilidad y ciberseguridad.”

La interventoría desarrollará sus actividades de acuerdo a las normas que regulan el alumbrado público, enfocado en la prestación del servicio y en el proyecto de modernización y cambio de tecnología de las luminarias del SALPP, basando su accionar en el seguimiento, revisión y supervisión de las obras de expansión, repotenciación y modernización del sistema de alumbrado público en las zonas urbana y rural del municipio de Popayán.



Labores de la Interventoría del Servicio de Alumbrado Público de Popayán en el mes de Agosto de 2025.

1. En el transcurso del mes de Agosto de 2025, la Interventoría realizó las actividades que se detallan en el presente informe, además de participar presencial y virtualmente en las reuniones programadas por la Secretaría de Infraestructura del Municipio de Popayán, por Ciudad Moderna SAS ESP; con la participación de funcionarios de Inteligencia de Ciudad SAS y de la Administración Municipal. Adicionalmente, cuando fue requerido, participó personal, telefónicamente y en videoconferencias con personal de Ciudad Moderna SAS y de la administración municipal, con el propósito de analizar el desarrollo de la operación y mantenimiento del Sistema de Alumbrado Público del Municipio de Popayán y demás asuntos relacionados con el desarrollo y operación del alumbrado público de la ciudad de Popayán.
2. La Interventoría realizó en las dependencias del Operador del Alumbrado Público la inspección a las bases de datos del SALPP, con el objeto de verificar la actualización del inventario de luminarias en el software del SALPP y las modificaciones a la infraestructura de alumbrado público tales como: a) Adición de puntos luminosos por expansiones; b) Sustitución de luminarias por efecto de la modernización o cambio de luminarias; c) Disminución o retiro de luminarias por intervenciones del espacio público; e) Sustitución de materiales y/o equipos; f) Aumento o disminución de potencia de los puntos luminosos y g) Otras modificaciones que alteren el inventario del SALP.
3. La Interventoría monitorea el estado de la infraestructura del SALPP, mediante la inspección que realizan sus funcionarios en jornadas diurnas y nocturnas; las anomalías que se presentan en la infraestructura del alumbrado público, se reporta a Inteligencia de Ciudad SAS para su reparación.

Adicionalmente se realizan visitas nocturnas para determinar el funcionamiento del SALPP en comunas que son seleccionadas, levantando actas que permiten establecer el funcionamiento del alumbrado público del municipio de Popayán.

En el mes de agosto de 2025, la interventoría verificó el funcionamiento del sistema de alumbrado público, realizando visita nocturna el 19 de septiembre de 2025, para establecer el correcto funcionamiento del SALPP. Se revisaron novecientas treinta luminarias aproximadamente; en el recorrido desde las oficinas del operador de alumbrado público hasta los barrios seleccionados, para la respectiva inspección y en donde se realizaron labores de mantenimiento durante los meses anteriores.



Se realizó la inspección mensual en los barrios: Alameda, Alfonso López, Avelino Ull, Berlín Sur, El Berlín, El Lago, El Poblado, Entrada Siloé, Fucha, La Floresta, Las Ferias, Los Andes, Los Braceros, Los Sauces, Los Sauces 2, María Oriente, Portal de las Ferias, Portal Santa Mónica, San Andrés, Santa Mónica, Sarabanda 1, Sarabanda 2, Sauces Alto, Suizo, y en las veredas: El Poblado, La Paila, Siloé y Villa Helena. Se adjunta copia del Acta No. 241 del 19 de septiembre de 2025.

4. Se revisaron las labores de mantenimiento realizado al sistema de alumbrado público de acuerdo con el plan aprobado para este año, verificando los materiales utilizados, la calidad del servicio prestado y las normas de seguridad para los trabajadores del operador y para la ciudadanía en general.

De acuerdo con el programa de mantenimiento preventivo y correctivo, durante el mes de agosto de 2025, se realizaron por parte de la empresa Inteligencia de Ciudad SAS, las labores de mantenimiento al sistema de alumbrado público en las luminarias de los barrios: Ciudad Futuro Las Guacas, Perpetuo Socorro, Vereda Cajete, Vereda Calibio, Vereda El Charco, Vereda La Meseta, Vereda La Rejoya, Vereda La Tetilla, Vereda Las Mercedes, Vereda San Bernardino, Campo Bello, El Recuerdo, Los Rosales, Prados Del Norte, Bello Horizonte, El Tablazo, El Uvo, La Aldea, Rincon De Comfacauca, San Ignacio, Santiago De Cali, Villa Del Viento, Zuldemaida, Galicia, Villa Colombia, Villa Docente, San Rafael Viejo, Las Ferias, Pajonal, Los Sauces, Tomás Cipriano, Lomas De Comfacauca, Lomas De Granada.

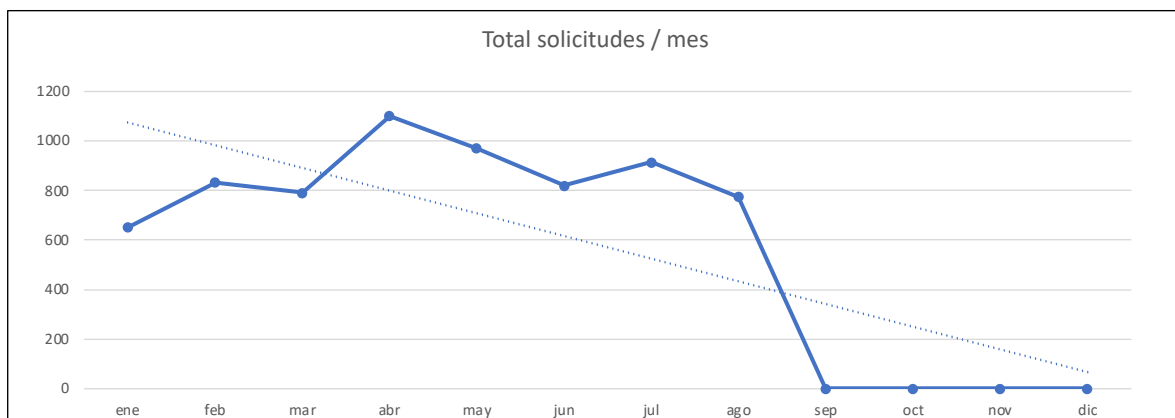
5. La Interventoría realizó la revisión de los materiales y luminarias utilizados por el Operador del Alumbrado Público en los programas de mantenimiento y de expansión del alumbrado público de la ciudad, encontrando que las luminarias y los implementos utilizados cumplen con las normas de calidad exigidas en el RETILAP. Se adjunta Acta del 19 de septiembre de 2025.
6. Funcionarios de la Interventoría certificaron que el día de la inspección, el operador tiene a disposición del Sistema de Alumbrado Público de Popayán, SALPP, los equipos y el recurso humano que permite prestar en forma oportuna el servicio de mantenimiento de las luminarias instaladas, de acuerdo con los términos exigidos por el municipio. Se adjunta Acta del del 19 de septiembre de 2025.

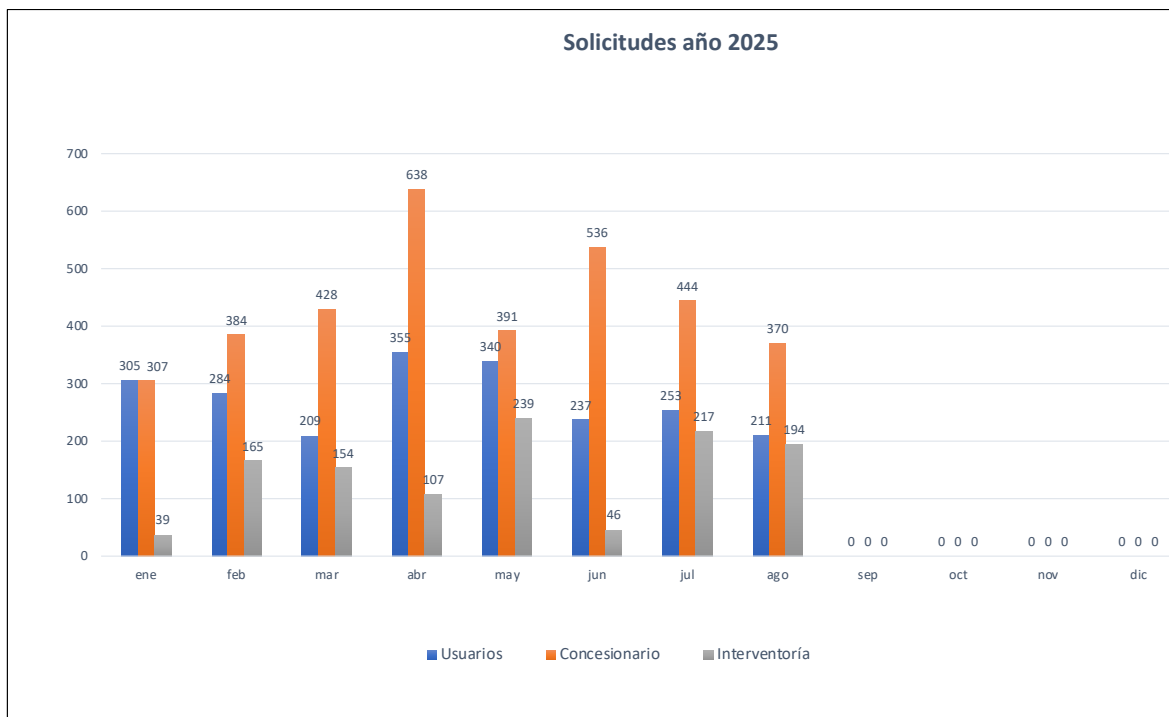


PQR

7. De acuerdo a los registros del sistema APSOFT del operador de alumbrado público, durante el mes de Agosto de 2025, se efectuaron 775 reparaciones al sistema de alumbrado público del municipio de Popayán; solicitudes de mantenimiento reportadas por el operador de alumbrado público, la Interventoría y los usuarios; de acuerdo a las siguientes cifras y registros,

	Total solicitudes / mes												Promedio	Porcentaje
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
comuna 0	190	161	128	118	141	205	380	307					204	36%
comuna 1	23	31	36	32	52	51	67	37					41	7%
comuna 2	78	104	76	89	168	99	102	85					100	18%
comuna 3	64	89	77	57	95	77	69	67					74	13%
comuna 4	106	218	222	545	175	181	138	99					211	37%
comuna 5	26	13	22	43	38	25	9	11					23	4%
comuna 6	31	46	44	47	55	37	38	35					42	7%
comuna 7	69	54	79	50	72	62	39	59					61	11%
comuna 8	18	29	32	22	42	34	30	12					27	5%
comuna 9	46	88	75	97	132	48	42	63					74	13%
Total	651	833	791	1100	970	819	914	775	0	0	0	0	571	100%
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio Variación	
Variación	-0.2%	28.0%	-5.0%	39.1%	-11.8%	-15.6%	11.6%	-15.2%					4%	





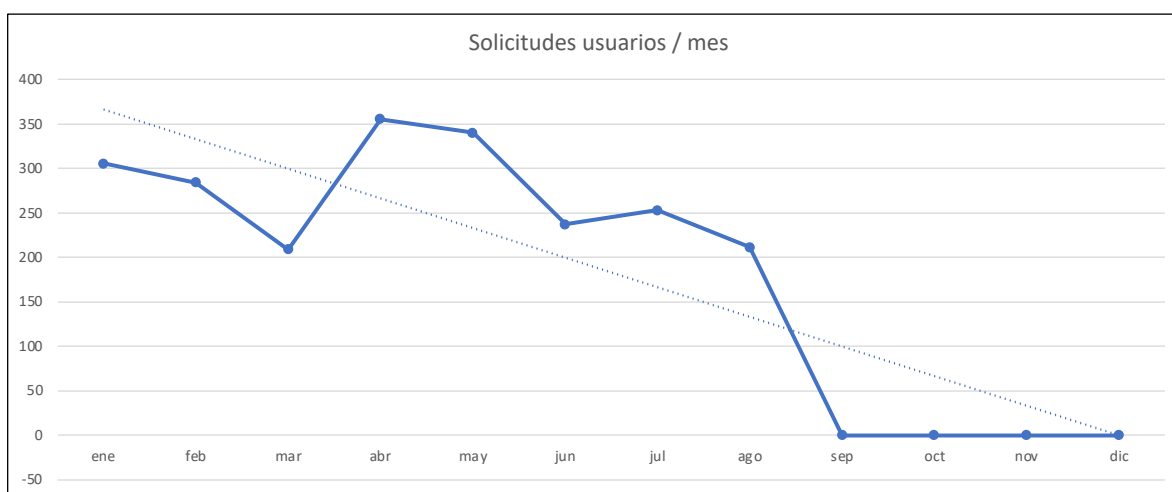
Mantenimiento Correctivo	Total	Porcentaje
En Campo	588	100%
En Taller	0	0%
	588	100%
Tipo Mantenimiento	Total	Porcentaje
Preventivo	178	23%
Correctivo	588	77%
	766	100%
Hurto	7	
Telegestión	2	
Total	775	

8. En el transcurso del mes de agosto de 2025, del total de reparaciones, se revisaron 211 servicios de mantenimiento solicitados por los usuarios, tanto telefónicos como verbales; por diferentes sucesos ocurridos al sistema de alumbrado público, en los barrios y veredas de la ciudad.



Continuación Informe Agosto 2025, No. 6

	Solicitudes usuarios / mes													
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio	Porcentaje
comuna 0	87	83	48	78	78	81	89	68					77	42%
comuna 1	6	11	11	12	14	5	11	4					9	5%
comuna 2	41	30	23	46	30	19	29	22					30	16%
comuna 3	25	16	18	32	28	11	16	24					21	12%
comuna 4	58	56	45	84	44	45	36	38					51	28%
comuna 5	8	5	8	11	17	8	5	3					8	4%
comuna 6	6	19	16	17	24	19	14	9					16	8%
comuna 7	40	24	13	31	43	25	17	18					26	14%
comuna 8	8	11	11	17	11	9	11	6					11	6%
comuna 9	26	29	16	27	51	15	25	19					26	14%
Total	305	284	209	355	340	237	253	211	0	0	0	0	183	100%
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio Variación	
Variación	22%	-7%	-26%	70%	-4%	-30%	7%	-17%					2%	



La confirmación de las reparaciones se realizó verificando los registros de la página web y los formatos firmados por los usuarios que presentaron la solicitud del servicio; las solicitudes reposan en los archivos del operador del alumbrado público.

9. Con el objeto de establecer la calidad del servicio prestado por la empresa Inteligencia de Ciudad SAS, la Interventoría realizó llamadas a los usuarios que presentaron solicitudes por daños ocurridos en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Popayán, durante el mes de agosto de 2025.

La Interventoría seleccionó al azar a 32 usuarios que presentaron las solicitudes de reparación durante el mes y de acuerdo con lo establecido en el RETILAP, se realizó el plan de muestreo simple para la inspección normal tipo II, utilizando el procedimiento de la norma NTC-ISO 2859-1.

Mediante llamadas telefónicas se consultó sobre la satisfacción en la prestación del servicio por parte del operador de alumbrado público de la ciudad.



Los resultados de la encuesta se presentan a continuación,

Tabla Análisis de solicitudes Agosto 2025		
		Total muestreo Norma NTC-ISO 2859-1
Total Solicitudes Inteligencia de Ciudad SAS	370	
Total Solicitudes Interventoría	194	
Total Solicitudes Usuarios	211	32

Se realizó la selección de las llamadas de confirmación por comunas, así;

Etiquetas de fila	INTELIGENCIA CIUDAD	INTERVENTORIA	USUARIO	Total general	
0	114	125	68	307	
1	28	5	4	37	
2	51	12	22	85	
3	33	10	24	67	
4	54	7	38	99	
5	5	3	3	11	
6	17	9	9	35	
7	29	12	18	59	
8	6		6	12	
9	33	11	19	63	
Total general	370	194	211	775	
Norma NTC-ISO 2859-1		13	32		

Comuna	%	USUARIO	Confirmaciones
0	32%	68	10
1	2%	4	1
2	10%	22	3
3	11%	24	4
4	18%	38	6
5	1%	3	0
6	4%	9	1
7	9%	18	3
8	3%	6	1
9	9%	19	3
Total general	100%	211	32

El resultado de las Peticiones, Quejas, Reclamos y Recursos, PQR, correspondiente a la confirmación de las solicitudes de reparación realizados aleatoriamente por la Interventoría durante el mes de agosto de 2025, arrojó como resultado que dentro de las 72 horas después de reportado el daño; de la muestra de treinta y dos (32) solicitudes, a treinta y una (31) se asistió dentro de las 72 horas; dando solución a venticinco de ellas (25).

