



Popayán, 29 de Agosto de 2.025.

Doctor:
CARLOS FERNANDO CASTRO FRANCO
Secretario de Infraestructura
Alcaldía de Popayán
Ciudad

REF: Informe Interventoría AP Popayán, Julio 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 julio 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 Julio de 2025.

1. En el transcurso del mes de Julio 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; 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 julio de 2025, la interventoría verificó el funcionamiento del sistema de alumbrado público, realizando visita nocturna el 22 de agosto de 2025, para establecer el correcto funcionamiento del SALPP. Se revisaron mil seiscientas 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 las veredas: Vereda Puelenje, Vereda Aljibe, Vereda Bajo Cauca, Vereda Cajamarca, Vereda Cajete, Vereda de Torres, Vereda El Charco, Vereda Figueroa, Vereda Las Chozas. Se adjunta copia del Acta No. 240 del 22 de agosto 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 julio 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, Campamento, Campo Bello, El Recuerdo, Antigua, Arpecauca, Bella Vista, La Aldea, Matamoros, San Ignacio, Villa Del Norte, Villa Del Viento, La Ximena, Centro, Guaduales De La Hacienda, La Ladera, Santa Fé De Bogotá, La Heroica, Retiro Alto, Lomas De Granada y en las veredas: Vereda Cajete, Vereda El Arenal, Vereda El Charco, Vereda El Hogar, Vereda El Sendero, Vereda La Meseta, Vereda La Rejoya, Vereda San Rafael, Vereda Villa Nueva,.

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 22 de agosto 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 22 de agosto de 2025.

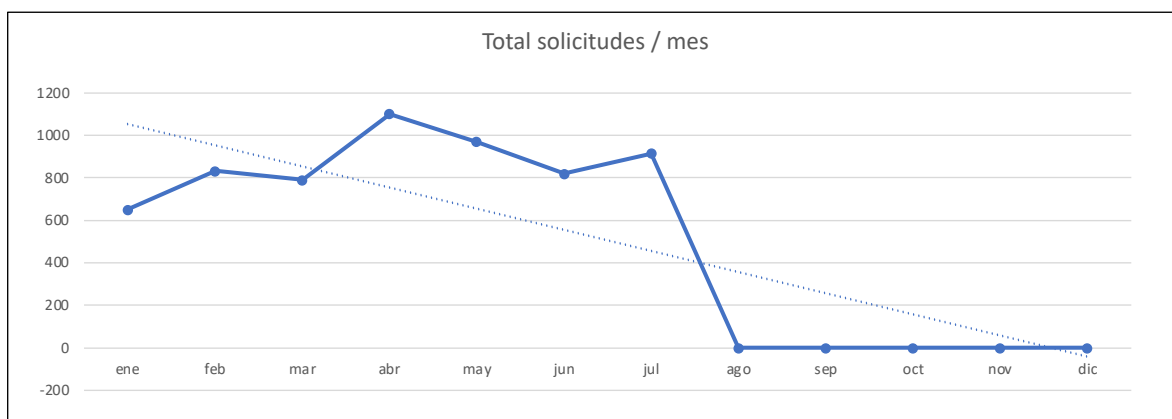


PQR

7. De acuerdo a los registros del sistema APSOFT del operador de alumbrado público, durante el mes de Julio de 2025, se efectuaron 914 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,

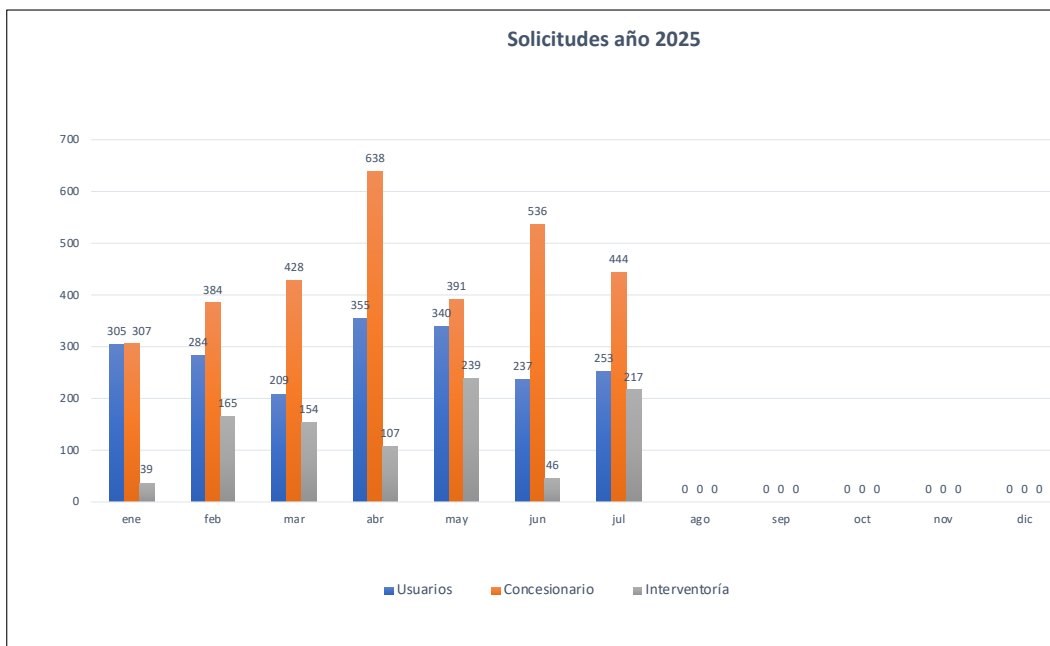
	Total solicitudes / mes												Promedio	Porcentaje
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
comuna 0	190	161	128	118	141	205	380						189	37%
comuna 1	23	31	36	32	52	51	67						42	8%
comuna 2	78	104	76	89	168	99	102						102	20%
comuna 3	64	89	77	57	95	77	69						75	15%
comuna 4	106	218	222	545	175	181	138						226	45%
comuna 5	26	13	22	43	38	25	9						25	5%
comuna 6	31	46	44	47	55	37	38						43	8%
comuna 7	69	54	79	50	72	62	39						61	12%
comuna 8	18	29	32	22	42	34	30						30	6%
comuna 9	46	88	75	97	132	48	42						75	15%
Total	651	833	791	1100	970	819	914	0	0	0	0	0	507	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%							7%





Continuación Informe Julio 2025, No. 5



Mantenimiento Correctivo	Total	Porcentaje
En Campo	749	99%
En Taller	5	1%
	754	100%
Tipo Mantenimiento	Total	Porcentaje
Preventivo	146	16%
Correctivo	754	84%
	900	100%
Hurto	13	
Telegestión	1	
Total	914	

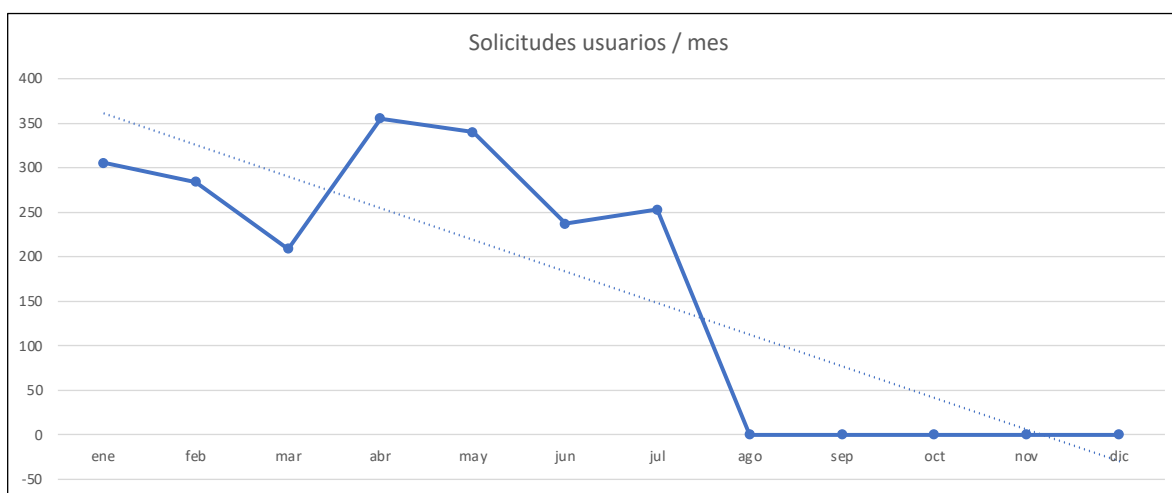
8. En el transcurso del mes de julio de 2025, del total de reparaciones, se revisaron 253 servicios de mantenimiento solicitados por los usuarios, tanto telefónicos como verbales; por diferentes sucesos ocurridos al sistema de alumbrado público, en los barrios y veredas de la ciudad.



Continuación Informe Julio 2025, No. 6

	Solicitudes usuarios / mes												Promedio	Porcentaje
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
comuna 0	87	83	48	78	78	81	89						78	47%
comuna 1	6	11	11	12	14	5	11						10	6%
comuna 2	41	30	23	46	30	19	29						31	19%
comuna 3	25	16	18	32	28	11	16						21	13%
comuna 4	58	56	45	84	44	45	36						53	32%
comuna 5	8	5	8	11	17	8	5						9	5%
comuna 6	6	19	16	17	24	19	14						16	10%
comuna 7	40	24	13	31	43	25	17						28	17%
comuna 8	8	11	11	17	11	9	11						11	7%
comuna 9	26	29	16	27	51	15	25						27	16%
Total	305	284	209	355	340	237	253	0	0	0	0	0	165	100%

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio	Variación
Variación	22%	-7%	-26%	70%	-4%	-30%	7%							4%



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 de servicio por daños ocurridos en el sistema de alumbrado público de la ciudad de Popayán, durante el mes de julio 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 Julio 2025		
		Total muestreo Norma NTC-ISO 2859-1
Total Solicitudes Inteligencia de Ciudad SAS	444	
Total Solicitudes Interventoría	217	
Total Solicitudes Usuarios	253	32

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

Etiquetas de fila	INTELIGENCIA CIUDAD	INTERVENTORIA	USUARIO	Total general	
0	104	187	89	380	
1	54	2	11	67	
2	66	7	29	102	
3	48	5	16	69	
4	91	11	36	138	
5	4		5	9	
6	20	4	14	38	
7	22		17	39	
8	19		11	30	
9	16	1	25	42	
Total general	444	217	253	914	
Norma NTC-ISO 2859-1		13	32		

Comuna	%	USUARIO	Confirmaciones
0	35%	89	11
1	4%	11	1
2	11%	29	4
3	6%	16	2
4	14%	36	5
5	2%	5	1
6	6%	14	2
7	7%	17	2
8	4%	11	1
9	10%	25	3
Total general	100%	253	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 julio 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 las treinta y dos (32) se asistió dentro de las 72 horas; dando solución a ventiocho de ellas (28).



Continuación Informe Julio 2025, No. 8

Satisfacción de Clientes - Julio de 2025							
No.	Usuario	Fecha Consulta	Numero telefonico	N. Orden	Asistieron	No Asistieron	Ovservación
1	CARLOS ALFREDO MACA MACA	13-ago-25	3147801247	242926	X		SI
2	ELSITA JIMENEZ	13-ago-25	3146466426	243286	X		SI
3	FRANCIA CANALES	13-ago-25	3185065798	242976	X		SI
4	ARLEY LAME	13-ago-25	3244753923	243396	X		SI
5	NESTOR ANDRES ARCINIEGAS	13-ago-25	3137323930	243452	X		SI
6	HEBERTH SAMBONY	13-ago-25	3112328180	243530	X		SI
7	SANDRA MANZANO	13-ago-25	3122135586	243739	X		NO
8	OMAR ASTUDILLO	13-ago-25	3168708526	243031	X		SI
9	ALEYDA PATRICIA ZAMORA YANDI	13-ago-25	3113138367	243219	X		SI
10	MILVIA RUIZ	13-ago-25	3148248689	243265	X		SI
11	ELENA PATRICIA ROBLES HOYOS	13-ago-25	3007468669	243343	X		SI
12	CARLOS FERNANDO BUCHELI RENGIFO	13-ago-25	3012151412	242940	X		SI
13	LUZ MARIANA HERMOSA	13-ago-25	3106042354	243535	X		SI
14	DARLING GARZON	13-ago-25	3046275432	243072	X		SI
15	YOHANA MUÑOZ TINTINAGO	13-ago-25	3132912038	242998	X		SI
16	FERNANDO FLOREZ ESCOBAR	13-ago-25	3216261645	243719	X		SI
17	MESIAS	13-ago-25	3103734515	243756	X		SI
18	GILBERTO SERNA PAJOY	13-ago-25	3166953160	242923	X		SI
19	RUBY LORENA FLOR CHAMORRO	13-ago-25	3012447171	242977	X		SI
20	DAVID MOSQUERA	13-ago-25	3117784169	243827	X		SI
21	JHON ZEMANATE	13-ago-25	3137113620	243516	X		SI
22	JUAN CAMILO	13-ago-25	3104695908	242942	X		SI
23	MARIA MONICA RIVERA	13-ago-25	3137293035	243186	X		SI
24	DOLORES GAVIRIA QUINTERO	13-ago-25	3136865031	243328	X		NO
25	MELQUISEDEC RAMIREZ	13-ago-25	3104383037	242922	X		SI
26	DOLORES GAVIRIA QUINTERO	13-ago-25	3136865031	243829	X		NO
27	OLGA LUCÍA SOTELO	13-ago-25	3214285835	243226	X		SI
28	LUZ ANGELA FERNANDEZ	13-ago-25	3118913509	243451	X		SI
29	DIEGO SALAZAR	13-ago-25	3118197542	243385	X		SI
30	MARÍA EUGENIA CALDERÓN	13-ago-25	3206201162	243634	X		NO
31	DIEGO SALAZAR	13-ago-25	3118197542	243386	X		SI
32	WILLIAM ASTUDILLO	13-ago-25	3116433282	243065	X		SI