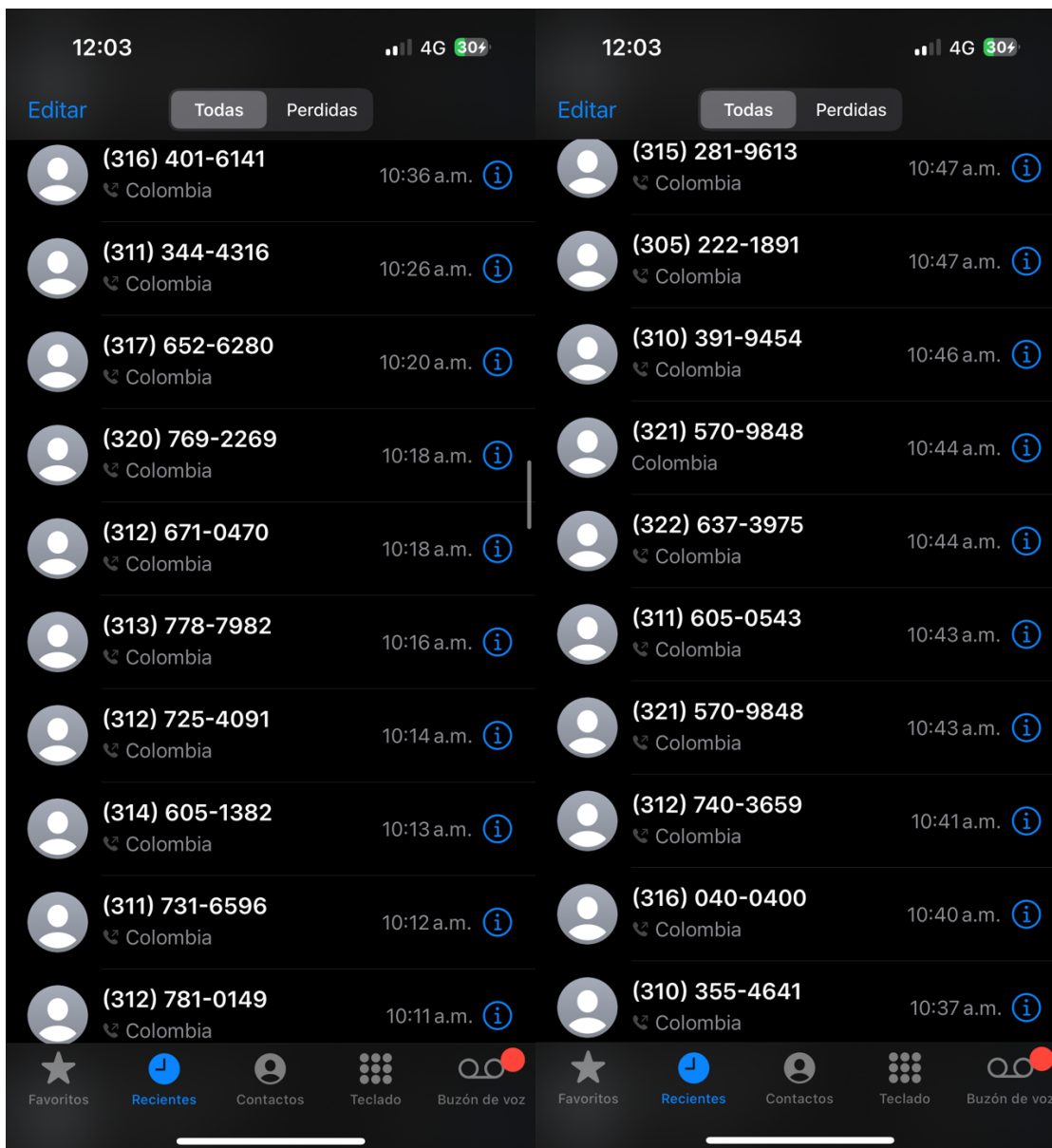


Continuación Informe Agosto 2025, No. 8

Satisfacción de Clientes - Agosto de 2025								
No.	Usuario	Fecha Consulta	Numero telefonico	N. Orden	Asistieron	No Asistieron	Se dió Solución	Ovservación
1	ANA DELIA	12-sept-25	3128302203	243914	X		SI	
2	JOSÉ ARMERO	12-sept-25	3172470139	244003	X		NO	Luminaria no instalada
3	OMAR DANIEL PEÑA ORTEGA	12-sept-25	3058589496	244474	X		NO	CEO retira cable y ya se presento un accidente por la falta de visibilidad
4	ALEX	12-sept-25	3159907691	244370	X		SI	
5	JOSÍAS VENTE VASQUEZ	12-sept-25	3122393760	244555	X		NO	Sigue estando muy oscuro
6	CAROLINA COBO SANCHEZ	12-sept-25	3147906410	244491	X		SI	
7	LILIANA CASTILLO	12-sept-25	3108263984	244637	X		SI	
8	CÉSAR ZÚÑIGA MUÑOZ	12-sept-25	3147121082	243838	X		SI	
9	JAIME CALVACHE	12-sept-25	3234807601	243972	X		SI	
10	MARIA DEL SOCORRO URREGO	12-sept-25	3016612716	243964	X		SI	
11	CARLOS JEHOVI	12-sept-25	3217402273	244193	X		SI	
12	TULIA AMELIA RIVERA	12-sept-25	3017132559	244613	X		NO	Lamparas en taller
13	MARIBEL COAJI ERAZO	12-sept-25	3006843357	244478	X		NO	El poste sigue obstaculizando la vía
14	CARMENZA ARBOLEDA	12-sept-25	3137888043	244545	X		SI	
15	MARY GARCIA	12-sept-25	3127254091	244585	X		SI	
16	SANDRA MILENA RAMIREZ	12-sept-25	3137787982	244089	X		SI	
17	CARLOS EDUARDO	12-sept-25	3103554641	244608	X		SI	
18	CARLOS JEHOVI	12-sept-25	3217402273	244489	X		SI	
19	MARIA ELVIRA	12-sept-25	3184333534	244223	X		SI	
20	LUIYI ALBERTO URRUTIA CAM	12-sept-25	3136620888	244606	X		SI	
21	JAIME LP	12-sept-25	3225173440	243960	X		SI	
22	JOSE EFREN USECHE GONZALEZ	12-sept-25	3013923003	244115	X		NO	Falto parte del arreglo
23	DORIS GUTIERREZ	12-sept-25	3205361535	243841	X		SI	
24	ANGELA	12-sept-25	3160400400	244040	X		SI	
25	J. DAVID SOLANO	12-sept-25	3127403659	244301	X		SI	
26	EDWAR ANACONA	12-sept-25	3215709848	244104	X		SI	
27	JOSE	12-sept-25	3127694853	244673		X	SI	Fuera de las 72 horas
28	NURY ORBES	12-sept-25	3207356378	244611	X		SI	
29	ANDRES MEJÍA	12-sept-25	3103919454	244000	X		SI	
30	BLANCA AZUCENA MENESES	12-sept-25	3127082648	244477	X		SI	
31	WILLIAN ASTUDILLO	12-sept-25	3116433282	244092	X		NO	Falta 1 luminaria
32	BLANCA AZUCENA MENESES	12-sept-25	3127082648	244349	X		SI	



12:04	4G 30%	12:03	4G 30%
Editar	Todas Perdidas	Editar	Todas Perdidas
(302) 466-5946 Colombia	10:05 a.m. ⓘ	(316) 821-4197 Colombia	10:06 a.m. ⓘ
(311) 808-9295 Colombia	10:04 a.m. ⓘ	(302) 466-5946 Colombia	10:05 a.m. ⓘ
(320) 506-0651 Colombia	10:04 a.m. ⓘ	(311) 808-9295 Colombia	10:04 a.m. ⓘ
(310) 826-3984 Colombia	10:01 a.m. ⓘ	(320) 506-0651 Colombia	10:04 a.m. ⓘ
(313) 618-8532 Colombia	10:00 a.m. ⓘ	(310) 826-3984 Colombia	10:01 a.m. ⓘ
(315) 990-7691 Colombia	9:58 a.m. ⓘ	(313) 618-8532 Colombia	10:00 a.m. ⓘ
(305) 449-6133 Colombia	9:54 a.m. ⓘ	(315) 990-7691 Colombia	9:58 a.m. ⓘ
+57 (312) 830-2203 Colombia	9:43 a.m. ⓘ	(305) 449-6133 Colombia	9:54 a.m. ⓘ
(317) 247-0139 Colombia	9:38 a.m. ⓘ	+57 (312) 830-2203 Colombia	9:43 a.m. ⓘ
(312) 830-2203 Colombia	9:38 a.m. ⓘ	(317) 247-0139 Colombia	9:38 a.m. ⓘ
Favoritos Recientes Contactos Teclado Buzón de voz		Favoritos Recientes Contactos Teclado Buzón de voz	



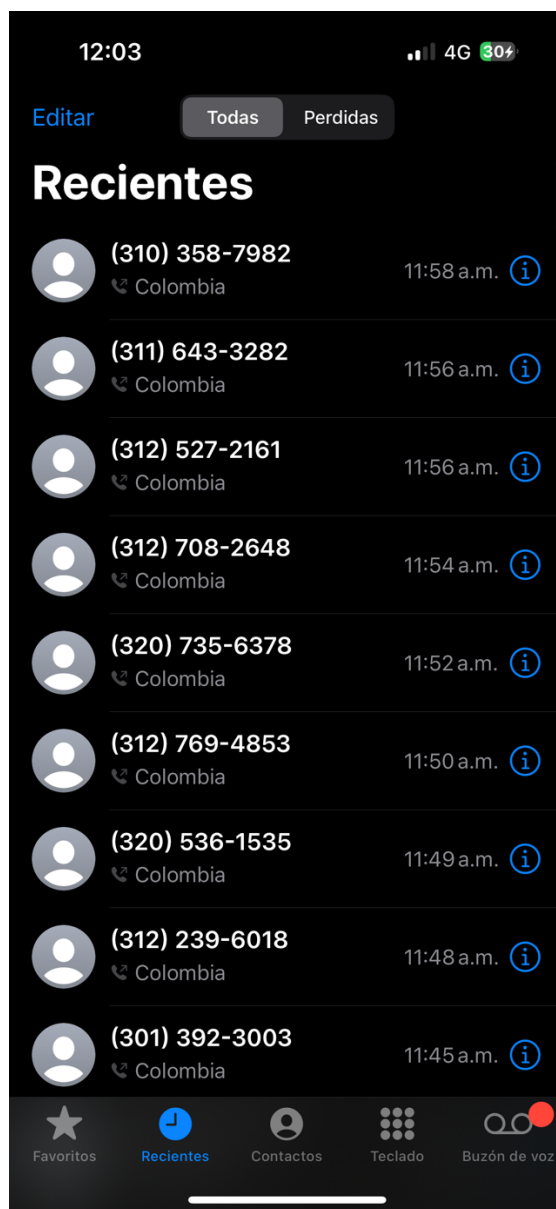


12:03			12:03		
Editar			Editar		
Todas Perdidas			Todas Perdidas		
	(314) 790-6410	11:01 a.m. ⓘ		(301) 713-2559 (2)	11:15 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(321) 640-7352	11:00 a.m. ⓘ		(300) 684-3357	11:14 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(304) 628-1818	10:59 a.m. ⓘ		(300) 684-335	11:13 a.m. ⓘ
Colombia			desconocido		
	(312) 239-3760	10:55 a.m. ⓘ		(301) 661-2716	11:09 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(305) 858-9496	10:53 a.m. ⓘ		(302) 466-5946	11:09 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(310) 826-1038	10:52 a.m. ⓘ		(323) 480-7601	11:06 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(320) 217-3027	10:51 a.m. ⓘ		(300) 472-1704	11:06 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	+57 (305) 449-6133	10:50 a.m. ⓘ		(314) 807-6867	11:05 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(310) 391-9454	10:48 a.m. ⓘ		(314) 712-1082	11:03 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(313) 684-2693	10:48 a.m. ⓘ		(320) 506-0651	11:03 a.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	Recientes	Contactos		Recientes	Contactos
Teclado Buzón de voz			Teclado Buzón de voz		



Continuación Informe Agosto 2025, No. 12

12:03 4G 30%				12:03 4G 30%			
Editar		Todas	Perdidas	Editar		Todas	Perdidas
	(312) 725-4091	11:31 a.m.			(312) 866-1272	11:45 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(312) 671-0470	11:31 a.m.			(311) 344-4316	11:44 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(313) 788-8043	11:29 a.m.			(322) 517-3440	11:42 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(301) 641-3415	11:29 a.m.			(313) 662-0888	11:40 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(317) 708-3082	11:28 a.m.			(312) 239-6018	11:40 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(300) 684-3357	11:25 a.m.			(318) 433-3534	11:36 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(311) 731-6596	11:25 a.m.			(310) 704-5497	11:36 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(312) 736-3304	11:24 a.m.			(301) 444-4554	11:35 a.m.	
	Colombia				Colombia		
	(311) 731-6596	11:23 a.m.			Carlos	11:33 a.m.	
	Colombia				teléfono		
	Carlos	11:16 a.m.			(310) 355-4641	11:32 a.m.	
	teléfono				Colombia		
	Favoritos		Recientes		Contactos		Teclado
	Buzón de voz		Buzón de voz		Buzón de voz		Buzón de voz





Mediciones de Iluminancia del SALPP

10. La Interventoría realizó medición de iluminancia en diferentes barrios de la ciudad de Popayán, con el objeto de establecer los sectores que presentan deficiencias de iluminación en el alumbrado público y en los sectores en donde se instalan las nuevas luminarias de LED. Las mediciones y registros realizados durante el mes de agosto de 2025, se presenta a continuación:

MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGIA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
686	Cra 7A Entre Cll 26AN Y 26BN	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X		Uniformidad	*
687	Cra 7A Entre Cll 26N Y 26AN	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
688	Cra 7A Entre Cll 26BN Y 27N	M1	1	V		X		X				
		M1	2	V		X		X				
		M1	3	V		X		X				
689	Cll 26BN Entre Cra 7A Y 7B	P3	1	P		X		X				
690	Cra 7A Con Cll 26BN	IV	1	IV		X		X				
691	Cll 26BN Con Cra 7B	IV	1	IV		X		X				
692	Cll 26BN Entre Cra 7B Y 7C	P3	1	P		X		X				
693	Cll 26BN Con Cra 7C	IV	1	IV		X		X				
694	Cll 26BN Entre Cra 7C Y 8	P3	1	P		X		X				
695	Cll 26BN Con Cra 8	IV	1	IV		X		X				
696	Cll 26BN Entre Cra 8 Y 8A	P3	1	P		X		X				
697	Cll 26BN Con Cra 8A	IV	1	IV		X		X				
698	Cll 26BN Entre Cra 8A Y 9	P3	1	P		X			X	Uniformidad		*
699	Cll 26AN Con Cra 7A	IV	1	IV		X		X				
700	Cll 26AN Entre Cra 7A Y 7B	M5	1	V		X		X				
701	Cll 26AN Con Cra 7B	IV	1	IV		X		X				
702	Cll 26AN Entre Cra 7B Y 7C	M3	1	V		X		X				
		M3	2	V		X		X				
703	Cll 26AN Con Cra 7C	IV	1	IV		X		X				
704	Cra 7C Entre Cll 26N Y 26AN	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
705	Cll 26AN Entre Cra 7C Y 8	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
706	Cll 26AN Con Cra 8	IV	1	IV		X		X				

* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal



Continuación Informe Agosto 2025, No. 15

MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGIA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
707	Cil 26AN Entre Cra 8 Y 8A	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V			X		X			
708	Cil 26AN Entre Cra 8A Y 9	M5	1	V		X		X				
709	Cil 26AN Con Cra 8A	IV	1	IV		X		X				
710	Cra 8A Entre Cil 26AN Y 26BN	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
711	Cra 18B Entre Cil 9A Y 9B	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
712	Cra 18B Con Cil 9B	IV	1	IV		X		X				
713	Cra 18B Entre Cil 9B Y 10	M5	1	V		X		X				
714	Cra 18B Con Cil 10	IV	1	IV		X		X				
715	Cra 18B Entre Cil 10 Y 11	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
716	Cra 18A Con Cil 11	IV	1	IV		X		X				
717	Cil 11 Entre Cra 18A Y 18B	P3	1	P		X		X				
718	Cra 18B Con Cil 11	IV	1	IV		X		X				
719	Cra 18B Entre Cil 11 Y 12	M5	1	V		X		X				
720	Cra 18B Con Cil 12	IV	1	IV		X		X				
721	Cra 18B Entre Cil 12 Y 12A	M5	1	V		X		X				
722	Cra 48G& Entre Cil 3 Y 3E	M4	1	V		X		X				
		M4	2	V		X		X				
		M4	3	V		X		X				
		M4	4	V		X		X				
		M4	5	V		X		X				
		M4	6	V		X		X				
723	Cra 48G& Con Cil 3	IV	1	IV		X		X				
724	Cil 3E Entre Cra 48G& Y 48H&	P3	1	P		X		X				
725	Cil 3D Entre Cra 48G& Y 48H&	P3	1	P		X		X				
726	Cil 3A Entre Cra 48G& Y 48H&	P3	1	P		X		X				
727	Cil 3 Entre Cra 48G& Y 48H&	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Prom, Unifor	*

* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal

MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGÍA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
728	Cra 48GBIS Entre Cll 2A& Y 3	P3	1	P		X		X				
729	Cra 48G& Entre Cll 2A Y 3	P3	1	P		X		X				
730	Cll 3 Entre Cra 48E& Y 48G&	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
731	Cra 48F& Entre Cll 3 Y 3D	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
732	Cra 9 Entre Cll 3N Y CRA11	M4	1	V		X		X				
		M4	2	V		X		X				
		M4	3	V		X		X				
		M4	4	V		X		X				
		M4	5	V		X		X				
		M4	6	V		X		X				
733	Cra 1A Con Cll 11E	IV	1	IV		X		X				
734	Cra 1A Entre Cll 10AE Y 11E	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
735	Cra 1E Con Cll 10AE	IV	1	IV		X		X				
736	Cra 1E Entre Cll 1DE Y 10AE	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
737	Cra 1E Con Cll 1DE	IV	1	IV		X		X				
738	Cra 1E Con Cll 10E	IV	1	IV		X		X				
739	Cra 1A Entre Cll 1CE Y 10E	M5	1	V		X		X				
740	Cra 1A Con Cll 1CE	IV	1	IV		X		X				
741	Cra 1A Entre Cll 1CE Y 9A	M5	1	V		X		X				
742	Cra 1A Con Cll 9A	IV	1	IV		X		X				
743	Cra 18B Con Cll 12B	IV	1	IV		X		X				
744	Cra 18B Entre Cll 12A Y 12B	M5	1	V		X		X				
745	Cra 18B Con Cll 12A	IV	1	IV		X		X				
746	Cll 12A Entre Cra 18B Y 19	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
747	Cra 19 Entre Cll 13 Y 13A	M5	1	V		X		X				

* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal



Continuación Informe Agosto 2025, No. 16

MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGÍA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
748	Cra 19 Con Cil 13	IV	1	IV		X		X				
749	Cil 9A Entre Cra 1CE Y 2E	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
750	Cra 1CE Entre Cil 9 Y 9A	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
751	Cil 9A Con Cra 1CE	IV	1	IV		X		X				
752	Cra 2E Con Cil 9ABIS	IV	1	IV		X		X				
753	Cil 9A Con Cra 1BE	IV	1	IV		X		X				
754	Cil 9A Con Cra 1ABISE	IV	1	IV		X		X				
755	Cil 9A Entre Cra 1AE Y 1ABISE	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
756	Cil 9A Con Cra 1AE	IV	1	IV		X		X				
757	Cra 9 Entre Cil 3N Y 11	M4	1	V		X		X				
758	Cra 19 Entre Cil 12B Y 13	M5	1	V		X		X				
759	Cra 19 Con Cil 12B	IV	1	IV		X		X				
760	Cra 19 Entre Cil 12A Y 12B	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
761	Cra 19 Con Cil 12A	IV	1	IV		X		X				
762	Cra 18 Con Cil 12	IV	1	IV		X		X				
763	Cra 19 Entre Cil 10A Y 12	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
764	Cra 19 Con Cil 10	IV	1	IV		X		X				
765	Cra 19 Entre Cil 9B Y 10	M5	1	V		X		X				
766	Cra 19 Con Cil 9B	IV	1	IV		X		X				
767	Cra 19 Entre Cil 9A Y 9B	M5	1	V		X		X				
768	Cil 9B Entre Cra 18B Y 19	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
769	Cil 11 Entre Cra 18B Y 19	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X	Uniformidad		*
770	Cil 12 Con Cra 18	IV	1	IV		X		X				

* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal

MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGÍA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
771	Cil 12 Entre Cra 18 Y 18A	M5	1	V		X		X				
772	Cil 12 Con Cra 18A	IV	1	IV		X		X				
773	Cil 12 Entre Cra 18A Y 18B	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
774	Cil 12 Entre Cra 18B Y 19	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
775	Cra 19A Entre Cil 12 Y TRAN20	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
776	Cil 12 Entre Cra 19 Y 19A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
777	Cil 12 Con Cra 19A	IV	1	IV		X		X				
778	Cra 19A Entre Cil 12 Y 12&1	M5	1	V		X		X				
779	Cra 19A Con Cil 12&1	IV	1	IV		X		X				
780	Cra 19A Entre Cil 10 Y 12&1	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
781	Cra 19A Entre Cil 10 Y 10A	M5	1	V		X		X				
782	Cra 19 Entre Cil 9A Y 10A	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
783	Cra 19B Entre Cil 12 Y TR20	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
784	Cil 12 Entre Cra 19A Y 19B	M5	1	V		X		X				
785	Cil 12 Entre Cra 19B Y TR20	M5	1	V		X		X				
786	Cil 12 Con Cra 19B	IV	1	IV		X		X				
787	Cra 19B Entre Cil 10A Y 12	M5	1	V		X		X				
788	Cra 19 Con Cil 10A	IV	1	IV		X		X				
789	Cra 19B Entre Cil 10 Y 10A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*

* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal

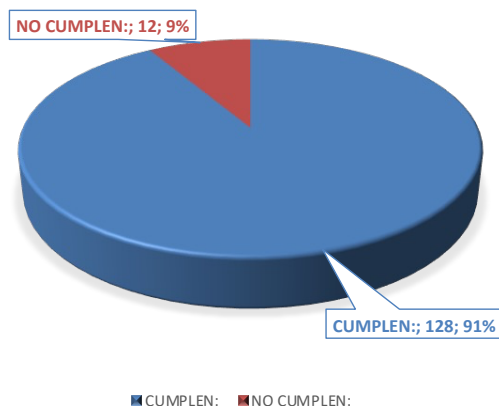


En el mes de agosto de 2025 se hicieron pruebas de iluminación en 104 tramos viales de la ciudad de Popayán; en estas vías se realizaron pruebas de iluminancia en 140 tramos de iluminación, encontrando que 128 tramos cumplen con las normas del RETILAP y 12 tramos no cumplen con la norma. El personal de la Interventoría ha tenido inconvenientes para realizar el trabajo nocturno de verificación de iluminancia en algunos barrios de la ciudad, ya que durante el mes de agosto de 2022 fue asaltada una de las cuadrillas que realizan las mediciones y en el presente mes dos motociclistas hurtaron los conos de demarcación instalados en la vía; se han tomado medidas al respecto para resguardar la seguridad de los funcionarios.

MES		TRAMOS DE ILUMINACION QUE CUMPLE	TRAMOS DE ILUMINACION QUE NO CUMPLE	LUMINARIAS QUE INTERVIENEN EN LAS MEDIDAS
0	2024	-	-	-
1	ENERO	79	42	112
2	FEBRERO	126	66	184
3	MARZO	107	37	135
4	ABRIL	154	47	186
5	MAYO	120	70	194
6	JUNIO	69	29	97
7	JULIO	104	40	149
8	AGOSTO	128	12	144
9	SEPTIEMBRE			
10	OCTUBRE			
11	NOVIEMBRE			
12	DICIEMBRE			
TOTAL		887	343	1201



TRAMOS DE ILUMINACION



La medición de las luminarias se enmarca dentro de los parámetros establecidos en el RETILAP; a continuación, se describe los procedimientos utilizados para realizar las medidas de iluminancia en vías vehiculares, peatonales y los cruces correspondientes.

VIAS VEHICULARES

En las vías vehiculares, se identifica el tramo vial que este caso es el tramo vehicular, que por lo general comprende una calle o carrera entre carreras o calles; ejemplo: calle 4D entre carrera 35 y 36. Luego se identifican cuantos tramos de iluminación hay en la vía, es decir cuántos tramos existen entre luminarias dentro del tramo vehicular, como se muestra en la figura 1.

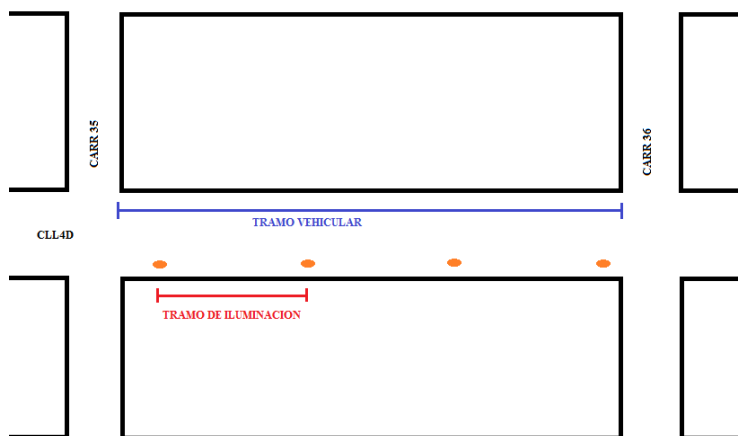


Figura 1: Tramo vehicular con 3 tramos de iluminación.



Teniendo el número de tramos de iluminación se procede a demarcar la zona de trabajo donde se aplica el método de los nueve puntos para calcular la iluminancia promedio en la calzada y se realiza un promedio horizontal para los andenes o relación de alrededores, como se muestra en la figura 2. Los triángulos y la línea amarilla representan los conos reflectivos y la cinta de peligro.

Por precaución, las medidas se toman siguiendo las flechas, es decir los puntos 3, 6, 9, 8, 5, 2, 1, 4 y 7 con el objeto de interferir lo menos posible en el flujo de tráfico y minimizar el riesgo para el personal de campo al cruzar la vía una sola vez.

El cuadro en rojo es el área de interés a medir, con el método de los nueve puntos se obtiene la iluminancia promedio de la calzada y para los andenes se toma un muestreo como mínimo de 10 puntos, con estas medidas se calcula el promedio horizontal de iluminancia.

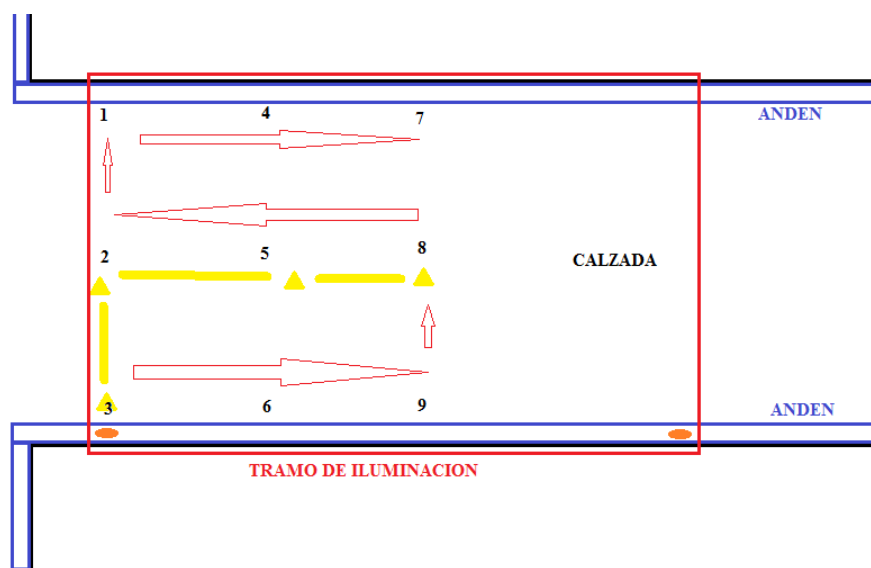


Figura 2: Tramo de iluminación, demarcación y método de los 9 puntos.

VIAS PEATONALES

En las vías peatonales, se identifica el tramo peatonal, que por lo general comprende una calle o carrera; entre carreras o calles, por ejemplo, se identifican los tramos de iluminación existentes, es decir cuántos tramos hay entre luminarias dentro del tramo peatonal, como se muestra en la figura 1.



Teniendo el número de tramos de iluminación se procede a demarcar la zona de trabajo donde se realiza un promedio horizontal para calcular la iluminancia promedio, (esto

se muestra en la figura 3); en las vías peatonales se colocan también los conos reflectivos.

El cuadro en rojo es el área de interés a medir, con el promedio horizontal obtenemos la iluminancia promedio de vía peatonal y como mínimo se toman 10 puntos.

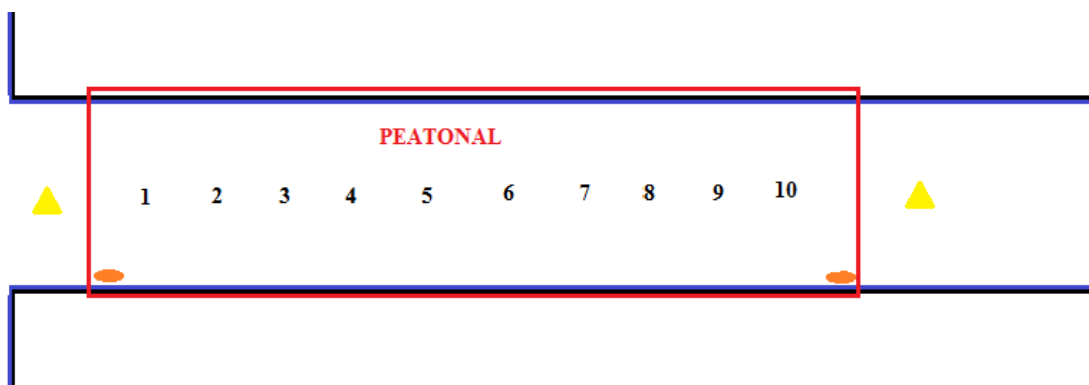


Figura 3: Tramo de iluminación, demarcación y promedio horizontal.

CRUCE VEHICULAR

En los cruces vehicular, se identifica por lo general una calle con una carrera o viceversa ejemplo; se procede a demarcar la zona de trabajo donde se realiza un promedio horizontal para calcular la iluminancia promedio, esto se muestra en la figura 4. Los triángulos corresponde a la representación de los conos reflectivos.

El cuadro en rojo es el área de interés a medir, con el promedio horizontal se obtiene la iluminancia promedio de cruce vehicular y como mínimo se toman 10 puntos por la calle y otros 10 puntos por la carrera, con una distancia de 4 metros hacia dentro de cada calle o carrera.

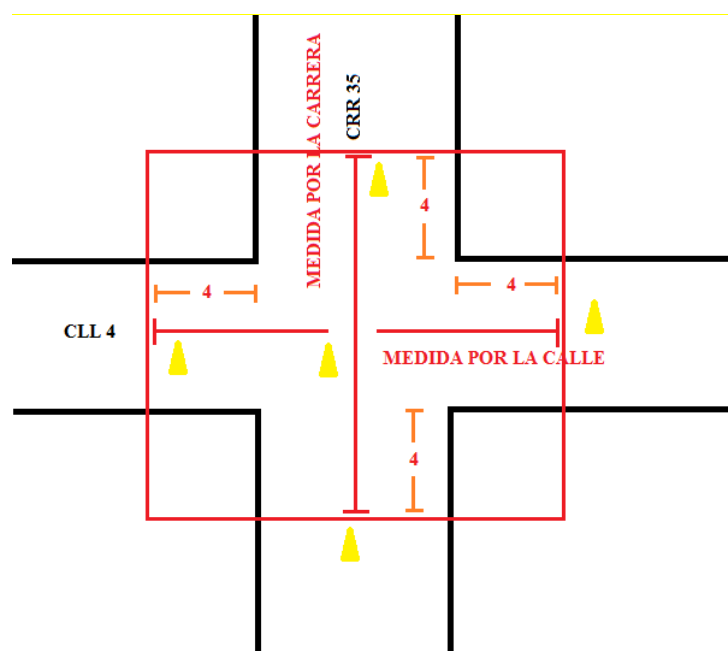


Figura 4: Cruce vehicular, demarcación y promedio horizontal.

CRUCE PEATONALES

En los cruces peatonales, se identifica el cruce de la calle con la carrera a medir; se procede a demarcar la zona de trabajo donde se realiza un promedio horizontal para calcular la iluminancia promedio, esto se muestra en la figura 5. Los triángulos corresponde a los conos reflectivos.

El cuadro en rojo es el área de interés a medir, con el promedio horizontal obtenemos la iluminancia promedio de cruce peatonal y como mínimo se toman 10 puntos por la calle y otros 10 puntos por la carrera, la distancia se toma 2 metros hacia dentro de cada calle o carrera.

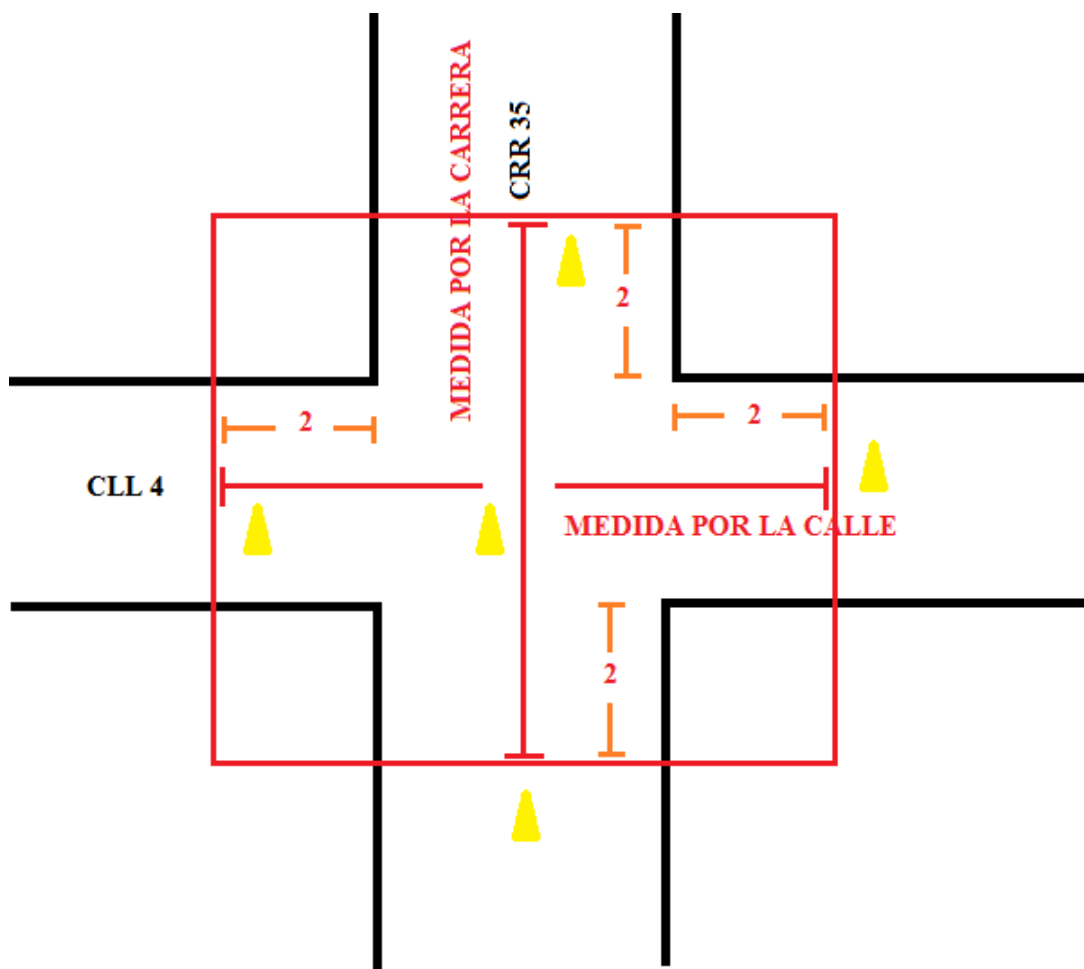


Figura 5: Cruce peatonal, demarcación y promedio horizontal.

Con la información obtenida, se informa a Ciudad Moderna SAS o al operador de Alumbrado Público para que realice el estudio fotométrico, corrobore la información y tome los correctivos correspondientes, para mejorar el servicio de alumbrado público en estos sectores.

Para las mediciones efectuadas por la interventoría durante el presente mes, en luminarias localizadas en vías vehiculares e intersecciones de vías de la ciudad de Popayán, se han realizado los procedimientos establecidos en el RETILAP y los resultados obtenidos se informan al operador. Adicionalmente, en los archivos de la Interventoría reposan las mediciones de iluminancia de cada uno de los tramos de vía, inspeccionados en el presente mes.

Sectores de la ciudad de Popayán en donde se realizaron las mediciones durante el mes de Agosto de 2025.



Tramo 1



Carrera 10 N. 15N 59
Of. 509 Edificio Ikonos.
Popayan, Cauca.

Mail:
proycondelosandes@gmail.com
Tel: 3175157413



Tramo 3



Tramo 4





Tramo 5



Tramo 6





Continuación Informe Agosto 2025, No. 26

A continuación se presentan los resultados de las pruebas de iluminancia de los tramos que no cumplen con las normas:

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/8/19		HORA INICIO:		7:16PM		
HORA FINAL:		7:25PM												
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		
C5														
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 7A Entre Cl 26AN Y 26BN				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra7A #26AN-45		L2		
										Cra7A Con Cl26BN				
BARRIO :		PORTALES DEL NORTE				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA				
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA X ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO		
		SIN MARCA				27W		X 0		(Poste-longitud)		8M X 9M		
						SODIO X LED						11M 12M 14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA X ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO		
		SIN MARCA				27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M 9M 10M		
						SODIO X LED						11M 12M 14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		19		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		4		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		25.21		73%		18.30		36.50		50%		69%		
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
OBSERVACIONES														
L1 38949K L2 39044K No sé realiza medidas de andes por qué no existe parámetros Coexistencia de vegetación con luminaria que obstruyen las correcta medidas Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo Si cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Agosto 2025, No. 27

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/8/19		HORA INICIO		7:16PM		
										HORA FINAL		7:52PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 7A Entre CII 26AN Y 26BN				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra7A #26AN-45		L2		
BARRIO		PORTALES DEL NORTE				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X CONCRETO		MADERA			
	CELSA	X ROY ALFA			250W	400W			METAUICO					
	SIN MARCA				27W	X 0			8M		X 9M			
					SODIO	X LED			11M		12M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X CONCRETO		MADERA			
	CELSA	X ROY ALFA			250W	400W			METAUICO					
	SIN MARCA				27W	X 0			X 8M		9M			
					SODIO	X LED			11M		12M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 27.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		4		SEPARADOR		SI NUMERO DE				
		S-		S+				X NO		SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
ANDEN ADYACENTE :		19.6		17.7		11.8		8.3		7.7		8		
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		17.86		45%		8.00		36.50		22%		49%		
ANDEN ADYACENTE		12.71		60%		7.60		19.60		39%		65%		
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
OBSERVACIONES														
L1 38949K L2 38948K No se realiza medidas de anden opuesto por qué no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Agosto 2025, No. 28

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1													
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL													
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/8/19		HORA INICIO		7:16PM	
										HORA FINAL		8:29PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5				
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra 7A Entre Cl 26AN Y 26BN				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra7A #26AN-21			
								L2		Cra7A #26AN-02			
BARRIO :		PORTALES DEL NORTE				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W		X CONCRETO		MADERA			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA X ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO		METALICO			
		SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		X 8M X 9M X 10M			
						SODIO X LED				X 11M X 12M X 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W		X CONCRETO		MADERA			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA X ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO		METALICO			
		SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		X 8M X 9M X 10M			
						SODIO X LED				X 11M X 12M X 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 27.9		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		4		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS													
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION									
CANTIDAD													
SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
		MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9									
				29.6 27 20.6 12.4 12.9 8 5.2 4.2 2.5									
ANDEN ADYACENTE :		17.9 14.5 9 5.8 3 2 1.5		3.6 6 21.6									
ANDEN OPUESTO :													
P_C_1													
P_C_1													
P_C_2													
P_C_2													
P_C_3													
P_C_3													
P_C_4													
P_C_4													
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1													
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		13.29		19%		2.50		29.60		8%		45%	
ANDEN ADYACENTE		8.49		18%		1.50		21.60		7%		39%	
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
OBSERVACIONES													
L1 38948K L2 38995K No se realiza medidas de andenes opuestos no existe parámetros Coexistencia de vegetación con luminaria que obstruye flujo luminoso y no permite tomar las correctas medias Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.													