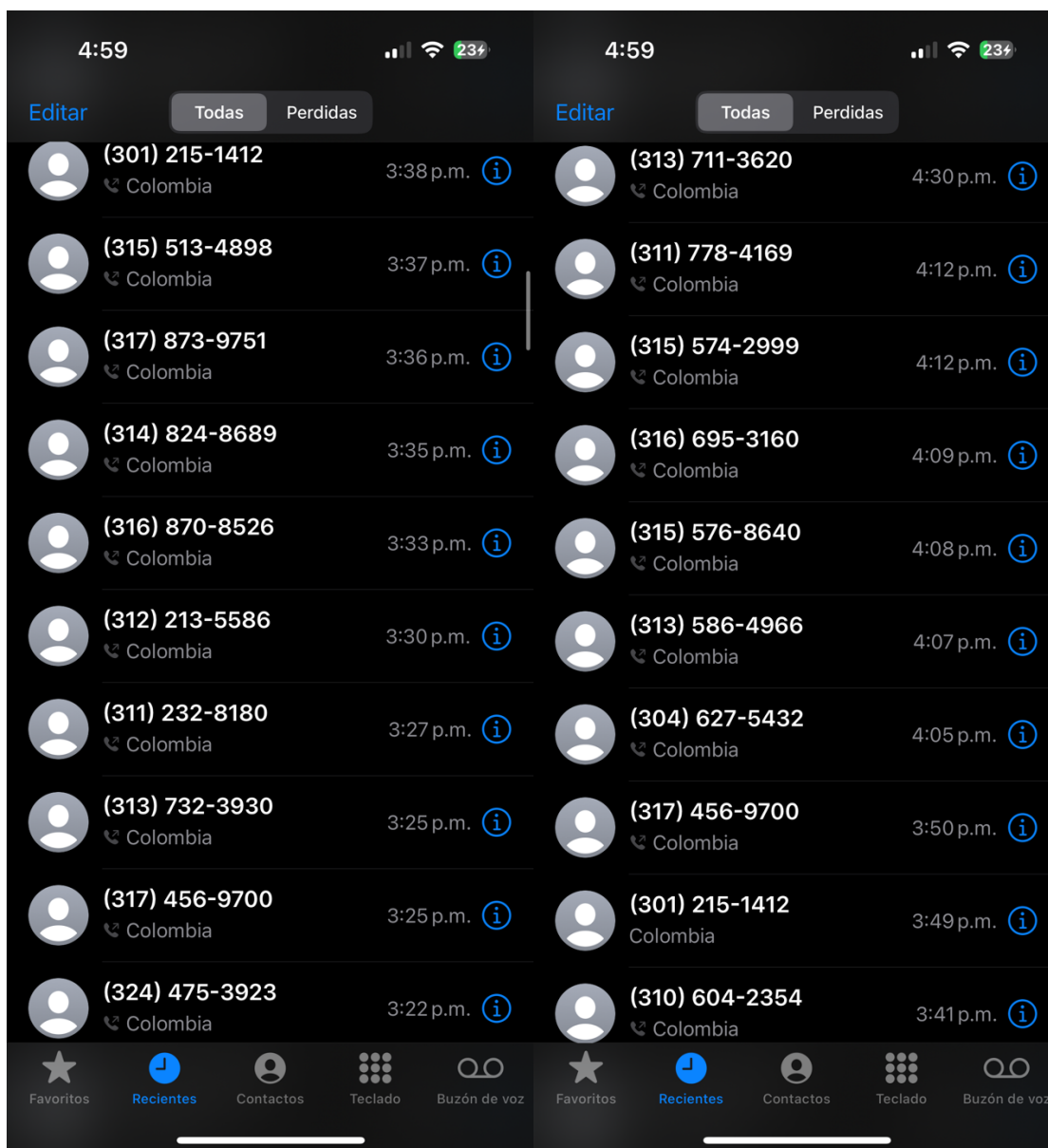
Continuación Informe Julio 2025, No. 9

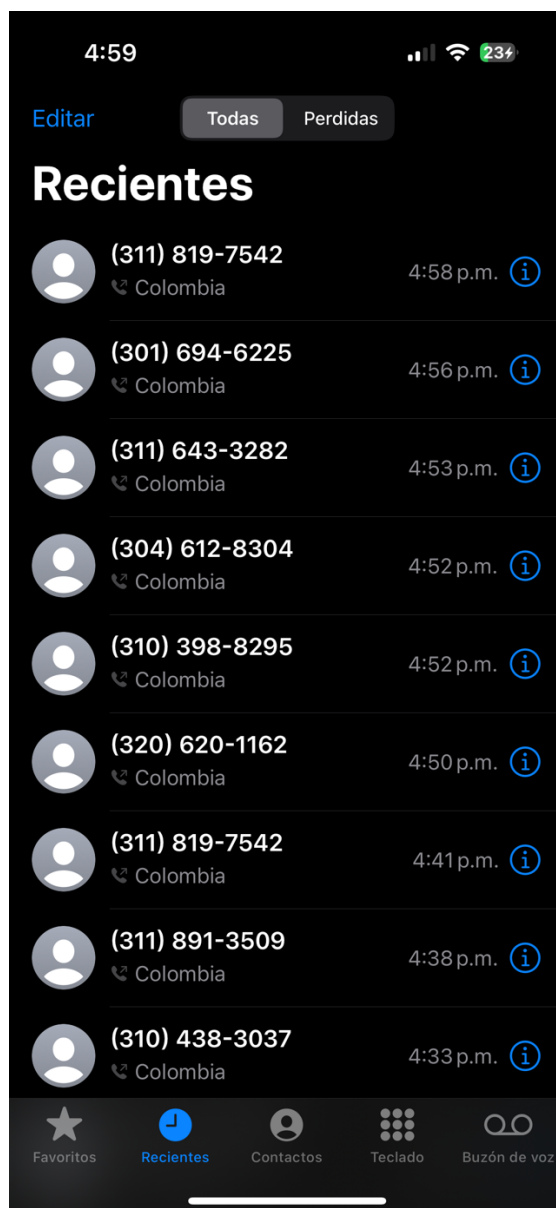
4:59			4:59		
Editar			Editar		
Todas Perdidas			Todas Perdidas		
	(314) 824-8689	9:15 a.m. ⓘ		(310) 373-4515	9:59 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(311) 313-8367	9:14 a.m. ⓘ		(321) 626-1645	9:22 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(316) 870-8526	9:14 a.m. ⓘ		(313) 291-2038	9:21 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(312) 213-5586	9:13 a.m. ⓘ		(317) 873-9751	9:18 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(311) 232-8180	9:12 a.m. ⓘ		(300) 746-8669	9:16 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(317) 456-9700	9:12 a.m. ⓘ		(314) 824-8689	9:15 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(314) 567-5620	9:11 a.m. ⓘ		(311) 313-8367	9:14 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(318) 506-5798	9:10 a.m. ⓘ		(316) 870-8526	9:14 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(310) 501-1909	9:09 a.m. ⓘ		(312) 213-5586	9:13 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(314) 780-1247	9:05 a.m. ⓘ		(311) 232-8180	9:12 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	Favoritos			Favoritos	
	Recientes			Recientes	
	Contactos			Contactos	
	Teclado			Teclado	
	Buzón de voz			Buzón de voz	