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																											
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																											
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/8/25		HORA INICIO:		8:59PM		HORA FINAL:		10:1PM											
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5															
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7											
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5													
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				CII 268N Entre Cra 8A Y 9				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION				L1				NULL											
												L2				NULL											
BARRIO :				PORTALES DEL NORTE				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807															
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO				SEMINUBLADO				X DESPEJADO				X SIN LUNA				CON LUNA							
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA													
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO													
		SIN MARCA						27W				(Poste-longitudud)		8M		9M											
								SODIO		LED				11M		12M											
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)																			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208				240				TENSION MEDIDA EN LA RED				208				240			
								220								220											
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO				SUCIO				SEMI-LIMPIO											
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA													
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO													
		SIN MARCA						27W				(Poste-longitudud)		8M		9M											
								SODIO		LED				11M		12M											
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)																			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208				240				TENSION MEDIDA EN LA RED				208				240			
								220								220											
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO				SUCIO				SEMI-LIMPIO											
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S				20				ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				1.4				SEPARADOR				SI NUMERO DE SEPARADORES			
				S-				S+												X NO							
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL				BILATERAL ALTER				BILATERAL OPUESTO				CENTRAL DOBLE											
ZONAS CRITICAS																											
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION															
CANTIDAD																											
SODIO																											
LED																											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																											
ANDEN ADYACENTE :																											
ANDEN OPUESTO :																											
P_C_1		20.1		14.2		5		2.5		1.7		1.2		2.1		8.5											
P_C_1																14.3											
P_C_2																19.9											
P_C_2																											
P_C_3																											
P_C_3																											
P_C_4																											
P_C_4																											
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR															
		Eprom		GENERAL (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX															
CALZADA		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%															
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%															
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%															
PEATON/AREA CRITICA 1		8.95		13%		1.20		20.10		6%		45%															
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%															
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%															
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%															
OBSERVACIONES																											
I.15453L Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. Se realiza medida del tramo vial de iluminacion sin luminarias. Luminarias instalada en vias peatonales deben tener un avance sobre la calzada de (0) metros para cumplir con el disenio fotometrico, ver anexo1. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.																											



		PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A.									
NIT. 817004496-1											
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL											
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/4		HORA INICIO:	7:11PM
										HORA FINAL:	7:22PM
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3	C4	C5		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 188 Entre Cll 9A Y 9B				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra188 #9A-03	
BARRIO :		PAJONAL		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO	
		X SIN MARCA				27W		X 0		8M 9M 10M	
						SODIO		X LED		11M X 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.6		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA 208 240	
						X 220				X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO	
		SIN MARCA				27W		X 0		8M 9M 10M	
						SODIO		LED		11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA 208 240	
						220				EN LA RED 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 15 S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION							
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
				MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9					
						38.9 38 29.5 17.4 43 35.2 13 28.5 21.7					
ANDEN ADYACENTE :		7 4.4 2.7 1.6 2 14.4 20.1 25.1 32.2 33.4									
ANDEN OPUESTO :		45.4 36 20 17.2 15.6 13 11.4 9.9 8.1 7.6									
P_C_1											
P_C_1											
P_C_2											
P_C_2											
P_C_3											
P_C_3											
P_C_4											
P_C_4											
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A.											
NIT. 817004496-1											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		32.08		41%		13.00		43.00		30%	
ANDEN ADYACENTE		14.29		11%		1.60		33.40		5%	
ANDEN OPUESTO		18.42		41%		7.60		45.40		17%	
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
OBSERVACIONES											
L1 43123K Las medidas varían porque existen árboles frondosos. Montaje de L1 bajo por existencia de Trafo. Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. Se realiza medida del tramo vial de iluminación con una luminaria. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.											



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1															
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL															
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/12		HORA INICIO:		9:4PM			
										HORA FINAL:		9:26PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5						
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7					
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3	C4	C5						
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				CII 3 Entre Cra 48G& Y 48H&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL			
								L2		NULL					
BARRIO :		MIRADOR DE LAS GARZAS				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X	SEMINUBLADO	DESPEJADO		X	SIN LUNA	CON LUNA				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X	CONCRETO	MADERA				
	CELSA	ROY ALFA		250W	400W					METALICO					
	X	SIN MARCA	27W	X	0					8M	9M	10M			
			SODIO	X	LED					11M	X	12M	14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		5.8					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208	240	TENSION MEDIDA EN LA RED		X	208	240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		X	SEMI-LIMPIO						
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X	CONCRETO	MADERA				
	CELSA	ROY ALFA		250W	400W					METALICO					
	X	SIN MARCA	27W	X	0					8M	X	9M	10M		
			SODIO	X	LED					11M	12M	14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208	240	TENSION MEDIDA EN LA RED		X	208	240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		X	SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		14		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		15		SEPARADOR		X	SI	NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL	BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70	150	250	400	27	CLASIFICACION								
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
MEDIDA															
1 2 3 4 5 6 7 8 9															
1 31 62 1 33 52 1 31 39															
ANDEN ADYACENTE :		35	33.7	34.1	35.5	41.4	49.5	53	35	22.2	16.8				
ANDEN OPUESTO :		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
P_C_1															
P_C_1															
P_C_2															
P_C_2															
P_C_3															
P_C_3															
P_C_4															
P_C_4															
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1															
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		29.06		3%		1.00		62.00		2%		47%			
ANDEN ADYACENTE		35.62		47%		16.80		53.00		32%		67%			
ANDEN OPUESTO		1.00		100%		1.00		1.00		100%		100%			
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES															
Aporte muy considerable de luminarias adyacentes L1: luminaria con montaje bajo.sin Trafo. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.															



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/14		HORA INICIO:		7:37PM		
										HORA FINAL:		7:48PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 1A Entre Cll 10AE Y 11E				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1A #10AE-19&				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		NULL				
BARRIO:		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO		
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		
								SODIO		X LED		9M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8		10M		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		14M		
¿EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO		
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		
								SODIO		LED		9M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				10M		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				TENSION MEDIDA EN LA RED				14M		
¿EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		20		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
ANDEN ADYACENTE :		7.8		2.2		2		3.9		5.3		8		
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		19.20		35%		6.70		31.30		21%		61%		
ANDEN ADYACENTE		9.81		20%		2.00		22.70		9%		43%		
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
OBSERVACIONES														
L1: 43873k Se realiza medidas de iluminación con una sola luminaria. Aporte de luminarias adyacentes. No existen parámetros de andén opuesto. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.														

Andes PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																	
NIT. 817004496-1																	
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																	
RESPONSABLE:		FABIO MERA						FECHA:		2025/8/14		HORA INICIO		7:37 PM			
												HORA FINAL		7:51 PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 1A Entre Cll 10AE y 11E						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1A #10AE-19&					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA										L2		Cra1A #TRANS1DE-23&					
BARRIO :		SANTA INES						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA			
												X		CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X			
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X			
marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)			
								SODIO		X		LED					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X			
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X			
marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)			
								SODIO		X		LED					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		32.34		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		X		SI NUMERO DE SEPARADORES			
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE							
ZONAS CRITICAS																	
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION					
CANTIDAD																	
SODIO																	
LED																	
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																	
ANDEN ADYACENTE :		23.3		20		15.2		11		8.5		5.7		6		7.3	
ANDEN OPUESTO :																	
P_C_1																	
P_C_1																	
P_C_2																	
P_C_2																	
P_C_3																	
P_C_3																	
P_C_4																	
P_C_4																	
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																	
NIT. 817004496-1																	
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAJ					
CALZADA		15.01		61%		9.10		31.30		29%		48%					
ANDEN ADYACENTE		13.44		42%		5.70		23.30		24%		58%					
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/AREA																	



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/14		HORA INICIO		8:29PM		
										HORA FINAL		8:40PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5				
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 1E Entre CII 1DE Y 10AE				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1A #TRANS1DE-23&				
BARRIO :		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X	SEMINUBLADO		DESPEJADO	X	SIN LUNA	CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W				METALICO				
	X SIN MARCA			27W	X	0	(Poste-longitud)		X	8M	9M	10M		
				SODIO	X	LED				11M	12M	14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240	TENSION MEDIDA EN LA RED		208		240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO	X	SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL		HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO			CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W				METALICO				
	SIN MARCA			27W			(Poste-longitud)			8M	9M	10M		
				SODIO		LED				11M	12M	14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)						
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240	TENSION MEDIDA EN LA RED		208		240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		26	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL	BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)	70	150	250	400	27	CLASIFICACION								
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
MEDIDA														
26.4 30 25.1 14 12 10 4.3 4 3.5														
ANDEN ADYACENTE : 21 24.8 22 17 10.6 6 3.6 1.5 2 1 1.3														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA	VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
	Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA	13.96		25%		3.50		30.00		12%		47%			
ANDEN ADYACENTE	10.07		10%		1.00		24.80		4%		41%			
ANDEN OPUESTO	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 1	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES														
La app no deja colocar transversal 1de y solo queda 1de. L1:43874k. Aporte muy considerable de luminarias adyacentes. Se realiza medidas de iluminación con una sola luminaria. No existen parámetros de andén opuesto. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.														



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA		2025/8/15		HORA INICIO		8:22PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		M5				
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5		P6 P7		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0		C1		C2		C3		C4		C5		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 19 Con Cll 13				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL				
BARRIO :						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		LUTRON LX-1108 Q848033						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		CON LUNA				
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO		
		SIN MARCA						27W				8M 9M 10M		
								SODIO		LED		11M 12M 14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)						DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)						ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA						TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240		
								220				220		
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO		
		SIN MARCA						27W				8M 9M 10M		
								SODIO		LED		11M 12M 14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)						DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)						ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA						TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240		
								220				220		
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		0		
CANTIDAD												0		
SODIO														
LED												X		
METODO DE LOS 9 PUNTOS														
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1		32.6		30.7		24.2		17.8		28.5		27.5 28.2		
P_C_1		38.3		34		36.2		32.4		31.7		26.3 27.1		
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 1		29.68		60%		17.80		38.30		46%		77%		
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
OBSERVACIONES														
30581E La interseccion SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP														

Andes PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																			
NIT. 817004496-1																			
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																			
RESPONSABLE:		FABIO MERA								FECHA		2025/8/19		HORA INICIO		7:6PM			
														HORA FINAL		7:36PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR						M1		M2		M3		M4		M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL						P1		P2		P3		P4		P5		P6			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS						C0		C1		C2		C3		C4		C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 9A Entre Cra 1CE Y ZE								DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		CII9A #1CE-27					
BARRIO :		SANTA INES								LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		CII9A Con CraZE					
														C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X		DESPEJADO		X		SIN LUNA		CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY		ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO			
		X		SIN MARCA						27W		X		0		(Poste-longitud)			
										SODIO		X		LED					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.3			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208			
										X		220		X		220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY		ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO			
		X		SIN MARCA						27W		X		0		(Poste-longitud)			
										SODIO		X		LED					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6.1			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208			
										X		220		X		220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		17.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8.7		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNI LATERAL		BILATERAL ALTER				BILATERAL OPUESTO				CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS																			
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION							
CANTIDAD																			
SODIO																			
LED																			
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
ANDEN ADYACENTE :		46.8		26.3		19		15		13.7		12		14.8		16.8			
ANDEN OPUESTO :		13		11.8		10.7		9.9		8.7		10		11		12			
P_C_1																			
P_C_1																			
P_C_2																			
P_C_2																			
P_C_3																			
P_C_3																			
P_C_4																			
P_C_4																			
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																			



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1																	
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																	
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/19		HORA INICIO:		7:6PM		HORA FINAL:		7:51PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 9A Entre Cra 1CE Y 2E				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		L2		CII9A #1CE-27		NULL			
BARRIO:		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		-0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220							
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente) 70W 150W 250W 400W 27W SODIO LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		CONCRETO METALICO		MADERA					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)									
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 220							
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 27.8 S+ 8.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8.7		SEPARADOR		SI X NO		NUMERO DE SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE									
ZONAS CRITICAS																	
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27															
CANTIDAD																	
SODIO																	
LED																	
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																	
		MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9													
ANDEN ADYACENTE :		23.2 20.5 16.5 10.8 7.3 4.1 3.2 3 4 7.9															
ANDEN OPUESTO :		11.9 6.2 4.8 3.6 3.1 4 4.5 6 7 8.8															
P_C_1																	
P_C_1																	
P_C_2																	
P_C_2																	
P_C_3																	
P_C_3																	
P_C_4																	
P_C_4																	
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1																	
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR					
		Eprom		GENERAL (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX					
CALZADA		14.60		27%		4.00		33.70		12%		43%					
ANDEN ADYACENTE		10.05		30%		3.00		23.20		13%		43%					
ANDEN OPUESTO		5.99		52%		3.10		11.90		26%		50%					
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
OBSERVACIONES																	
L1 43242K Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. Se realiza medida del tramo vial de iluminacion con una luminaria. Luminaria L1 no esta perpendicular a la calzada. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.																	



Continuación Informe Agosto 2025, No. 38

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1													
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL													
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA		2025/8/25		HORA INICIO		7:28PM	
										HORA FINAL		7:37PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 19 Entre Cll 12A Y 12B				DIRECCION DEL		L1		Cra19 #12A-24&			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra19 Con Cll12A			
BARRIO:		PAJONAL		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		X	
		SIN LUNA								CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0	
marca)								SODIO		X		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		0		DISTANCIA DEL POSTE AL		1.4		ALTURA DEL MONTAJE		7.8			
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION		8		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0	
marca)								SODIO		X		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL		1		ALTURA DEL MONTAJE		7.8			
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		24.3		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		SI	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		2.5		S+		1		CALZADA-W(m)		X	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS													
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27			
CANTIDAD													
SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
ANDEN ADYACENTE :		16		14		9		6.8		6.5		8	
ANDEN OPUESTO :		31.8		22.6		14		10		5.2		3.4	
P_C_1													
P_C_1													
P_C_2													
P_C_2													
P_C_3													
P_C_3													
P_C_4													
P_C_4													
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1													
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		11.31		62%		7.00		20.00		35%		57%	
ANDEN ADYACENTE		13.42		48%		6.50		28.80		23%		47%	
ANDEN OPUESTO		11.85		29%		3.40		31.80		11%		37%	
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
OBSERVACIONES													
L1: 29771													
L2: 29770													
Aporte muy considerable de luminarias adyacentes.													
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.													

		PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																
NIT. 817004496-1																		
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																		
RESPONSABLE:		FABIO MERA						FECHA		2025/8/26		HORA INICIO		7:27PM				
												HORA FINAL		7:40PM				
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR						M1	M2	M3	M4	X	M5							
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL						P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7					
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS						C0	C1	C2	C3		C4	C5						
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 11 Entre Cra 188 Y 19						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	CII11 #188-26							
BARRIO :		PAJONAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2	CII11 #188-02							
											C139801							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO				DESPEJADO		X	SIN LUNA	CON LUNA						
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X	CONCRETO	MADERA						
		CELSA		ROY ALFA		250W	400W			X	METALICO							
		X SIN MARCA				27W	X 0			X	8M	9M	10M					
						SODIO	X LED				11M	12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7								
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240	TENSION MEDIDA EN LA RED	208		240						
						X	220		X	220								
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO	X	SEMI-LIMPIO								
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X	CONCRETO	MADERA						
		CELSA		ROY ALFA		250W	400W			X	METALICO							
		X SIN MARCA				27W	X 0			X	8M	9M	10M					
						SODIO	X LED				11M	12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2								
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240	TENSION MEDIDA EN LA RED	208		240						
						X	220		X	220								
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO								
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S	22	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI	NUMERO DE SEPARADORES							
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X	UNIATERAL	BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE										
ZONAS CRITICAS																		
LUMINARIA (W)		70	150	250	400	27	CLASIFICACION											
CANTIDAD																		
SODIO																		
LED																		
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																		
MEDIDA																		
1 2 3 4 5 6 7 8 9																		
6 27.5 31.1 5.7 22.8 20 8.5 17.3 22																		
ANDEN ADYACENTE :		38.3	28.6	21.9	20	19	21	18	22.7	32	39							
ANDEN OPUESTO :																		
P_C_1																		
P_C_1																		
P_C_2																		
P_C_2																		
P_C_3																		
P_C_3																		
P_C_4																		
P_C_4																		
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																		
NIT. 817004496-1																		
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR						
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX						
CALZADA		18.74		30%		5.70		31.10		18%		60%						
ANDEN ADYACENTE		26.05		69%		18.00		39.00		46%		67%						
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%						
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%						
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%						
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%						
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%						
OBSERVACIONES																		
L1: 43323]																		
L2: 43324]																		
Aporte muy considerable de luminarias adyacentes.																		
No existen parámetros de andén op																		



Continuación Informe Agosto 2025, No. 40

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/26		HORA INICIO		7:27PM		
										HORA FINAL		7:49PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5				
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 11 Entre Cra 18B Y 19				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CII11 #18B-26				
BARRIO :		PAJONAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		CII11 #18B-50				
										C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X	SEMINUBLADO		DESPEJADO	X	SIN LUNA	CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W				METALICO				
	X SIN MARCA			27W	X	0	(Poste-longitud)		X	8M	9M	10M		
				SODIO	X	LED				11M	12M	14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220	TENSION MEDIDA EN LA RED		X		220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO	SUCIO		X	SEMI-LIMPIO		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W				METALICO				
	X SIN MARCA			27W	X	0	(Poste-longitud)		X	8M	9M	10M		
				SODIO	X	LED				11M	12M	14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220	TENSION MEDIDA EN LA RED		X		220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO	SUCIO			SEMI-LIMPIO		
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		18.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE				
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)	70	150	250	400	27	CLASIFICACION								
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
MEDIDA														
6 27.5 31.1 5 25.7 30 9.7 224 27.1														
ANDEN ADYACENTE : 45.7 33.8 27 24 30.3 32.8 43.8 32 23.4 20 16														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA	VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
	Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA	46.86		11%		5.00		224.00		2%		21%			
ANDEN ADYACENTE	29.89		54%		16.00		45.70		35%		65%			
ANDEN OPUESTO	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 1	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES														
L1: 43323]														
L2: 43322]														
Aporte muy considerable de luminarias adyacentes.														
No existen parámetros de andén opuesto.														
Árbol en la vía.														
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Agosto 2025, No. 41

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1											
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL											
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/26		HORA INICIO: 8:47PM HORA FINAL: 9:23PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cil 12 Entre Cra 18A Y 18B				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cil12 Con Cra18B	
BARRIO:		PAJONAL		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801		L2		NULL	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO 8M 9M 10M 11M X 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL HORIZONTAL CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W SODIO LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		CONCRETO METALICO 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 220	
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 22.2 S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		4		SEPARADOR SI X NO		NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION							
CANTIDAD SODIO LED											
METODO DE LOS 9 PUNTOS											
ANDEN ADYACENTE :		23.5 13 3.9 2.4 3.5 4.8 6.5 10 15.5 20									
ANDEN OPUESTO :		44.8 26.1 16.5 11.8 8.4 7 6 5 11.5 19.9									
P_C_1											
P_C_1											
P_C_2											
P_C_2											
P_C_3											
P_C_3											
P_C_4											
P_C_4											
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO Eprom		UNIFORMIDAD GENERAL (Lg)		VALOR MINIMO		VALOR MAXIMO		VALOR MIM/MAX PROMEDIO/MAX	
CALZADA		23.69		17%		4.10		58.60		7% 40%	
ANDEN ADYACENTE		10.31		23%		2.40		23.50		10% 44%	
ANDEN OPUESTO		15.70		32%		5.00		44.80		11% 35%	
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0% 0%	
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0% 0%	
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0% 0%	
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0% 0%	
OBSERVACIONES											
L1: 40452J Aporte muy considerable de luminarias adyacentes. Medidas con una sola luminaria. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.											