Continuación Informe Julio 2025, No. 10

4:59			4:59		
Editar			Editar		
Todas Perdidas			Todas Perdidas		
	(321) 428-5835	10:31 a.m. ⓘ		(313) 497-3405	3:20 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(313) 686-5031	10:28 a.m. ⓘ		(314) 567-5620	3:20 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(313) 729-3035	10:26 a.m. ⓘ		(314) 646-6426	3:18 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(310) 469-5908 (2)	10:13 a.m. ⓘ		(311) 372-6422	3:17 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(314) 628-0673	10:11 a.m. ⓘ		(314) 780-1247	3:16 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(314) 428-0673	10:09 a.m. ⓘ		(311) 643-3282	3:16 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(315) 574-2999	10:08 a.m. ⓘ		(310) 398-8295	3:15 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	+57 (310) 373-4515	10:06 a.m. ⓘ		(320) 620-1162	3:14 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(301) 244-7171	10:05 a.m. ⓘ		(311) 819-7542	3:14 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
	(313) 586-4966	10:04 a.m. ⓘ		(311) 891-3509 (2)	3:13 p.m. ⓘ
Colombia			Colombia		
Favoritos	Recientes	Contactos	Teclado	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 julio 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
593	Cra 18A Entre Cll 13B Y 16	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
		P3	3	P		X		X				
		P3	4	P		X		X				
594	Cra 18A Con Cll 13B	IP	1	IP		X		X				
595	Cll 13B Entre Cra 18 Y 18A	P3	1	P		X		X				
596	Cra 18A Con Cll 13A	IP	1	IP		X		X				
597	Cll 13A Entre Cra 18A Y 18B	P3	1	P		X		X				
598	Cra 9 Con Cll 33&	IP	1	IV		X		X				
599	Cra 9 Entre Cll 32C Y 33&	M4	1	V		X			X	Uniformidad		*
		M4	2	V		X		X				
		M4	3	V		X		X				
		M4	4	V		X			X	Prom, Unifor		*
		M4	5	V		X			X	Uniformidad		*
600	Cra 9 Con Cll 32C	IV	1	IV		X		X				
601	Cra 9 Entre Cll 32B Y 32C	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
602	Cra 9 Con Cll 32B	IV	1	IV		X		X				
603	Cra 9 Entre Cll 32A Y 32B	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
604	Cra 18A Entre Cll 12C Y 13A	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
		P3	3	P		X		X				
		P3	4	P		X		X				
605	Cra 18A Entre Cll 11B Y 12C	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
		P3	3	P		X		X				
		P3	4	P		X		X				

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



Continuación Informe Julio 2025, No. 14

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
593	Cra 18A Entre Cll 13B Y 16	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
		P3	3	P		X		X				
		P3	4	P		X		X				
594	Cra 18A Con Cll 13B	IP	1	IP		X		X				
595	Cll 13B Entre Cra 18 Y 18A	P3	1	P		X		X				
596	Cra 18A Con Cll 13A	IP	1	IP		X		X				
597	Cll 13A Entre Cra 18A Y 18B	P3	1	P		X		X				
598	Cra 9 Con Cll 33&	IP	1	IV		X		X				
599	Cra 9 Entre Cll 32C Y 33&	M4	1	V		X			X	Uniformidad		*
		M4	2	V		X		X				
		M4	3	V		X		X				
		M4	4	V		X			X	Prom, Unifor		*
		M4	5	V		X			X	Uniformidad		*
600	Cra 9 Con Cll 32C	IV	1	IV		X		X				
601	Cra 9 Entre Cll 32B Y 32C	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
602	Cra 9 Con Cll 32B	IV	1	IV		X		X				
603	Cra 9 Entre Cll 32A Y 32B	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
604	Cra 18A Entre Cll 12C Y 13A	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
		P3	3	P		X		X				
		P3	4	P		X		X				
605	Cra 18A Entre Cll 11B Y 12C	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
		P3	3	P		X		X				
		P3	4	P		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
606	Cra 12 Entre Cll CRA10 Y Cll29	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
		M5	5	V		X		X				
		M5	6	V		X		X				
		M5	7	V		X			X	Promedio		*
		M5	8	V		X			X	Promedio		*
		M5	9	V		X			X	Promedio		*
		M5	10	V		X		X				
		M5	11	V		X			X	Uniformidad		*
		M5	12	V		X		X				
		M5	13	V		X		X				
		M5	14	V		X			X	Uniformidad		*
607	Cra 12 Con Cll 29	IV	1	IV		X		X				
608	Cll 29 Entre Cra 11 Y 12	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Prom, Unifor	*
		M5	2	V		X		X				
609	Cll 29 Con Cra 11	IV	1	IV		X		X				
610	Cll 29 Con Cra 10B	IV	1	IV		X		X				
611	Cll 29 Entre Cra 10A Y 10B	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
612	Cll 29 Con Cra 10A	IV	1	IV		X		X				
613	Cll 29 Con Cra 10	IV	1	IV		X		X				
614	Cll 29 Con Cra 10&1	IV	1	IV		X		X				
615	Cra 18B Entre Cll 13B Y 16	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
616	Cra 18B Con Cll 13B	IV	1	IV		X		X				
617	Cll 13B Entre Cra 18B Y TRAN20	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
618	Cra 18B Entre Cll 13A Y 13B	M5	1	V		X		X				

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



Continuación Informe Julio 2025, No. 15

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
619	Cra 18B Con Cll 13A	IV	1	IV		X		X				
620	Cra 18B Entre Cll 13 Y 13A	M5	1	V		X		X				
621	Cra 18B Con Cll 13	IV	1	IV		X		X				
622	Cll 13A Entre Cra 18B Y 19	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
623	Cll 13 Entre Cra 18B Y 19	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
624	Cll 12D Entre Cra 18B Y 19	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
625	Cra 10 Entre Cll 26D Y 29	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
626	Cra 10 Con Cll 26D	IV	1	IV		X			X	Uniformidad		*
627	Cra 10 Con Cll 26C	IV	1	IV		X		X				
628	Cra 10 Entre Cll 22 Y 22C	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
629	Cra 10 Con Cll 22	IV	1	IV		X		X				
630	Cra 10 Entre Cll 22 Y 26A	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
631	Cra 10 Con Cll 26A	IV	1	IV		X			X	Uniformidad		*
632	Cra 10 Entre Cll 26 Y 26A	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
633	Cra 10 Con Cll 26	IV	1	IV		X			X	Uniformidad		*
634	Cra 10 Entre Cll 24B Y 26	M5	1	V		X		X				
635	Cra 10 Con Cll 24B	IV	1	IV		X		X				
636	Cra 10 Entre Cll 24A Y 24B	M5	1	V		X		X				
637	Cra 10 Con Cll 24A	IV	1	IV		X		X				
638	Cra 10 Entre Cll CRA10A Y 25A	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
639	Cra 10 Con Cll 24	IV	1	IV		X		X				
640	Cra 10 Entre Cll CRA9 Y 24	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
641	Cra 10 Con Cll CRA9	IV	1	IV		X		X				
642	Cra 9 Entre Cll 23 Y CRA10	M5	1	V		X		X				
643	Cra 9 Con Cll 23	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
644	Cra 12 Con Cll CRA9	IV	1	IV		X		X				
645	Cra 12 Entre Cll CRA9 Y CRA10	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
646	Cra 12 Con Cll CRA10	IV	1	IV		X			X	Uniformidad		*
647	Cra 9 Entre Cll 22 Y 23	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
648	Cra 9 Con Cll 22	IV	1	IV		X		X				
649	Cra 9 Entre Cll 21 Y 22	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
650	Cra 9 Con Cll 21	IV	1	IV		X		X				
651	Cra 9 Entre Cll 20 Y 21	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
652	Cra 9 Con Cll 20	IV	1	IV		X		X				
653	Cra 9 Entre Cll 18A Y 20	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
654	Cra 9 Con Cll 18A	IV	1	IV		X		X				
655	Cra 9 Entre Cll 18 Y 18A	M5	1	V		X		X				
656	Cra 9 Con Cll 18	IV	1	IV		X		X				
657	Cra 9 Con Cll 18&1	IV	1	IV		X		X				
658	Cra 9 Entre Cll 17 Y 18&1	M5	1	V		X		X				
659	Cra 9 Entre Cll 13 Y 14	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Promedio	*
		M5	3	V		X			X		Promedio	*
660	Cra 9 Con Cll 14	IV	1	IV		X		X				
661	Cra 9 Entre Cll 14 Y 16	M5	1	V		X			X	Prom, Unifor	Prom, Unifor	*
662	Cra 9 Con Cll 16	IV	1	IV		X		X				
663	Cra 9 Entre Cll 16 Y 17	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Prom, Unifor	*
664	Cll 10 Entre Cra 2A Y 3	M5	1	V		X		X				
665	Cll 10 Con Cra 2A	IV	1	IV		X		X				

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



Continuación Informe Julio 2025, No. 16

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
666	Cli 10 Entre Cra 2 Y 2A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
667	Cli 10 Entre Cra 1 Y 2	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
668	Cli 10 Entre Cra 1 Y 1AE	M5	1	V		X		X				
669	Cli 10 Con Cra 1AE	IV	1	IV		X		X				
670	Cra 2E Entre Cli 9A Y 9E	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
671	Cra 2E Entre Cli 9A Y 9ABIS	M5	1	V		X		X				
672	Cra 2E Entre Cli 9ABIS Y 10A	M5	1	V		X		X				
673	Cra 2E Entre Cli 10A Y 10B	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
674	Cra 2E Entre Cli 10B Y 11E	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
675	Cra 2E Entre Cli 11A Y 11E	M5	1	V		X		X				
676	Cli 11E Entre Cra 2E Y 2F&	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
677	Cli 11E Entre Cra 1A Y 2E	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
678	Cli 9N Entre Cra 7 Y 8	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X		Uniformidad	*
679	Cra 9 Con Cli 17	IV	1	IV		X			X	Uniformidad		*
680	Cra 2E Con Cli 9A	IV	1	IV		X		X				
681	Cli 10B Entre Cra 1A Y 2E	M5	1	V		X			X		Promedio	*
		M5	2	V		X			X		Promedio	*
		M5	3	V		X			X		Promedio	*
682	Cra 2EBIS Entre Cli 10A Y 10B	M5	1	V		X		X				
683	Cli 10B Entre Cra 2E Y 2EBIS	M5	1	V		X		X				
684	Cli 8AE Entre Cra 1CE Y 2E	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
685	Cli 8AE Entre Cra 1CE Y 1E	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				

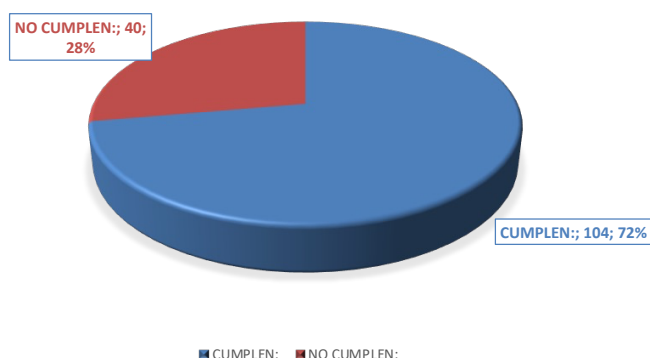
* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal

En el mes de julio de 2025 se hicieron pruebas de iluminación en 93 tramos viales de la ciudad de Popayán; en estas vías se realizaron pruebas de iluminancia en 144 tramos de iluminación, encontrando que 104 tramos cumplen con las normas del RETILAP y 40 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; 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			
9	SEPTIEMBRE			
10	OCTUBRE			
11	NOVIEMBRE			
12	DICIEMBRE			
TOTAL		759	331	1057



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.