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/27		HORA INICIO:		7:26PM		
										HORA FINAL:		7:49PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7				
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3	C4	C5					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 12 Entre Cra 19 Y 19A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CII12 Con Cra19A				
BARRIO :		PAJONAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente) 70W 150W 250W 400W 27W SODIO LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		CONCRETO METALICO		MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)						
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS S(m)		S 21.1 S+ 5+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		3		SEPARADOR		SI NUMERO DE X NO SEPARADORES				
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27				CLASIFICACION								
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
						1 2 3 4 5 6 7 8 9								
ANDEN ADYACENTE :		23.8 3 4.5 6.7 10 11.3 16.2 28.7 46.5 57.3												
ANDEN OPUESTO :		37.8 26.3 21 14.4 10 7.8 6.9 8 10 16.4												
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO Eprom		UNIFORMIDAD GENERAL (Ug)		VALOR MINIMO		VALOR MAXIMO		VALOR MIN/MAX		VALOR PROMEDIO/MAX		
CALZADA		30.81		32%		10.00		63.00		16%		49%		
ANDEN ADYACENTE		20.80		14%		3.00		57.30		5%		36%		
ANDEN OPUESTO		15.86		44%		6.90		37.80		18%		42%		
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
OBSERVACIONES														
L1:43294j Aporte muy considerable de luminarias adyacentes. Medidas con una sola luminaria. Existe una gran sobra por transformador en la carrera 19 con calle 12 El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Agosto 2025, No. 43

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/8/28		HORA INICIO:		9:31PM		
										HORA FINAL:		9:42PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5 P6 P7		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4 C5		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 19B Entre Cl 10 Y 10A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra19B Con Cl10A				
								L2		Cra19B Con Cl10				
BARRIO :		PAJONAL		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA				
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO		
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		8M 9M 10M		
								SODIO		X LED		11M X 12M 14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208 240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO						
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO		
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		8M 9M 10M		
								SODIO		X LED		11M X 12M 14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208 240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		31.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
								1		2		3		
								4		5		6		
								7		8		9		
ANDEN ADYACENTE :		44.3		36.8		25.1		17.2		12		7.7		
ANDEN OPUESTO :		8.6		7.8		5.8		4.5		3.6		4.6		
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		20.82		20%		4.20		50.00		8%		42%		
ANDEN ADYACENTE		16.84		24%		4.10		44.30		9%		38%		
ANDEN OPUESTO		8.33		43%		3.60		16.80		21%		50%		
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
OBSERVACIONES														
L1:43140k L2:43139k Aporte muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.														

**Principales Cifras del Impuesto Alumbrado Público de Popayán.**

11. La empresa CEO S.A. ESP entregó en el mes de septiembre la información correspondiente a la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público correspondiente al mes de agosto de 2025. La cantidad de contribuyentes que tributa el impuesto de alumbrado público, por cada comercializador de energía, ha tenido el siguiente comportamiento con corte a agosto de 2025; reportan los comercializadores un total de 132.214 contribuyentes a agosto de 2025.

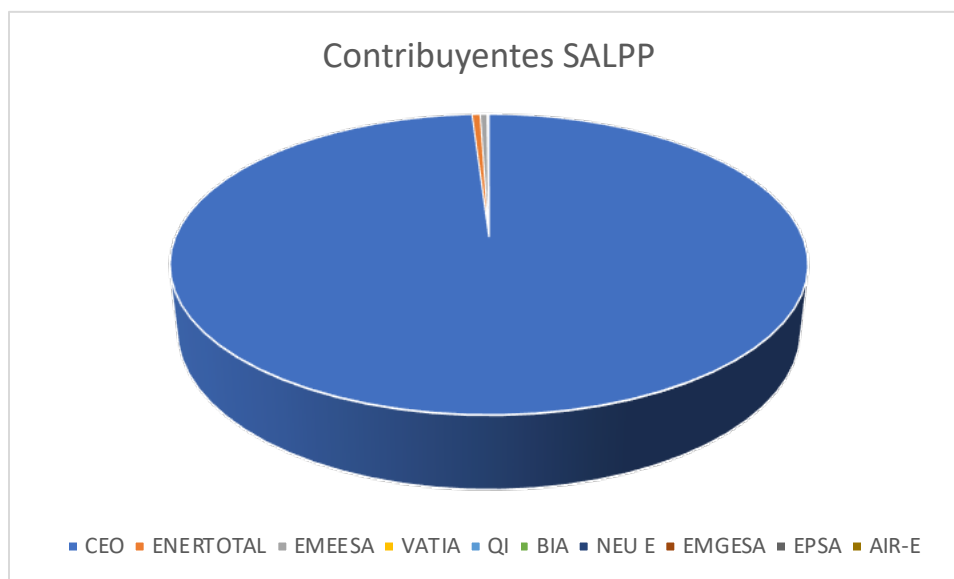
AÑO	MES	CEO	NEU ENERGY	EMGESA	ENERTOTAL	EPM	EPSA	VATIA	EMEESA	QI	BIA	AIR-E	TOTAL
2025	ENE	129,552	9	3	648	1	2	77	524	22	20	2	130,860
	FEB	131,284	9	3	650	1	2	78	687	22	20	2	132,758
	MAR	129,143	9	3	674	1	2	84	526	22	22	2	130,488
	ABR	129,244	9	3	649	1	2	86	526	19	21	2	130,562
	MAY	129,894	9	3	649	1	2	89	532	20	21	32	131,252
	JUN	130,282	9	3	649	1	2	89	530	20	21	2	131,608
	JUL	130,534	9	3	649	1	2	89	551	20	22	2	131,882
	AGO	130,862	9	2	649	1	2	90	552	24	21	2	132,214
	SEP												
	OCT												
	NOV												
	DIC												

Empresas Comercializadoras

Empresa	Contribuyentes	%
CEO	130,862	98.98
ENERTOTAL	649	0.49
EMEESA	552	0.42
VATIA	90	0.07
QI	24	0.02
BIA	21	0.02
NEU E	9	0.01
EMGESA	2	0.00
EPSA	2	0.00
AIR-E	2	0.00
EPM	1	0.00
TOTAL	132,214	100.00



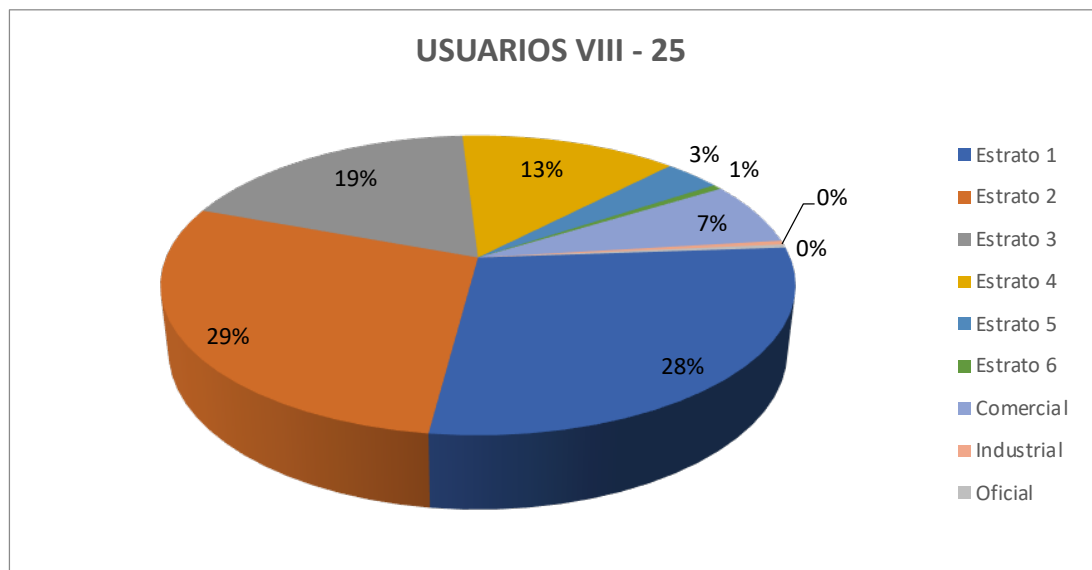
Como se puede observar, CEO S. A. ESP factura al 98,9% de los contribuyentes del impuesto de alumbrado público del municipio de Popayán, seguido de ENERTOTAL con 0,49% y EMEESA con el 0,42% de los contribuyentes.



En el presente informe se presentan las cifras correspondientes al mes de agosto del 2025; en las cifras de contribuyentes del impuesto de alumbrado público de Popayán que factura CEO SAS ESP, empresa que atiende más del 99% de los contribuyentes de la ciudad, se puede establecer que a 31 de agosto de 2025, la cantidad de contribuyentes que a través de esta empresa tributa el impuesto de alumbrado público en la ciudad de Popayán es de 130.862. Por número de contribuyentes, el 92,49% del impuesto recae en los usuarios del estrato residencial, mientras los sectores comercial, industrial y oficial son el 7,51% del total de los contribuyentes.



IMPUESTO AP POPAYAN			
CANTIDAD DE CONTRIBUYENTES CEO S. A. - VIII, - 25			
Sector	Unidad	%	%
Estrato 1	40,234	30.75	92.49
Estrato 2	36,656	28.01	
Estrato 3	22,739	17.38	
Estrato 4	16,340	12.49	
Estrato 5	4,387	3.35	
Estrato 6	678	0.52	
Comercial	8,840	6.76	7.51
Industrial	526	0.40	
Oficial	462	0.35	
Total Contribuyentes	130,862	100.00	100.00



Las cifras que se presentan anteriormente, contienen la información entregada por CEO sobre clientes facturados en el mes de agosto de 2025.

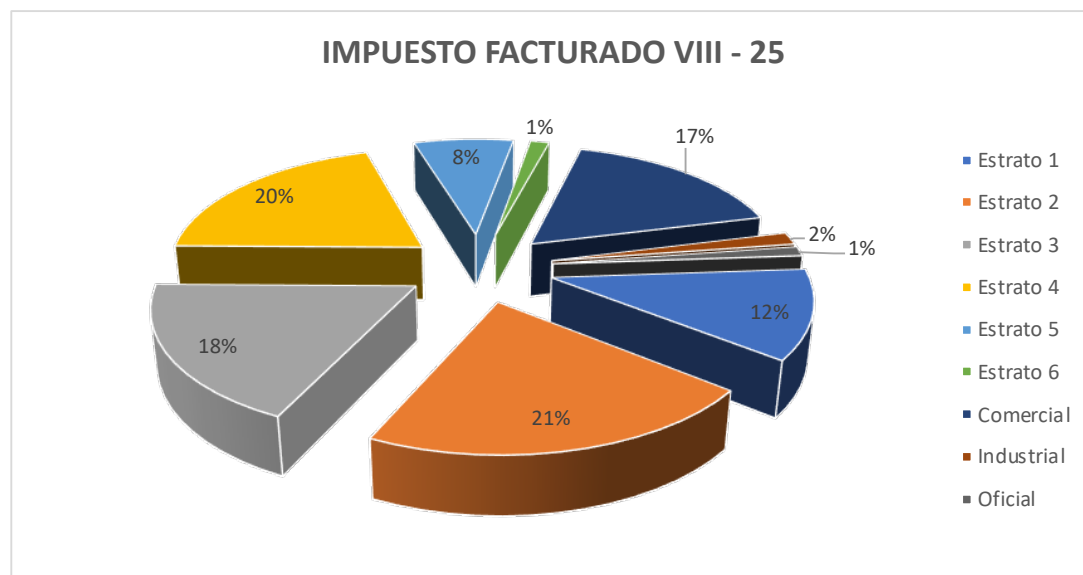
Al revisar las cifras reportadas, la cantidad de contribuyentes del impuesto de alumbrado público de Popayán, según CEO SAS ESP, aumento en la cantidad de 2.733 contribuyentes, que corresponde a una incremento del 2,13%; al pasar de 128.129 en julio de 2024 a 130.862 en agosto de 2025.

La Interventoría advierte a Ciudad Moderna SAS y a la Secretaría de Infraestructura que se debe hacer una revisión a las bases de datos que maneja CEO SAS ESP para establecer el número de contribuyentes, por el comportamiento errático de las cifras que reportan y que se ha presentado en algunos meses del año 2020, nuevamente en marzo, abril y mayo de 2022; en marzo, abril, mayo, junio y julio de 2024. De igual forma en febrero de 2025 en marzo con un incremento de 28.780 contribuyentes, en abril una disminución de 9.340 en el mes de mayo una disminución de 9.407 contribuyentes, en junio un incremento de 4.668, julio un incremento de 15.204 contribuyentes.



13. De igual forma al analizar el valor del impuesto facturado por CEO SAS ESP a los contribuyentes del municipio de Popayán en el mes de agosto de 2025 observamos que la facturación alcanzó la suma de \$2.162 millones; se establece que el estrato residencial contribuye con el 79,58% del impuesto, mientras que a los sectores comercial, industrial y oficial se les factura el 20,42% del valor del impuesto.

IMPUESTO AP POPAYAN			
VALOR FACTURADO A CONTRIBUYENTES CEO S. A. - VIII - 25			
Sector	\$	%	%
Estrato 1	279,419,753	12.92	79.58
Estrato 2	457,166,179	21.14	
Estrato 3	377,039,673	17.44	
Estrato 4	413,271,653	19.11	
Estrato 5	165,195,086	7.64	
Estrato 6	28,574,786	1.32	
Comercial	385,197,274	17.81	20.42
Industrial	32,950,536	1.52	
Oficial	23,413,244	1.08	
Total Impuesto Facturado	2,162,228,183	100.00	100.00





14. La tarifa del impuesto de alumbrado público para el año 2025 en los diferentes estratos del sector residencial, establece un rango de contribución mensual desde \$6.972 hasta \$43.325. La facturación promedio por contribuyente, paso de \$ 16.408 en julio de 2025 a \$ 16.523 en agosto de 2025.

TARIFAS A APLICAR		ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sept-25	oct-25	nov-25	dici-25
Clase													
I	Residencial	UVT_2025 \$ 49799	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa
	Estrato												
	1	0.14	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972
	2	0.26	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948	\$ 12,948
	3	0.34	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932	\$ 16,932
	4	0.52	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895	\$ 25,895
	5	0.76	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847	\$ 37,847
	6	0.87	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325	\$ 43,325
Rural		0.14	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972	\$ 6,972

De acuerdo con la información entregada por CEO SAS ESP, el estrato residencial cuenta con 121.034 contribuyentes del impuesto en agosto de 2025.

CATEGORIA	JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia
COMERCIAL	8.806	388.939.284			8.809	374.647.505			8.840	385.197.274		
INDUSTRIAL	527	31.483.722			526	31.393.154			526	32.950.536		
OFICIAL	456	22.983.801			466	23.294.659			462	23.413.244		
COMERCIAL, INDUSTRIAL Y OFICIAL	9.789	443.406.807			9.801	429.335.317			9.828	441.561.053		
ESTRATO 1 RURAL	14.830	104.753.447	103.392.684	-1,360,763	14.925	105.143.722	104.055.011	-1,088,712	14.982	105.462.907	104.452.407	-1,010,500
ESTRATO 1	25.006	173.167.386	174.338.331	1,170.945	25.120	174.122.329	175.133.123	1,010.794	25.252	173.956.846	176.053.409	2,096.562
ESTRATO 2 RURAL	3.079	21.672.389	21.466.357	-206.032	3.088	21.599.144	21.529.104	-70.040	3.109	21.683.308	21.675.513	-7.795
ESTRATO 2	33.453	436.442.037	433.140.746	-3,301.291	33.502	435.521.161	433.775.185	-1,745.975	33.547	435.482.871	434.357.834	-1,125.037
ESTRATO 3 RURAL	1.020	7.166.846	7.111.297	-55.548	1.024	7.216.033	7.139.185	-76.848	1.028	7.278.398	7.167.072	-111.326
ESTRATO 3	21.740	369.522.544	368.094.288	-1,428.256	21.719	368.250.241	367.738.724	-511.517	21.711	369.761.275	367.603.270	-2,158.005
ESTRATO 4 RURAL	630	4.412.917	4.392.272	-20.645	636	4.453.139	4.434.103	-19.036	638	4.464.103	4.448.047	-16.056
ESTRATO 4	15.693	407.895.571	406.377.768	-1,517.804	15.675	407.070.573	406.911.649	-1,158.924	15.702	408.807.550	408.610.827	-2,196.723
ESTRATO 5 RURAL	151	1.041.318	1.052.751	11.433	151	1.052.772	1.052.751	-21	152	1.059.744	1.059.723	-21
ESTRATO 5	4.212	159.825.391	159.412.575	-412.816	4.213	159.503.871	159.450.422	-53.449	4.235	164.135.342	160.283.061	-3,852,280
ESTRATO 6 RURAL	23	160.356	160.353	-3	24	167.328	167.325	-3	22	153.384	153.381	-3
ESTRATO 6	656	28.421.402	28.421.285	-117	656	28.421.402	28.421.285	-117	656	28.421.402	28.421.285	-117
RESIDENCIAL	120.493	1,714,481,605	1,714,361,112	-120,493	120.733	1,712,521,714	1,712,400,961	-120,733	121.034	1,720,667,130	1,720,546,096	-121,034
TOTAL	130.282	2,157,888,412			130.534	2,141,857,032			130.862	2,162,228,183		
Promedio		16.563				16.408				16.523		

La Interventoría recuerda que se debe corregir la facturación del impuesto de alumbrado público para los estratos residenciales del sector rural; ya que no es procedente que las viviendas de los estratos 3, 4, 5 y 6 por el sólo hecho de estar localizadas en el sector rural, cancelen la misma tarifa que las viviendas del estrato 1.

15. Los usuarios facturados y reportados por CEO SAS ESP habían tenido un comportamiento de crecimiento anual histórico, entre el 3,06% y el 5,44%, entre los años 2014 y 2024; el crecimiento de los contribuyentes del impuesto de alumbrado público en el año de 2024, fue del 2,303%, con respecto a diciembre del año 2023; el crecimiento más bajo desde el año 2014. En agosto el incremento de 2.733 contribuyentes, corresponde a un crecimiento del 2,13%; al pasar de 128.129 en agosto de 2024 a 130.862 en agosto de 2025; cifra que no guarda relación con los incrementos de años anteriores.



USUARIOS CEO		
AÑO	Cantidad	Incremento
2.014	87.307	
2.015	89.981	3,063%
2.016	94.341	4,845%
2.017	99.470	5,437%
2.018	104.281	4,837%
2.019	108.286	3,841%
2.020	112.154	3,572%
2.021	116.454	3,834%
2.022	120.622	3,579%
2.023	124.478	3,197%
2.024	127.345	2,303%

La interventoría solicita a Ciudad Moderna SAS investigar las cifras de crecimiento inusual de los usuarios reportados por CEO SAS ESP, ya que durante varios meses la empresa ha cobrado irregularmente el servicio de facturación y recaudo sobre un volumen de usuarios inexistentes. Vale decir, que en el mes de julio de 2020 cobraron sobre 115.763 usuarios y en el mes de noviembre sobre 144.415 usuarios, reportando en diciembre de 2020 únicamente 112.152 usuarios.

16. En el mes de junio de 2023, la empresa Ciudad Moderna SAS ESP suscribió con CEO SAS ESP el “Contrato de Apoyo Administrativo y Técnico a la Gestión de Liquidación del Impuesto de Alumbrado Público No. GC-047-2023”.

El contrato tiene por objeto:

“1.1. CEO dará apoyo administrativo y técnico a EL CONTRATANTE, en la gestión de liquidación del Impuesto de Alumbrado Público, actividad necesaria para proceder con la facturación y recaudo del Impuesto de Alumbrado Público a los clientes del servicio de energía eléctrica atendidos por CEO.

1.2. CEO acepta que en la facturación del consumo del servicio público domiciliario de energía eléctrica que este le formula a sus clientes en la modalidad pospago, se incluya el valor indicado por EL CONTRATANTE a cobrar por el Impuesto de Alumbrado Público, pero que este valor por Alumbrado Público se discrimine en forma separada al referido cobro del consumo del servicio de energía eléctrica. Serán titulares del cobro del consumo del servicio público domiciliario de energía eléctrica y del Impuesto de Alumbrado Público, CEO y EL CONTRATANTE, respectivamente.



EL CONTRATANTE acepta que una vez CEO incluya en su proceso de facturación clientes en la modalidad prepago, pertenecientes al municipio de Popayán, departamento del Cauca, en adelante EL MUNICIPIO, realizará una revisión conjunta al PROTOCOLO 01, con la finalidad de identificar las mejores prácticas, técnicas y regulatorias, para la aplicación del impuesto de Alumbrado Público y luego de esto determinar los tiempos y recursos necesarios para ser incluidos en la base de liquidación mensual.

En la cláusula sexta del contrato se establece el “**PRECIO.** - 6.1. EL CONTRATANTE pagará a CEO un valor mensual por cada cliente y/o sujeto pasivo facturado, de **OCHOCIENTOS VEINTE PESOS (\$820) M/CTE** más **IVA**, por concepto de apoyo a la gestión administrativa y técnica para la liquidación del Impuesto de Alumbrado Público” y en la cláusula octava se establece que CEO SAS ESP transferirá a Ciudad Moderna SAS ESP el valor del impuesto recaudado en un plazo de 45 días, previo descuento de los valores de la facturación, el suministro de energía y de los impuestos y gastos bancarios de la transferencia.

De acuerdo con los términos del contrato No. GC-047-2023 suscrito por Ciudad Moderna SAS ESP, la empresa CEO expide el “Acta de Conciliación Contrato de Apoyo Administrativo y Técnico a la Gestión de Liquidación del Impuesto de Alumbrado Público”; de esta forma, factura a partir de junio de 2023 la gestión de liquidación del impuesto a los contribuyentes, directamente a Ciudad Moderna SAS ESP, descuenta el valor del servicio prestado y el valor de la energía que suministra a los circuitos exclusivos de AP que atiende CEO SAS ESP.

En el mes de septiembre de 2025, la Compañía Energética de Occidente, CEO SAS ESP presenta las actas en donde cobra \$146,8 millones, incluido IVA, por concepto de los costos del apoyo a la gestión del mes de agosto de 2025, por el servicio de facturación y recaudo del impuesto de AP;



Continuación Informe Agosto 2025, No. 51

	ACTA DE CONCILIACIÓN CONTRATO APOYO ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DE LA GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO		CÓDIGO: FR. 1101 VERSIÓN: 01 VIGENCIA: 20/11/2023 Página 1 de 1
CEO - COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A.S E.S.P			
GERENCIA COMERCIAL			
CONTRATO DE APOYO ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO PARA LA GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DE IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO			
CONTRATO NRO GC-047-2023-ACTA NÚMERO 27			
ACTA DE CONCILIACIÓN AGOSTO 2025 - POPAYAN			
Contratante	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS MIXTA CIUDAD MODERNA SAS ESP	NIT:	901605212-0
Contratista	CEO-COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A.S E.S.P	NIT:	900366010-1
Tipo de cuenta	Ahorro	No de cuenta	253019004
		Entidad Bancaria	AV VILLAS
Objeto:	Dar Apoyo administrativo y Técnico al municipio en la liquidación del Impuesto de Alumbrado Público, para proceder con la facturación y recaudo del impuesto a los clientes del servicio de energía eléctrica atendidos por CEO.		
Fecha Acta	PERIODO FACTURACION		PERIODO RECAUDO
8/09/2025	01-08-2025 a 31-08-2025		01-08-2025 a 31-08-2025
DATOS BASICOS			
IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO			
Mes de Liquidación:	ago-25		
Número de Clientes Facturados:	130,862		
Valor Facturado Impuesto Alumbrado Público	\$ 2,162,228,183		
Número de Clientes Recaudados	122,467		
Valor Recaudado Impuesto Alumbrado Público	\$ 1,979,397,601		
FACTURACIÓN PRESTACIÓN SERVICIO ENERGÍA			
Facturación Corriente + Financiaciones	\$ 25,745,212		
Valor en reclamo	\$ -		
Cartera Morosa (Capital + Interes)	\$ -		
Total Cartera Final a Pagar (Morosa + Corriente)	\$ 25,745,212		
Amortización a la Deuda	\$ -		
COSTOS CONTRATO APOYO GESTIÓN			
Costo del Apoyo a la Gestión	IPC	5.20%	\$ 943
IVA		19%	\$ 179.11
Costo del Apoyo a la Gestión Total			\$ 123,362,690
IVA Total		19%	\$ 23,438,911
RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN			
RECAUDO DE IMPUESTO			\$ 1,979,397,601
PAGO SUMINISTRO DE ENERGÍA			\$ -
MENOS ENERGÍA Y OTROS CONCEPTOS DEL MES			\$ 25,745,212
MENOS APOYO GESTIÓN			\$ 146,801,601
MENOS DEUDA MOROSA A AMORTIZAR			\$ -
SUMA DE DEDUCIBLES			\$ 172,546,813
*CRUCE DE CUENTAS			\$ 25,745,212
SALDO DE CARTERA			\$ -
VALOR FINAL A GIRAR			\$ 1,806,850,788
MENOS 4x1000			\$ 7,227,403
TRASLADO MUNICIPIO			\$ 1,799,623,384
Observaciones: La Compañía realizará la transferencia a la Cuenta de ahorros No.253019004 del Banco AV Villas a nombre de Patrimonios autónomos Fiduciaria Corficolombiana - Alumbrado Popayán Nit. 800256769-6.			
Julian Echeverri Benavides Firmado digitalmente por Julian Echeverri Benavides Fecha: 2025.09.08 08:18:19 -05'00'	PEDRO ADRIAN LEON RAMIREZ Firmado digitalmente por PEDRO ADRIAN LEON RAMIREZ Fecha: 2025.09.08 09:14:05 -05'00'	Diana Carolina Gamero García Firmado digitalmente por Diana Carolina Gamero García Fecha: 2025.09.08 11:22:35 -05'00'	Carlos Augusto Quintero Alvarez Firmado digitalmente por Carlos Augusto Quintero Alvarez Fecha: 2025.09.08 13:43:47 -05'00'
Elaboró	Revisó Facturación	Revisó Crecimiento de Negocios	Aprobó Dirección Operaciones Comerciales
CESAR AUGUSTO SANCHEZ DAZA Firmado digitalmente por CESAR AUGUSTO SANCHEZ DAZA Fecha: 2025.09.15 08:35:20 -05'00'			
Aprobó Municipio			
Nota : Conforme a lo establecido en el protocolo 01 del contrato asociado, el destinatario de la presente acta dispone de 7 días calendario para presentar sus novedades y comentarios. Pasado este tiempo se considera que los términos del acta son aceptados y quedan en firme. Se adjunta reporte del facturación y recaudo detallado.			

17. La Interventoría informa sobre los valores de los saldos adeudados por concepto del impuesto de alumbrado público por parte de la empresa CEO SAS ESP y los retrasos en el traslado de los recursos a las cuentas del fideicomiso de alumbrado público, de acuerdo a la ley y a los términos del contrato de facturación y recaudo suscrito con Ciudad Moderna SAS ESP



Continuación Informe Agosto 2025, No. 52

Mes de Recaudo del Impuesto AP	Acta CEO No.	Fecha Traslado del Impuesto Según Contrato	Valor Impuesto AP Recaudado por CEO \$	Vr. Descuentos Energía y Otros \$	Saldo del Impuesto Recaudado y Valor a Consignar \$	Fecha Consignación Certificada por Corficolombiana	Valor Consignado \$	Impuesto AP sin Pagar o Menor Valor Consignado \$	Días de Mora s/Vr Consignado
2023									
Enero	109	15/3/23	1,505,182,145	203,091,192	1,302,090,953	28/2/23	1,302,090,953		
Febrero	110	16/4/23	1,557,645,944	185,908,565	1,371,737,379	29/3/23	1,371,737,379		
Marzo	111	17/5/23	1,797,475,121	187,599,273	1,609,875,848	29/5/23	1,609,875,848		
Abril	112	18/6/23	1,555,194,590	189,830,047	1,365,364,543	29/5/23	1,365,364,543		
Mayo	113	15/7/23	1,840,150,147	187,489,724	1,652,660,423	27/6/23	1,652,660,423		
Junio	1	15/8/23	1,624,533,348	159,519,894	1,465,013,454	30/8/23	1,465,013,454		15
Julio	2	16/9/23	1,664,298,038	168,764,094	1,495,533,944	30/8/23	1,495,533,944		
Agosto	3	15/10/23	1,666,399,121	199,671,392	1,466,727,729	30/9/23	1,466,727,729		
Septiembre	4	16/11/23	1,823,142,367	165,186,488	1,657,955,879	26/10/23	1,657,955,879		
Octubre	5	15/12/23	1,795,138,170	158,498,794	1,636,639,376	28/11/23	1,636,639,376		
Noviembre	6	15/1/24	1,625,911,862	171,440,007	1,454,471,855	27/12/23	1,454,047,735	424,120	
Diciembre	7	15/2/24	1,718,900,204	162,596,843	1,556,303,361	13/2/24	1,556,302,084	1,277	
2024									
Enero	8	15/3/24	1,473,338,276	179,031,988	1,294,306,288	20/2/24	1,294,306,288		
Febrero	9	15/4/24	1,572,351,364	175,663,984	1,396,687,380	27/3/24	1,396,687,380		
Marzo	10	15/5/24	1,462,569,656	116,602,690	1,345,966,966	29/5/24	1,345,966,966		14
Abril	11	15/6/24	1,993,310,279	204,235,677	1,789,074,602	28/6/24	1,789,074,602		13
Mayo	12	16/7/24	2,041,534,011	204,814,361	1,836,719,650	23/7/24	1,836,719,650		7
Junio	13	17/8/24	2,054,331,353	169,875,153	1,884,456,200	23/7/24	1,884,456,200		
Julio	14	16/9/24	2,439,157,766	165,484,693	2,273,673,073	25/9/24	2,273,673,073		9
Agosto	15	15/10/24	1,607,913,486	176,723,611	1,431,189,875	1/10/24	1,431,189,875		
Septiembre	16	15/11/24	1,933,177,950	179,492,805	1,753,685,145	25/10/24	1,753,685,145		
Octubre	17	15/12/24	2,068,108,047	179,428,998	1,888,679,049	26/11/24	1,888,679,049		
Noviembre	18	14/1/25	1,849,958,380	177,115,080	1,672,843,300	27/12/24	1,672,843,300		
Diciembre	19	14/2/25	2,095,702,707	174,283,103	1,921,419,604		1,921,419,604		
2025									
Enero	20	17/3/25	2,632,206,761	174,863,299	2,457,343,462	28/3/25	2,457,343,462		11
Febrero	21	14/4/25	1,875,197,296	190,596,084	1,684,601,212	28/3/25	1,684,601,212		
Marzo	22	15/5/25	2,086,619,100	181,095,252	1,905,523,848	12/5/25	1,905,523,848		
Abril	23	14/6/25	1,990,398,935	185,771,483	1,804,627,452	30/5/25	1,804,627,452		
Mayo	24	15/7/25	2,118,635,551	187,466,514	1,931,169,037	30/6/25	1,931,169,037		
Junio	25	14/8/25	1,874,425,447	185,825,495	1,688,599,952	30/7/25	1,688,599,952		
Julio	26	14/9/25	2,263,946,178	184,097,418	2,079,848,760	2/9/25	2,079,848,760		
Agosto	27	15/10/25	1,979,397,601	179,774,216	1,799,623,385				

En la columna derecha del cuadro anterior, se encuentran resaltados los días de retraso en el traslado de los dineros correspondientes al impuesto de alumbrado público recaudado por CEO SAS ESP y no transferido oportunamente a las cuentas del fideicomiso de AP; así como el menor valor consignado, después de realizar los descuentos por parte de CEO.

Se evidencia esta situación con el fin de que se tomen las medidas que permitan recaudar el valor del impuesto cancelado por los contribuyentes en las fechas establecidas en la ley y cobrar los respectivos intereses moratorios por el retraso en el traslado de los dineros recaudados por parte de la Compañía Energética de Occidente S. A ESP, CEO SAS ESP.

Se solicita a Ciudad Moderna SAS ESP realizar las gestiones necesarias para cobrar los intereses de mora establecidos, por el retraso en el traslado de los dineros recaudados por CEO SAS ESP a las cuentas del fideicomiso de AP.

18. El cobro del impuesto de alumbrado público a los usuarios que demandan la energía de los comercializadores diferentes a CEO SAS ESP y el recaudo total de la cartera en mora de los comercializadores de energía en el municipio de Popayán, se lleva a cabo dentro de las directrices emanadas de la Secretaría de Hacienda, de la Secretaría de Infraestructura, ahora también con el concurso y coordinación de los funcionarios de Ciudad Moderna SAS, que mediante reuniones y gestiones trabajan coordinadamente para incrementar el recaudo, realizar el cobro coactivo y evitar la prescripción de la cartera en mora.



Durante el mes de Agosto de 2025 se recaudó por este concepto, la suma de \$13.581.461 M.L, producto de los pagos realizados por los contribuyentes, a través de las gestiones realizadas por Ciudad Moderna SAS ESP para la cancelación de las obligaciones en mora de la facturación de CEO S. A ESP y también generada en la facturación corriente y en mora de los demás comercializadores de energía. Desde el inicio de la gestión de cobro de la oficina de cartera, se ha recaudado la suma de \$6.264 millones y mediante la gestión de Ciudad Moderna SAS ESP se ha recaudado la suma de \$ 1.250,7 millones.

19. En el transcurso del mes de agosto de 2025, la empresa Inteligencia de Ciudad SAS reporta hurtos al sistema de alumbrado público del municipio de Popayán; como consecuencia de la acción de los delincuentes; se hizo reposición de materiales de acuerdo con el siguiente detalle:

INFORME DE REPARACIONES EN TERRENO POR POTENCIA DE LUMINARIA Periodo: 1-ago.-2025 a 31-ago.-2025	
	
FAROL HISTORICO POPAYAN	6
KIT LED 40W REPOTENCIALIZACON	1
LUMINARIA COSMOLED PRO+SOP PROYECTOR 200W	1
LUMINARIA LED SYL-ST 60W 8940L 4000K (Ajust 40w	1
Total	9

20. El Interventor revisó los informes presentados por Fiduciaria Corficolombiana sobre los ingresos y gastos del fideicomiso de Alumbrado Público de Popayán, correspondientes al mes de agosto de 2025.
21. La Interventoría confirmó el pago correspondiente al mes de agosto de 2025, de los aportes parafiscales, salud, pensión y ARP de los funcionarios que laboran en la empresa Inteligencia de Ciudad SAS, de acuerdo con los parámetros legales y solicitó la respectiva certificación que fue expedida por el representante del operador. Se anexa comunicación del operador en donde certifica el pago de los parafiscales del personal que labora en Inteligencia Ciudad SAS.



22. La Interventoría adjunta la certificación correspondiente al mes de agosto de 2025, de los aportes parafiscales, salud, pensión y ARP de los funcionarios que laboran en la empresa Proyectos y Consultorías de los Andes S. A., de acuerdo con los parámetros legales.

Se anexa comunicación de la Interventoría en donde se certifica el pago de los parafiscales del personal que labora en Proyectos y Consultorías de los Andes S. A..

23. El municipio de Popayán ha suscrito varios contratos para el suministro de energía del alumbrado público de Popayán, el último contrato fue cedido por solicitud de Ecológica S. A. ESP a la Empresa de Energía del Pacífico S. A. ESP – Celsia a partir del 16 de julio de 2020, empresa que ha venido entregando desde esa fecha, la energía que requiere el SALPP de Popayán; este contrato vence el 31 de diciembre de 2025.

2020 - 2021						
EMPRESA ENERGIA DEL PACIFICO S. A. ESP - CELSIA						
2020	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Consumo Kw/h	399.509 *	751.247	1.274.959	1.330.748	1.287.820	1.330.748
Precio Kw/h Total	398,52	401,66	417,71	412,75	410,11	405,65
2021	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo Kw/h	1.327.265	1.198.821	1.327.265	1.284.451	1.327.265	1.284.451
Precio Kw/h Total	404,00	407,88	423,95	424,81	424,24	458,61
2021	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Consumo Kw/h	1.327.265	1.327.266	1.284.450	1.327.266	1.330.735	1.333.613
Precio Kw/h Total	461,31	461,44	453,98	468,09	471,22	458,81



Continuación Informe Agosto 2025, No. 55

2022 – 2023 – 2024 – 2025						
EMPRESA ENERGÍA DEL PACÍFICO S. A. ESP – CELSIA						
2022	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo Kw/h	1.333.612	1.204.553	1.333.612	1.322.162	1.326.664	1.283.866
Precio Kw/h Total	484,60	479,85	520,55	528,31	552,31	557,25
2022	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Consumo Kw/h – CELSIA	1.328.496	1.328.496	1.285.598	1.353.208	1.289.371	1.328.769
Precio Kw/h Total	583,71	566,11	541,59	538,17	559,49	548,65
2023	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo Kw/h – CELSIA	1.332.350	1.203.416	1.373.360	1.292.924	1.357.293	1.313.509
Precio Kw/h Total	554,37	554,29	576,24	573,52	565,64	538,12
2023	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Consumo Kw/h - CELSIA	1.357.293	1.357.293	1.292.924	1.357.293	1.313.509	1.096.802,46
Precio Kw/h Total	530,36	532,57	550,03	532,44	526,52	548,03
2024	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo Kw/h – CELSIA	1.096.802,46	1.026.042	1.096.803	1.061.423	878.538	858.686
Precio Kw/h Total	539,83	543,56	549,74	533,79	563,54	552,39
2024	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Consumo Kw/h – CELSIA	878,196	873,774	840,651	849,330	825,598	852,710
Precio Kw/h Total	557,16	581,66	533,27	535,47	542,35	553,25
2025	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Consumo Kw/h – CELSIA	852,573	777,558	856,032	829,504	853,549	819.823
Precio Kw/h Total	547,03	569,47	581,84	591,21	585,75	612,65
2025	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Consumo Kw/h – CELSIA	850.271	851.040				
Precio Kw/h Total	613,17	546,97				

La Empresa de Energía del Pacífico S. A. ESP – Celsia, asumió el contrato venta de energía a partir del 16 de julio de 2020, suministrando de acuerdo a los términos del contrato, inicialmente el 60% de la energía que requería el SALP y a partir del mes de septiembre de 2020, fecha en que venció el contrato con EMEESA S. A. ESP, pasó a suministrar el 100%; la empresa CEO S. A ESP comercializa a partir de febrero de 2019, la energía que utiliza el SALP en los circuitos con medición exclusiva.