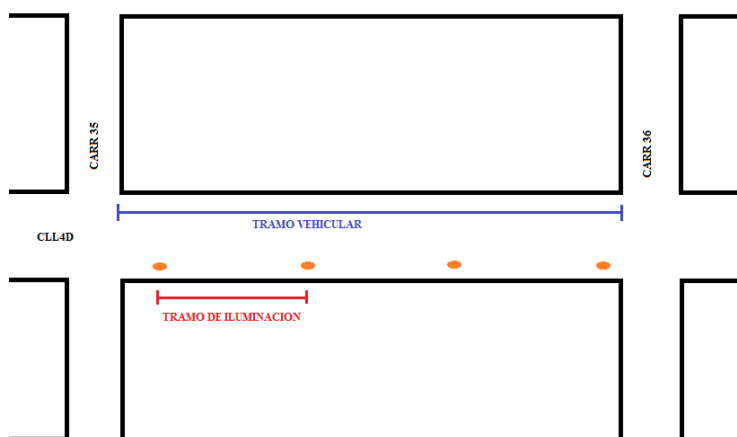


Figura 1: Tramo vehicular con 3 tramos de iluminación.



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.

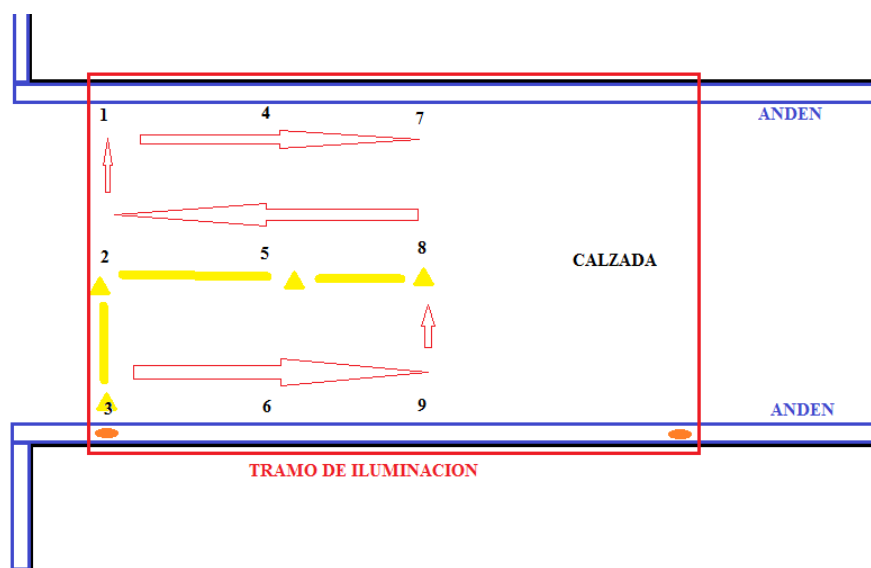


Figura 2: Tramo de iluminación, demarcación y método de los 9 puntos.

VÍAS 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.

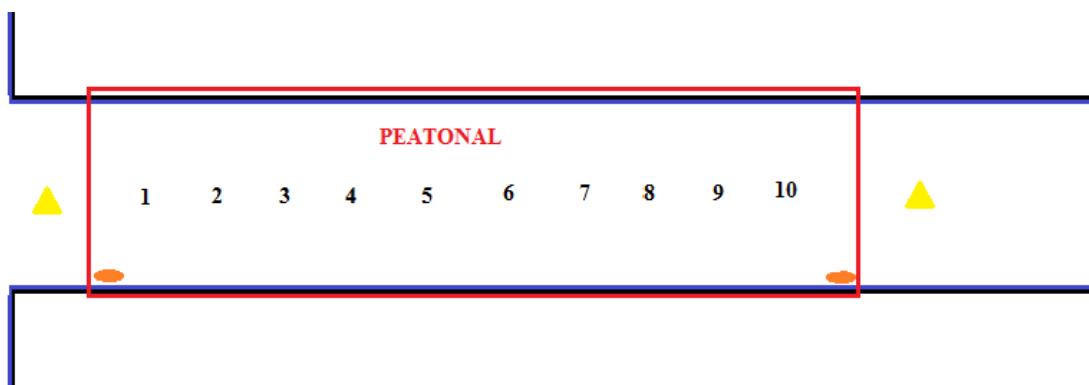


Figura 3: Tramo de iluminación, demarcación y promedio horizontal.

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.

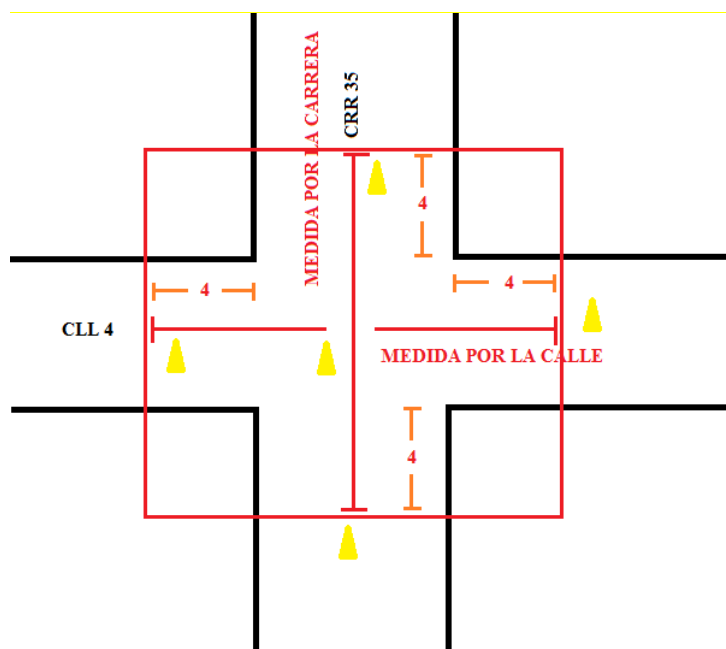


Figura 4: Cruce vehicular, demarcación y promedio horizontal.

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.