En el mes de agosto de 2025, Celsia reporta que suministró la cantidad de 851.040 Kw/h-mes de energía al SALP del municipio de Popayán, cifra que está ajustada a la carga de luminarias del SALPP. Es preciso mencionar que la modernización del sistema de alumbrado público del Municipio de Popayán, ha reemplazado las luminarias de sodio del SALPP por luminarias de Led con menor consumo en kw/h, se refleja en una disminución en el consumo de energía.



La Interventoría ha autorizado pagar la energía que corresponde a la carga instalada del SALPP; como se puede observar en el cuadro anterior, los 1.061.423 Kwh/mes cobrados en el mes de abril de 2024, se han reducido a 851.040 Kwh/mes cobrados en el mes de agosto de 2025 y que reflejan el consumo real de la carga de las luminarias instaladas en el SALPP.

24. La Interventoría al realizar la revisión de las facturas enviadas por CEO SAS ESP ha podido establecer que no envían completas las facturas de los circuitos exclusivos, que la mayoría de las facturas no cumplen con las exigencias legales y adicionalmente no contienen la información que permita realizar un análisis sobre el consumo de energía y los kilovatios facturados. Para realizar un análisis sobre la energía consumida por el SALPP en los circuitos atendidos por CEO SAS ESP, es preciso que se tenga la información sobre los kilovatios hora consumidos, ya que la mayoría de las facturas no presentan consumo de energía, en algunos casos menor consumo, cobros de energía sin ningún registro y variaciones exageradas en el consumo de kilovatios.

La interventoría ha solicitado a Ciudad Moderna SAS ESP presentar la reclamación a CEO SAS ESP, obtener la información completa de cada factura y la explicación de los cobros de financiación e intereses de algunas facturas. La empresa Ciudad Moderna SAS ESP ha realizado varias reuniones con representantes de CEO a quienes se les ha trasladado la solicitud de la Interventoría; se está a la espera de su respuesta y envío de la información solicitada.

25. Mediante el programa de Modernización del Sistema de Alumbrado Público del Municipio de Popayán, la empresa Inteligencia de Ciudad SAS informa que ha instalado entre enero y diciembre del año 2024, la cantidad de 18.927 luminarias de Led. La empresa ha informado que se comprometió a modernizar 20.539 luminarias de Led; por lo tanto, ha hecho entrega a Ciudad Moderna SAS del saldo de luminarias que no ha podido instalar, por encontrarse las luminarias a modernizar en barrios y sitios cerrados que impiden la libre circulación.

En el mes de agosto de 2025 no se realizaron labores de expansión o modernización. Esto se debió a que las solicitudes aprobadas se encuentran en un proceso administrativo para el requerimiento de materiales para la ejecución a lo largo del año, para el desarrollo de nuevos proyectos y así mejorar las infraestructuras en barrios y veredas.

26. Las Actividades de Expansiones 2025, ejecutadas por Inteligencia Ciudad para fortalecer la infraestructura urbana y rural en respuesta a solicitudes comunitarias, se están ejecutando. En esta primera etapa se trabaja en la ampliación del alumbrado público y la repotenciación de iluminación en escenarios deportivos, reafirmando el compromiso de la administración municipal de mejorar la seguridad y la calidad de vida de la población.



INFORME DE REPARACIONES EN TERRENO POR POTENCIA DE LUMINARIA Periodo: 1-ago.-2025 a 31-ago.-2025 	
LUMINARIA LED SYL-ST 60W 8940L 4000K (Ajust 40w	121
LUMINARIA LED SYL-ST100W 15600LI4000K (Ajust 80	4
PROYECTORLED SYLF.71200L 400W CW45 5000K	84
REFLECTOR LED SYLVEO 200W 20000LM 5000K	16
Total	237

27. En el transcurso del mes de agosto de 2025, se realizaron las siguientes autorizaciones de pago por parte de la Interventoría, para ser canceladas con los recursos del impuesto de alumbrado público;

- a- Comunicación CIAPP-11897-073-25.
Por concepto de Interventoría AP, honorarios del mes de junio de 2025, por valor de: \$97.209.316, incluido IVA.
La Secretaría de Infraestructura del Municipio de Popayán, autorizó el pago de los honorarios de la Interventoría correspondientes al Contrato de Interventoría No. 20221800011897 del mes de noviembre de 2024, por valor de \$97.209.316.
- b- Comunicación CIAPP-11897-074-25.
Pago a Inteligencia de Ciudad SAS, por concepto de administración, operación y mantenimiento CAOM; factura FEIC38, correspondiente al mes de julio de 2025, por valor de \$336.002.316.
- c- Comunicación CIAPP-11897-075-25
Pago a Ciudad Moderna SAS ESP, por concepto de Soporte Administrativo al Alumbrado Público de Popayán SALPP, orden de pago No. 044 correspondiente al rubro 2.7 Costo Soporte de Administración del mes de agosto de 2025, por valor de \$39.858.000.
- d- Comunicación CIAPP-11897-076-25.
Pago a Ciudad Moderna SAS ESP, por concepto de recaudo de cartera en mora del sistema de Alumbrado Público de Popayán SALPP, orden de pago No. 045 correspondiente al rubro 2.6 Costo Recaudo de Cartera Morosa del mes de agosto de 2025, por valor de \$27.046.500.
- e- Comunicación CIAPP-11897-076-25.
Pago a Celsia S. A., por concepto de la energía consumida por el sistema de Alumbrado Público de Popayán SALPP, factura CCCV6018773 correspondiente al mes de julio de 2025, por valor de \$521.361.607,24.



28. La Interventoría ha recibido de Inteligencia de Ciudad SAS un total de 2.035 luminarias de LED de 40W y de 80W/100W, instaladas en las veredas del municipio de Popayán, de acuerdo con el siguiente cuadro:

LUMINARIAS DE LED - MODERNIZACION 2023		
VEREDA	40W	80W/100W
Vereda Calibío	353	
Vereda Clarete	168	
Vereda Claridad	58	
Vereda El Hogar	60	
Vereda El Tablón Río Blanco	97	
Vereda González	28	5
Vereda Julumito	621	7
Vereda La Cabuyera	25	
Vereda La Rejoya	264	
Vereda La Sabana Calibío	54	
Vereda Lame	81	2
Vereda Los Tendidos	48	
Vereda Palacé	8	
Vereda Samanga	1	
Vereda Villa Nueva	155	
Total por Potencia	2.021	14
Total Luminarias Modernizadas Veredas 23		2.035

Inteligencia de Ciudad SAS ha informado que en el transcurso del mes de mayo de 2025, el proyecto de modernización se encuentra en la etapa de recibo final y liquidación, por parte de la interventoría, para lo cual estamos verificando el cumplimiento de los estándares de calidad y funcionamiento de las luminarias instaladas, las cuales fueron 18.927 a diciembre 31 de 2024.

Con respecto a las luminarias instaladas en las veredas en el programa de modernización del SALPP, la Interventoría ha informado a Ciudad Moderna SAS ESP y a Inteligencia de Ciudad SAS que se han encontrado varias situaciones que deben ser resueltas para que la Interventoría pueda recibir las nuevas luminarias de Led instaladas en el sector veredal.

Las situaciones que se han encontrado en terreno son principalmente las siguientes:
a. Brazo de luminaria reutilizado; b. Collarines reutilizados; c. Ángulo menor a 0 grados; d. Falta de puestas a tierra; e. Poste terminal sin puesta a tierra con distancia superior a 200 metros; f. Instalación de luminarias en red abierta inadecuada; g. Instalación de luminarias en red provisional.



Continuación Informe Agosto 2025, No. 59

29. Durante el mes de Agosto de 2025 el personal de interventoría en sus recorridos diurnos y nocturnos reportaron al operador luminarias defectuosas o en mal funcionamiento; de acuerdo al siguiente detalle:

MES AGOSTO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1150	1/8/25	vía principal	Vereda villa nueva	40W	2058	Directa	Movil	244188	08/2025 4:23:00 p	14/08/2025 9:11:00 a.m.	2058 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1151	1/8/25	Ramal cancha	Vereda villa nueva	40W	2133	Directa	Movil	244189	08/2025 4:26:00 p	14/08/2025 9:31:00 a.m.	2133 SE CAMBIA FOTOCELDA
1152	1/8/25	vía principal	vereda villa nueva	40W	2149	Directa	Movil	244190	08/2025 4:28:00 p	14/08/2025 9:50:00 a.m.	2149 SE CAMBIA FOTOCELDA
1153	1/8/25	vía principal	Vereda la rejaya	40W	2085	fotocelda dañada	Movil	244191	08/2025 4:31:00 p	14/08/2025 12:20:00 p.m.	2085 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
1154	1/8/25	vía principal	Vereda villa nueva	40W	2169	Directa	Movil	244192	08/2025 4:32:00 p	14/08/2025 10:20:00 a.m.	2169, 2174, 2175 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTAS
1155	1/8/25	Ramal la violeta	Vereda la rejaya	40W	2171	Directa	Movil	244194	08/2025 2:01:00 p	14/08/2025 10:58:00 a.m.	2172 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1156	1/8/25	vía principal	Vereda villa nueva	40W	2269	Directa	Movil	244195	08/2025 2:50:00 p	14/08/2025 11:30:00 a.m.	2269 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1157	1/8/25	ramal colombina	vereda villa nueva	40W	2283	Directa	Movil	244196	08/2025 1:13:00 p	14/08/2025 12:01:00 p.m.	2283 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1158	1/8/25	vía principal	Vereda villa nueva	40W	2292	Directa	Movil	244197	08/2025 1:50:00 p	14/08/2025 12:40:00 p.m.	2292, 2367 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1159	1/8/25	Cementerio	vereda la rejaya	40W	2328	Directa	Movil	244319	8/2025 11:54:00	19/08/2025 8:10:00 a.m.	2328 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3834 DEJANDO OK
1160	1/8/25	Cementerio	Vereda la rejaya	40W	2332	Directa	Movil	244320	8/2025 11:55:00	19/08/2025 8:36:00 a.m.	2332 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3835, OK
1161	1/8/25	parque quijote	prados del norte	36w	40968J	off	movil	244290	08/2025 2:25:00 p	16/08/2025 8:46:00 a.m.	40968J SE CORRIJE SULFATO EN RED DEJANDO OK
1162	1/8/25	parque quijote	prados del norte	36w	40959J	off	movil	244291	08/2025 2:27:00 p	16/08/2025 9:05:00 a.m.	40959J SE CORRIJE SULFATO EN RED QUEDANDO OK
1163	1/8/25	parque quijote	prados del norte	40w	36772	off	movil	244292	08/2025 2:27:00 p	16/08/2025 9:16:00 a.m.	36772 SE CORRIJE SULFATOS DE CONEXION O SULFATOS DE RED QUEDANDO OK
1164	1/8/25	parque quijote	prados del norte	36w	40965J	off	movil	244294	08/2025 2:28:00 p	16/08/2025 8:36:00 a.m.	40965J SE CORRIJE SULFATO EN CONEXION DE RED
1165	1/8/25	carrera 15 con calle 11	las américas	82w	24481E	off	grúa	244021	8/2025 3:56:00 p	9/08/2025 9:50:00 a.m.	24481E SE REALIZA MYTO A LUMINARIAApagada SE LE EMPALMA ACOMETIDA A LUMINARIA SE INSTALA CABLE OK
1166	1/8/25	carrera 16#8-91	las américas	82w	24477E	off	grua	244022	8/2025 3:57:00 p	9/08/2025 10:14:00 a.m.	24477E SE REALIZA MYTO A LUMINARIAApagada SE AJUSTAN CONECTORES, FOTOCELDA SE CAMBIA OK
1167	1/8/25	panamericana	vereda rio blanco	40w	81403	off	grua	244030	8/2025 4:01:00 p	11/08/2025 9:51:00 a.m.	81403 SE RETIRA LUMINARIA DE PRESTAMO Y SE INSTALA OTRA DE PRESTAMO B0227 OK
1168	1/8/25	panamericana	parque Industrial	40w	81406	off	grua	244031	8/2025 4:03:00 p	11/08/2025 3:11:00 p.m.	81411 SE ENCUENTRA LUMINARIA EN VILLAMARIA SE REvisa SE ENCUENTRA SIN VENTILADOR SE CORRIJE SE AJUSTA CONECTORES
MES AGOSTO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1169	1/8/25	calle 64bn10a-03	nueva alianza	36w	38211J	Apagada	grua	244032	8/2025 4:05:00 p	9/08/2025 11:26:00 a.m.	38211J SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER LLEVA DE AGUA
1170	1/8/25	calle 68n10-02	bello horizonte	82w	28134E	Apagada	grua	243814	7/2025 12:06:00	1/08/2025 12:06:00 p.m.	28134 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER YA QUE SE ENCUENTRA ACOMETIDA DE LA LUMINARIA QUEMADA
1171	1/8/25	calle 67n #16-11	bello horizonte	82w	28134E	no perpendicular	movil	243814	7/2025 12:06:00	1/08/2025 12:06:00 p.m.	28134 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER YA QUE SE ENCUENTRA ACOMETIDA DE LA LUMINARIA QUEMADA
1172	1/8/25	carrera 48c #1-57	los naranjos	73w	40803L	Apagada	grua	244033	8/2025 4:06:00 p	9/08/2025 10:52:00 a.m.	40803L SE RETIRA LUMINARIA LLENA DE AGUA SE LLEVA PARA TALLER
1173	1/8/25	carrera 48a#2-07	los naranjos	73w	40832L	Apagada	grua	244034	8/2025 4:08:00 p	9/08/2025 10:41:00 a.m.	40832L SE RETIRA LUMINARIA LED 70W PRESENTA LED AGOTADO SE LLEVA PARA TALLER
1174	1/8/25	carrera 11a#13-07	José Hilario López	82w	30168E	Apagada	grua	244035	8/2025 4:09:00 p	9/08/2025 9:41:00 a.m.	SOLICITUD REALIZADA EN OTRO # DE ORDEN 243911
1175	1/8/25	carrera 18b #13b-61	Pajonal	36w	40954J	Apagada	movil	244036	8/2025 4:10:00 p	9/08/2025 9:59:00 a.m.	40954J LUMINARIA YA FUE RETIRADA
1176	1/8/25	carrera 19a#12b-79	Pajonal	36w	41190J	Apagada	movil	244037	8/2025 4:11:00 p	9/08/2025 9:46:00 a.m.	41190J LUMINARIA YA FUE RETIRADA POR OTRA MOVIL
1177	1/8/25	Calle 8 #16-22	Santa Inés	82	30516E	Apagada	Grúa	244038	8/2025 4:12:00 p	9/08/2025 9:00:00 a.m.	30516E SE AJUSTAN CONECTORES Y FOTOCELDA SE LIMPIA PANTALLA LED, LUMINARIA QUEDA CON SERVICIO OK
1178	1/8/25	CR 2C #52 - 11	Lomas de Granada	82	30122E	Apagada	Grúa	244039	8/2025 4:13:00 p	9/08/2025 11:12:00 a.m.	30122E SE REALIZA MYTO A LUMINARIAApagada SE INSTALA FOTOCELDA OK
1179	08-08-25	anillo vial norte	panamericana	200W	39978N	Apagada	grua	244307	08/2025 9:33:00 p	19/08/2025 11:30:00 a.m.	39978N SE RETIRA REFLECTOR QUEMADO PARA TALLER
1180	08-08-25	anillo vial norte	panamericana	200W	39975N	Apagada- todos	grua	244308	08/2025 9:35:00 p	19/08/2025 10:31:00 a.m.	39975N SE INSTALA CABLE PARA ACOMETIDA DE MASTIL PARA LOS REFLECTORES QUE SE ENCUENTRAN APAGADOS QUEDANDO OK
1181	08-08-25	anillo vial norte	panamericana	200W	39974N	Apagada- todos	grua	244309	08/2025 9:36:00 p	19/08/2025 9:36:00 a.m.	39974N SE REvisa ESTA OK
1182	08-08-25	anillo vial norte	panamericana	200W	39970N	Apagada- todos	grua	244310	08/2025 9:39:00 p	19/08/2025 9:00:00 a.m.	39970N SE REvisa SE RECONECTA QUEDA OK, EN PISO Y EN AIRE
1183	08-08-25	anillo vial norte	panamericana	200W	39966N	Apagada- todos	grua	244311	08/2025 9:57:00 p	19/08/2025 10:01:00 a.m.	39966N SE REALIZA MYTO Y REFLECTORES SE ENCUENTRAN BIEN
1184	08-08-25	anillo vial sur	los faroles	200W	39985N	Apagada-todos	grua	244312	08/2025 9:59:00 p	19/08/2025 2:09:00 p.m.	39985N, 39986N SE CAMBIA BASE DE FOTOCELDA Y SE INSTALA FOTOCELDA PARA DAR SERVICIO A LOS REFLECTORES QUEDANDO OK
1185	08-08-25	cra 28 20 23	solidaridad	36W	40319J	Apagada	grua	244151	08/2025 4:30:00 p	13/08/2025 12:01:00 p.m.	40319J SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, PANEL QUEMADO
1186	08-08-25	Maz 6 6 10	tomás Cipriano de Mosquera	70W	40699L	Apagada	grua	244152	08/2025 4:32:00 p	13/08/2025 11:20:00 a.m.	40699L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, TRAER LUMINARIA DE PRESTAMO PORQUE SE ENCUENTRAN APAGADOS QUEDANDO OK
1187	08-08-25	maz 6 6 11	tomás Cipriano de Mosquera	70W	40698L	Apagada	grua	244153	08/2025 4:33:00 p	13/08/2025 11:06:00 a.m.	40698L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER



Continuación Informe Agosto 2025, No. 60

MES AGOSTO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1188	08-08-25	maz 6 6 05	lomas Cipriano de Mosquera	70W	40701L	Apagada	grua	244154	38/2025 4:34:00 p	13/08/2025 11:35:00 a.m.	40701L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, TRAER LUMINARIAS DE PRESTAMO PORQUE SE RETIRAN 3 LUMINARIAS CN 1 A CRA 33 0A 33
1189	08-08-25	cil 10 21 129	retiro bajo	82W	30058E	Apagada	grua	244155	38/2025 4:36:00 p	13/08/2025 10:28:00 a.m.	30058 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER. OT 244381
1190	08-08-25	cil 10 20 35	retiro bajo	82W	30061E	Apagada	grua	244156	38/2025 4:37:00 p	13/08/2025 10:43:00 a.m.	30061E SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
1191	08-08-25	cil 9A 20A 05	retiro bajo	70W	40130L	Apagada	grua	244157	38/2025 4:38:00 p	13/08/2025 10:11:00 a.m.	40130L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER POR DESCARGA ELECTRICA
1192	08-08-25	colegio tomas Cipriano	lomas Cipriano de Mosquera	70W	40217L	baja intensidad por vida útil	grua	244211	38/2025 2:26:00 p	15/08/2025 4:25:00 p.m.	40217L SE RETIRA LUMINARIA POR LED AGOTADO Y FILTRACION DE AGUA
1193	08-08-25	cra 30 14 09	el mirador	40W	9309	Apagada	móvil	244212	38/2025 2:28:00 p	15/08/2025 10:36:00 a.m.	9309 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER
1194	08-08-25	cra 31 8 67	San José	70W	43853L	Apagada	grua	244213	38/2025 2:29:00 p	15/08/2025 5:00:00 p.m.	43853L SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER PARA SER VERIFICADA YA QUE SE ENCONTRABA DAÑADA
1195	08-08-25	cra 31 5 113	San José	70W	43841L	Apagada	grua	244214	38/2025 2:30:00 p	15/08/2025 4:47:00 p.m.	43841L SE CAMBIA FOTOCELDA A LUMINARIA Y SE LIMPIA LDE QUEDANDO OK
1196	08-08-25	cra 31 5 113	san José	70W	43840L	Apagada	grua	244215	38/2025 2:31:00 p	15/08/2025 4:38:00 p.m.	43840L SE RETIRA LUMINARIA APAGADA PARA SER LLEVADA A TALLER PARA MITTO
1197	08-08-25	cra 35 6 65	San José	70W	43826L	Apagada	grua	244216	38/2025 2:36:00 p	15/08/2025 5:10:00 p.m.	43826L SE RETIRA LUMINARIA APAGADA PARA SER LLEVADA A TALLER PARA MITTO
1198	08-08-25	Cil 17 1E 37	los sauces	40W	10874	Apagada	móvil	244217	38/2025 2:37:00 p	15/08/2025 1:06:00 p.m.	10874 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER
1199	08-08-25	panamericana- separador	Pajonal	150W	2997A	Apagada	grua	244218	38/2025 2:38:00 p	15/08/2025 5:51:00 p.m.	2997A SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA QUEDANDO OK
1200	08-08-25	Cra 38 # 4A - 30	María Occidente	40W	8894	On	móvil	244219	38/2025 2:39:00 p	15/08/2025 9:50:00 a.m.	8894 SE CAMBIA FOTOCELDA
1201	08-08-25	Cra 37 # 4 - 21	María Occidente	40W	8878	On	móvil	244220	38/2025 2:40:00 p	15/08/2025 10:19:00 a.m.	8878 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1202	19-08-25	zona verde Parquadero Transpubenza	lomas de granada	80w	7197E	Apagada	fotocelda dañada - zona verde no entra grua- Móvil	244480	38/2025 9:21:00 p	23/08/2025 9:31:00 a.m.	7197E SE CAMBIA FOTOCELDA ESTALLADA SE INSTALA NUEVA 83905, OK
1203	19-08-25	calle 2D #58-50	lomas de granada	40w	7542	angulo spin	luminaria totalmente volteada Móvil	244482	38/2025 9:40:00 p	23/08/2025 8:51:00 a.m.	7542 SE REALIZA LA CORRECCION DE ANGULO DE LUMINARIA DEJANDO OK
1204	19-08-25	via principal	La Coruña	40W	12306	Directa	Móvil	243861	8/2025 1:45:00 p	2/08/2025 10:50:00 a.m.	12306 LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA, QUEDA OK, FOTOCELDA NUEVA 83606
1205	19-08-25	Via principal	La coruña	40W	12317	Directa	Móvil	243862	8/2025 1:59:00 p	2/08/2025 10:25:00 a.m.	12317 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA QUEDA OK, SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA 83607
1206	19-08-25	via principal	La coruña	40W	11862	Directa	Móvil	243863	8/2025 2:00:00 p	2/08/2025 9:50:00 a.m.	11862 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, LUMINARIA OK, FOTOCELDA NUEVA 83609
MES AGOSTO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1207	19-08-25	via principal	La coruña	40W	12344	Directa	Móvil	243864	8/2025 2:01:00 p	2/08/2025 9:36:00 a.m.	12344 FOTOCELDA REVENTADA SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA, LUMINARIA OK, FIOB3610
1208	19-08-25	via principal	San Bernardino	40W	5202	luminariaApagada	Móvil- fotocelda dañada	244483	38/2025 9:42:00 p	23/08/2025 9:19:00 a.m.	5202 SE REvisa LUMINARIA ESTA FUNCIONANDO
1209	19-08-25	via principal	San Bernardino	40W	5155	luminariaApagada	Móvil- fotocelda dañada	243866	8/2025 2:03:00 p	2/08/2025 9:41:00 a.m.	5155 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
1210	19-08-25	via principal	San bernardino	40W	2257	Directa	Móvil	244484	38/2025 9:43:00 p	23/08/2025 8:30:00 a.m.	2257 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
1211	19-08-25	via principal	vereda la rejuya	40W	2346	Directa	Móvil	244485	38/2025 9:44:00 p	23/08/2025 8:42:00 a.m.	2346 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
1212	19-08-25	via principal	Vereda san Bernardino	40W	2367	Directa	Móvil	244197	38/2025 1:50:00 p	14/08/2025 12:40:00 p.m.	2292, 2367 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1213	19-08-25	via principal	san bernardino	40W	2374	Directa	Móvil	244486	38/2025 9:45:00 p	23/08/2025 8:56:00 a.m.	2374 SOLICITUD REALIZADA EN OTRO NUMERO DE ORDEN DIAS ANTERIORES EN LA 241730
1214	19-08-25	via principal	Vereda la rejuya	40W	2375	Directa	Móvil	243799	07/2025 1:02:00 p	31/07/2025 1:02:00 p.m.	2375, 2374 SE REALIZA MITTO A LUMINARIAS APAGADA SE INSTALAN FOTOCELDA S DIO A 836121, 836122
1215	19-08-25	via principal	vereda la rejuya	40W	2410	Directa	Móvil	244487	38/2025 9:46:00 p	23/08/2025 9:06:00 a.m.	2410 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
1216	19-08-25	via principal	Vereda la rejuya	40W	2396	Directa	Móvil	244324	38/2025 7:00:00 p	19/08/2025 9:11:00 a.m.	2396 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA Y SE INSTALO NUEVA 83827 DEJANDO OK
1217	20-08-25	Cra 5AE 9A 40	villa helena	40W	3945	Apagada	grua	244517	8/2025 10:39:00 p	26/08/2025 7:31:00 a.m.	SOLICITUD REALIZADA EN EL # DE ORDEN 244473
1218	20-08-25	Cra 5AE 9A 40	villa helena	40W	7653	Apagada	grua	244518	8/2025 10:41:00 p	26/08/2025 7:45:00 a.m.	SOLICITUD REALIZADA EN EL # DE ORDEN 244473
1219	20-08-25	anillo vial norte	panamericana	112W	36552F	Apagada	grua	244519	8/2025 10:42:00 p	25/08/2025 9:31:00 a.m.	36552F SE RECONECTAN LINEAS QUE SE ENCONTRABAN SUELTAS PARA DAR SERVICIO A LUMINARIA APAGADA
1220	21-08-25	via principal	Vereda quintana	40W	14149	Directa	Móvil	244503	8/2025 10:21:00 p	25/08/2025 11:11:00 a.m.	14149 SE INSTALA FOTOCELDA Y SE LIMPIA LUMINARIA
1221	21-08-25	via principal	vereda Quintana	40W	14146	poda	Móvil.vegetacion sobre red app	244504	8/2025 10:23:00 p	25/08/2025 11:35:00 a.m.	14146 SE REALIZA PODA SOBRE RED DE APP QUEDA DISPONIBLE
1222	21-08-25	via principal	vereda Quintana	40W	14143	Directa	Móvil	244505	8/2025 10:24:00 p	25/08/2025 11:51:00 a.m.	14143 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE HACE LIMPIEZA A LUMINARIA
1223	21-08-25	via principal	vereda las guacas	40W	9196	luminariaApagada	Móvil- luminaria desconectada	244506	8/2025 10:26:00 p	25/08/2025 1:00:00 p.m.	9196 SE CORREGGE ANGULO NEGATIVO SE HACE PODA SOBRE LUMINARIA Y SE CAMBIA 1 CONECTOR
1224	21-08-25	via principal	vereda san Ignacio	40W	13989	directa	Móvil	244507	8/2025 10:27:00 p	25/08/2025 9:21:00 a.m.	13989 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE HACE LIMPIEZA A LUMINARIA
1225	21-08-25	via principal	vereda san Ignacio	40W	13990	Directa	Móvil	244508	8/2025 10:28:00 p	25/08/2025 9:00:00 a.m.	13990 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA



Continuación Informe Agosto 2025, No. 61

MES AGOSTO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
1226	21-08-25	vía principal	vereda las guacas	40W	9366	directa	Movil	244509	8/2025 10:30:00	25/08/2025 10:35:00 a.m.	9366 SE CAMBIA FOTOCELDA SE HACE LIMPIEZA A LUMINARIA
1227	21-08-25	vía principal	vereda las guacas	40W	9364	Directa	Movil	244510	8/2025 10:31:00	25/08/2025 10:11:00 a.m.	9364 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA
1228	21-08-25	vía principal	vereda las guacas	40W	9351	directa	Movil	244511	8/2025 10:32:00	25/08/2025 1:35:00 p.m.	9351 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE HACE LIMPIEZA A LUMINARIA
1229	21-08-25	vía principal	vereda las guacas	40W	5930	directa	Movil	244512	8/2025 10:33:00	27/08/2025 9:25:00 a.m.	5930, 5715, 5721 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIAS DIRECTA Y SE REUBICA LUMINARIA 5930 AL FUENTE QUEDANDO OK
1230	21-08-25	vía principal	vereda las guacas	40W	5908	directa	Movil	244513	8/2025 10:35:00	25/08/2025 2:41:00 p.m.	5908 SE CAMBIA FOTOCELDA, SE LE HACE LIMPIEZA
1231	21-08-25	manz 18 zona verde	tomas Cipriano	63W	40124K	luminariaApagada	movil	244514	8/2025 10:36:00	25/08/2025 11:28:00 a.m.	40124K SE RETIRA LUMINARIA LLENA DE AGUA SE RETIRA CON BRAZO LARGO TRAER BRAZO CORTO
1232	21-08-25	manzana 46R46-02	tomas Cipriano	36W	40400J	luminariaApagada	Grua	244515	8/2025 10:37:00	25/08/2025 8:00:00 a.m.	EL MITO YA SE REALIZO EN OTRO # DE SOLICITUD 244490
1233	21-08-25	vía principal	el plateado	40W	13802	luminariaApagada	Movil- fotocelda dañada	244516	8/2025 10:38:00	25/08/2025 4:10:00 p.m.	13802 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, PENDIENTE 4MTS DE 3X16
1234	22-08-25	Vía principal	vereda las chozas	40W	11205	no perpendicular a la vía	movil	244638	8/2025 11:31:00	29/08/2025 9:50:00 a.m.	11205 SE CORRIJE LUMINARIA DEJANDO OK
1235	22-08-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11399	luminariaApagada	movil-fotocelda dañada	244639	8/2025 11:37:00	29/08/2025 10:31:00 a.m.	11399 SE CAMBIA FOTOCELDA SE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
1236	22-08-25	vía principal	vereda el charco	80W	15483E	ángulo negativo no perpendicular a la vía	grua	244640	8/2025 11:38:00	29/08/2025 1:25:00 p.m.	15483 SE DIRECCIONA LUMINARIA PERPENDICULAR A LA VIA PRINCIPAL QUEDANDO OK
1237	22-08-25	vía principal	vereda charco	40W	12106	poda	grua - vegetación sobre redes de app	244641	8/2025 11:39:00	29/08/2025 1:56:00 p.m.	12106 SE DESPLAZAN LINEAS DE AP DE GUADUA QUE SE ENCONTRABAN SOBRE ELLAS QUEDANDO OK, PENDIENTE REPORTE POR 12146 POSTE DE AP PENDIENTE PDA
1238	22-08-25	vía principal	vereda charco	40w	17846	Poste APP con riesgo de caída	Grua - retirar poste de barranco e incar sobre la vía	244642	8/2025 11:40:00	29/08/2025 1:46:00 p.m.	REUBICAR SE TOMAN FOTOS DEL POSTE PARA LA CONSTANCIA
1239	22-08-25	vía principal	vereda Figueroa	40W	13006	módulo led agotado-directa	movil	244643	8/2025 11:42:00	29/08/2025 11:31:00 a.m.	13006 SE INSTALA FOTOCELDA Y 1 CONECTOR DEJANDO OK
1240	22-08-25	vía principal	vereda Figueroa	40W	12679	poste desplomado - fisurado	Movil	244645	8/2025 11:43:00	29/08/2025 12:15:00 p.m.	12976 SE VERIFICA POSTE FISURADO SE ANEXA FOTOS, POSTE EXCLUSIVO DE AP
1241	22-08-25	vía principal	vereda Figueroa	40W	8970	no perpendicular a la vía	movil	244646	8/2025 11:44:00	29/08/2025 12:46:00 p.m.	8970 SE CORRIJE A LA VIA DEJANDO OK
1242	22-08-25	la arcadia	vereda de torres	40w	7918	luminariaApagada	movil	244647	8/2025 11:45:00	30/08/2025 11:11:00 a.m.	7917, 7918 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1243	25-08-25	vía principal	vereda las guacas	40w	5956	Directa	Movil	244694	08/2025 3:26:00 p.m.	30/08/2025 8:00:00 a.m.	5956 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1244	25-08-25	vía principal	vereda los llanos	40w	5721	directa	Movil	244512	8/2025 10:33:00	27/08/2025 9:25:00 a.m.	5910, 5715, 5721 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIAS DIRECTA Y SE REUBICA LUMINARIA 5930 AL FUENTE QUEDANDO OK
MES AGOSTO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
1245	25-08-25	vía principal	vereda las llanos	40w	5724	directa	Movil	244695	08/2025 3:28:00 p.m.	30/08/2025 8:30:00 a.m.	5724 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1246	25-08-25	sector paramillo	vereda río blanco	40w	5013	directa	Móvil	244696	08/2025 3:30:00 p.m.	30/08/2025 9:45:00 a.m.	5013 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1247	25-08-25	sector parcelacion las Vegas	vereda río blanco	40w	5182	directa	Movil	244697	08/2025 3:31:00 p.m.	30/08/2025 9:16:00 a.m.	5182 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1248	25-08-25	sector el tablon	vereda río blanco	40w	2535	directa	Movil	244705	8/2025 10:46:00	1/09/2025 2:01:00 p.m.	2535 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA OK
1249	25-08-25	séctor el tablon	vereda río blanco	40w	2515	directa	Movil	244706	8/2025 10:47:00	1/09/2025 4:40:00 a.m.	2515 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA OK
1250	25-08-25	vía principal	vereda río blanco	40w	2596	directa	Movil	243919	8/2025 5:23:00 p.m.	6/08/2025 11:50:00 a.m.	2596, 2595 SE CAMBIAN FOTOCELDA A DIRECTAS DEJANDO EL SERVICIO OK, SE HACE FOTOPERA AL USUARIO PARA INDICAR CUALES
1251	25-08-25	vía principal	vereda calbio	40w	2595	directa	Movil	244707	8/2025 10:48:00	1/09/2025 1:16:00 p.m.	2595 SE REVIS LUMINARIA Y ESTA OK, SE HACE LIMPIEZA Y SE AJUSTA LA FOTOCELDA
1252	25-08-25	vía principal	vereda calbio	40w	3142	directa	Movil	244708	8/2025 10:49:00	1/09/2025 9:46:00 a.m.	3142 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA
1253	25-08-25	vía principal	vereda calbio	40w	3096	directa	Movil	244709	8/2025 10:50:00	1/09/2025 11:16:00 a.m.	3096 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA OK
1254	25-08-25	ramal lulgo	vereda calbio	40w	3103	directa	Movil	244710	8/2025 10:51:00	1/09/2025 10:46:00 a.m.	3103 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA OK
1255	25-08-25	ramal lulgo	vereda calbio	40w	3131	directa	Movil	244711	8/2025 10:52:00	1/09/2025 10:20:00 a.m.	3131 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE HACE LIMPIEZA
1256	25-08-25	agrupación 484-06	la aldea	40w	13257	poda	móvil	244712	8/2025 10:53:00	1/09/2025 9:31:00 p.m.	13257 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
1257	25-08-25	agrupación 12	la aldea	80W	100E	directa	Movil	244150	08/2025 4:00:00 p.m.	13/08/2025 9:40:00 a.m.	100E SE INSTALA FOTOCELDA, QUEDA OK, EP95-3 TB
1258	25-08-25	CI 27#5-16	la gran victoria	82W	34042E	directa	Grua	244648	8/2025 11:48:00	29/08/2025 11:43:00 a.m.	34042 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA
1259	25-08-25	ramal bonanza	vereda calbio	40w	3752	luminaria con riesgo de caída	Movil- brazo de luminaria dañado por caída de árbol quedó suspendida traer brazo	244649	8/2025 11:49:00	29/08/2025 9:30:00 a.m.	3752 SE CAMBIA BRAZO TIPO B YA QUE ARBOL DOBLÓ EL BRAZO



30. A continuación se presentan los indicadores de eficiencia, eficacia y efectividad:

a. Porcentaje de solicitudes atendidas dentro del tiempo establecido:

Fórmula: $(\text{Solicitudes Atendidas a Tiempo} / \text{Total de Solicitudes}) \times 100$

Para el mes de agosto 2025 se obtuvieron 211 solicitudes realizadas por los usuarios y de la muestra realizada de 32 llamadas de confirmación, 31 de ellas fueron atendidas dentro de las 72 horas correspondientes

Resultado: $(31 / 32) = 97\%$

Es decir que el 100% de las solicitudes fueron atendidas dentro del plazo de las 72 horas posteriores a realizar la solicitud.

b. Porcentaje de reducción o incremento de quejas y reclamos (PQR):

Fórmula: $((\text{PQR mes actual} - \text{PQR mes anterior}) / \text{PQR anterior}) \times 100$

En el mes de agosto 2025 los usuarios realizaron 211 solicitudes y en el mes de julio 2025 los usuarios realizaron 253 solicitudes.

Resultado: $((211 - 253) / 237) \times 100 = 7\%$

Se presenta una reducción del 17% en las solicitudes realizadas por la comunidad.

Cualquier aclaración que requiera, con gusto la atenderemos.

Atentamente,



LUIS GERARDO HEREDIA CALCEDO
Director Interventoría.

Anexo: - Acta de revisión de funcionamiento del SALPP # 241, del 19 de Septiembre de 2025.
- Acta de revisión de luminarias y materiales del 19 de Septiembre de 2025.
- Acta de revisión de equipos a disposición del SALPP del 19 de Septiembre de 2025.
- Certificación de Pago de Parafiscales, Salud y ARP de Inteligencia de Ciudad SAS.
- Certificación de Pago de Parafiscales, Salud y ARP de Proyectos y Consultorías de los Andes S. A.
- Certificación de Pago de Parafiscales, Salud y ARP de Ciudad Moderna SAS ESP

C.C. Dr César Augusto Sánchez Daza. Presidente Ciudad Moderna SAS ESP