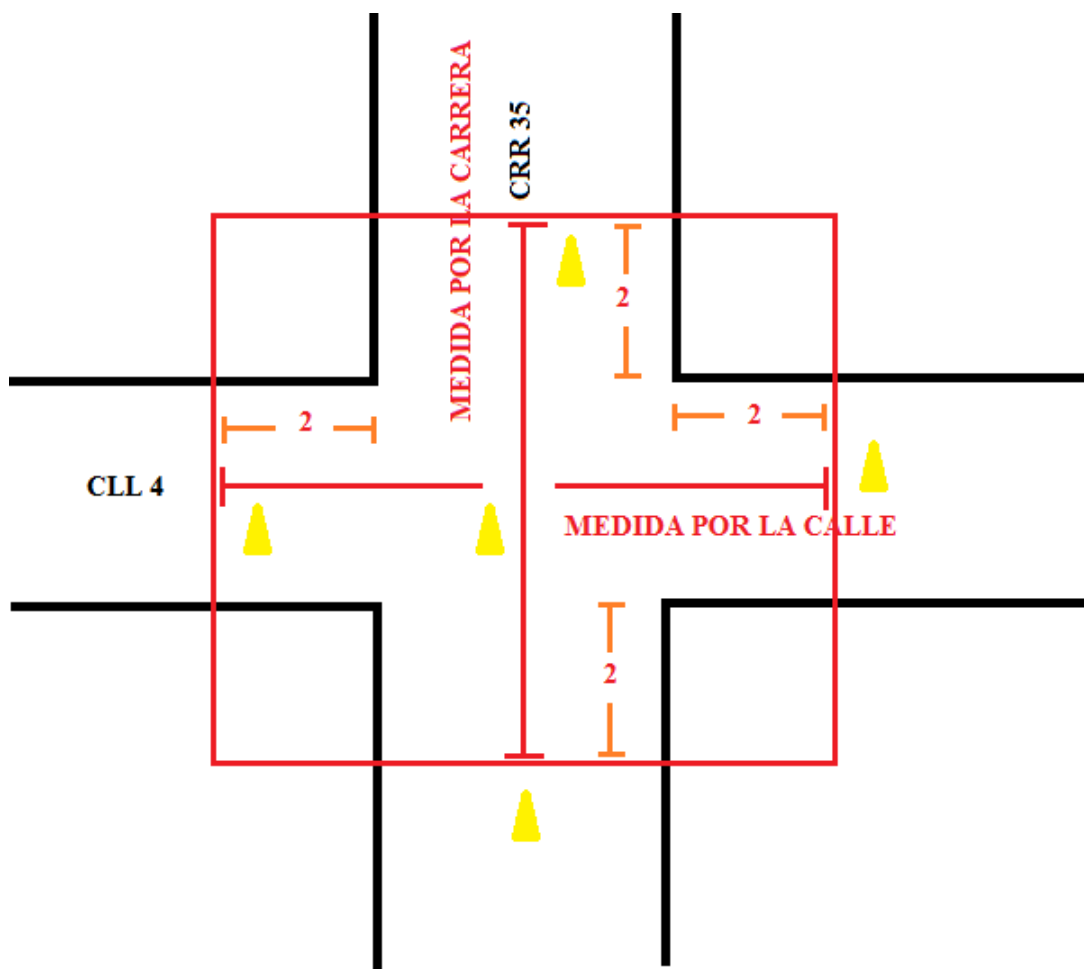


Figura 5: Cruce peatonal, demarcación y promedio horizontal.

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 Julio de 2025.



Tramo 1



Tramo 2

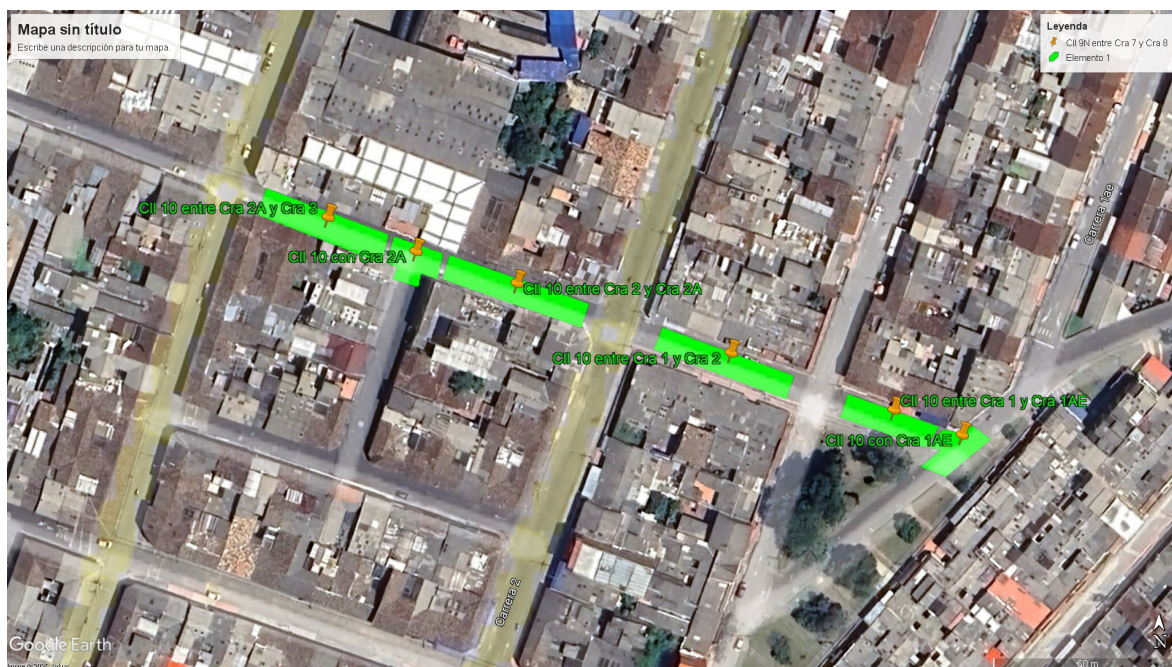




Tramo 3

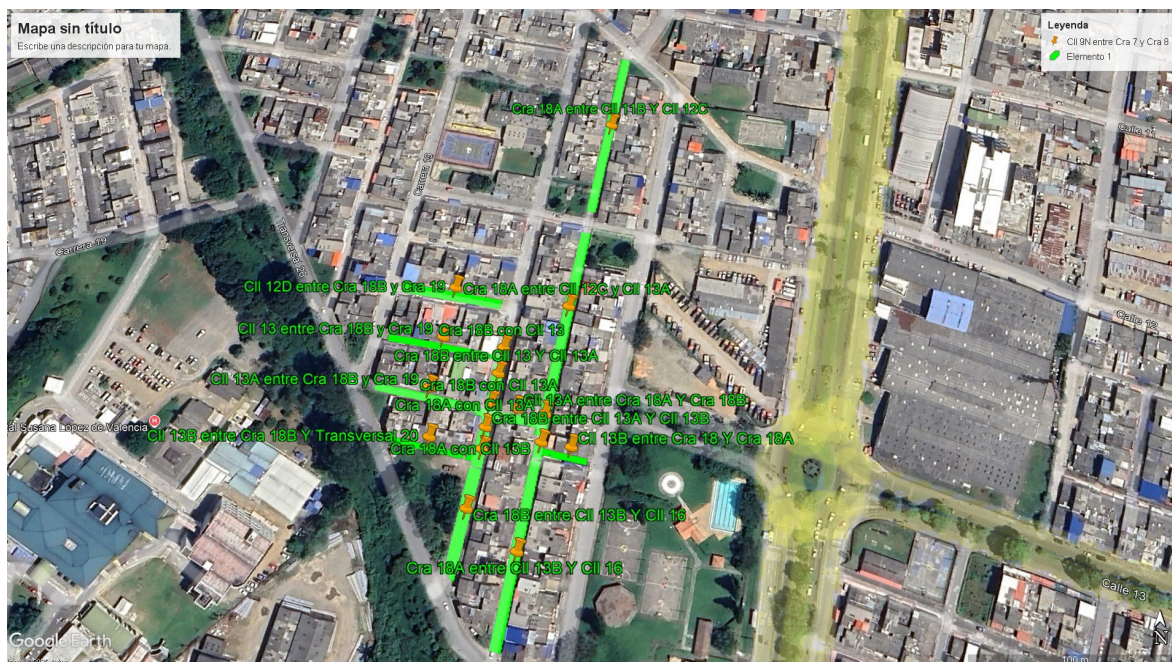


Tramo 4





Tramo 5



Tramo 6

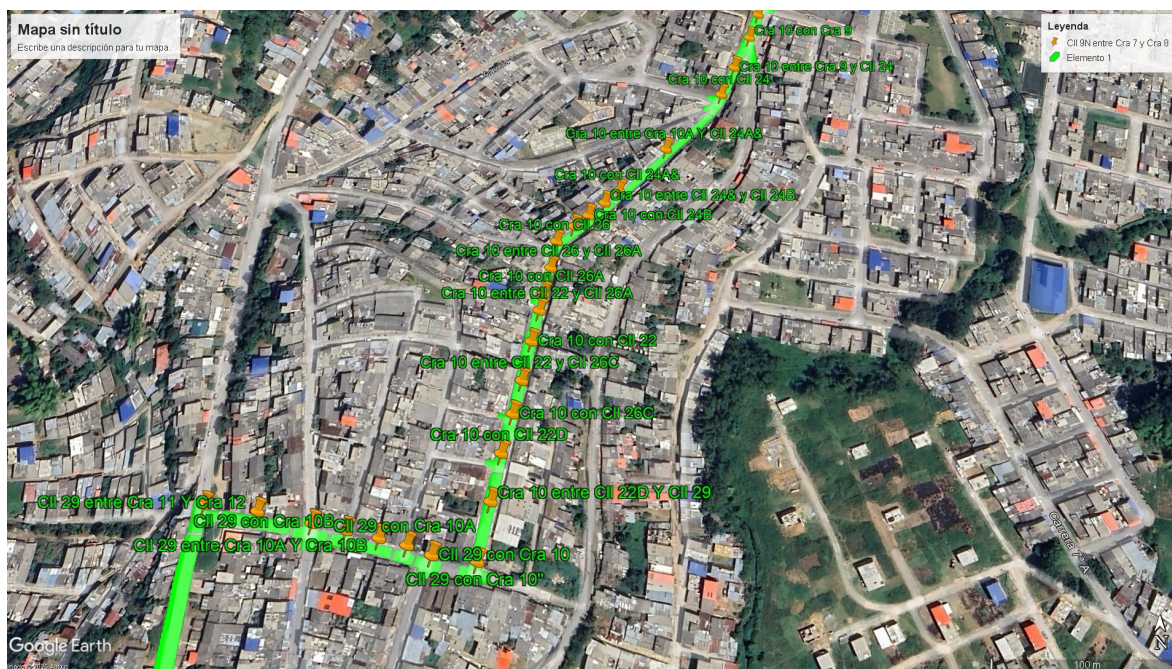




Tramo 7



Tramo 8





Tramo 9



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



Continuación Informe Julio 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:		FABIO MERA				FECHA		2025/7/3		HORA INICIO		7:30PM		
										HORA FINAL		7:21PM		
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		Cra 9 Entre CII 32C Y 33&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		L2		NULL		
BARRIO :		EL BOQUERON				LUXÓMETRO (Marca-referenda-No serie)		C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X 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		(Poste-longitud)		
marca)								SODIO		X LED		X CONCRETO		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.3		MADERA		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		4		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		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		(Poste-longitud)		
marca)								SODIO		X LED		X CONCRETO		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.25		MADERA		
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				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		28.25		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		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														
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		12.61		8%		1.00		34.80		3%		36%		
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 36303E L2 36304E Las medidas varían porque existen árboles frondosos No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 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:		FABIO MERA				FECHA:		2025/7/3		HORA INICIO:		7:30PM	
										HORA FINAL:		7:26PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		X		M4	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3				P6	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2				C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 9 Entre CII 32C Y 33&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL		L2	
BARRIO :		EL BOQUERON				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA	
		X								CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		X		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
marca)		X		SIN MARCA						27W		X	
										SODIO		X	
										LED			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.3	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		4				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240	
								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	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		X		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
marca)		X		SIN MARCA						27W		X	
										SODIO		X	
										LED			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.2	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		-2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240	
								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		23.81		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI	
		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			
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		19.26		42%		8.00		34.80		23%		55%	
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 36303E L2 36302E No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Julio 2025, No. 29

		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:		2025/7/3		HORA INICIO HORA FINAL	
										7:9PM 7:35PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P7	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 9 Entre CII 32C Y 33&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL	
BARRIO:		EL BOQUERON				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		NULL	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
LI (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
referencia marca)		X SIN MARCA						27W		X 0	
								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		4.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.8	
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		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
LI (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
referencia marca)		X SIN MARCA						27W		X 0	
								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.2	
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	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		24.6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR	
		S+								SI NUMERO DE X NO 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											
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		14.23		35%		5.00		36.00		14%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
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 96302E L2 96276E No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porqué no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos 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:		2025/7/3		HORA INICIO:		7:9PM							
										HORA FINAL:		7:40PM							
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	X	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				Gra 9 Entre CII 32C Y 33&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL							
								L2		NULL									
BARRIO :				EL BOQUERON				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA					
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA				
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO					
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitudud)		X 8M		9M 10M			
								SODIO		X LED				11M 12M 14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				4.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				8.8			
ANGULO DE INCLINACION 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 POLUCION ?								X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA				
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO					
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitudud)		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)				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	
										X 220				X 220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?								X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS S(m)				S		44.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		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 :																			
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		8.46		12%		1.00		36.00		3%		24%							
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 36276E L2 36275E No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP. El tramo NO cumple con los niveles de promedio 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:		2025/7/3		HORA INICIO:		7:30PM									
										HORA FINAL:		8:00PM									
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	X	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				Gra 9 Entre Cll 32C Y 33&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 NULL L2 NULL											
BARRIO :				EL BOQUERON				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X 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)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		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 ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO													
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)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.5											
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 ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO													
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 41.75 S- 10.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		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																					
		MEDIDA		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
ANDEN ADYACENTE :				16		39.8		36.7		5.5		9.5		8.7		1.8		2		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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX									
CALZADA		12.86		10%		1.30		39.80		3%		32%									
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 36275E L2 36274E No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porqué no existe parámetros Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		HORA FINAL:		7:50PM	
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 12 Entre CII CRA10 Y CL129								DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra43269K #-		L2		NULL			
BARRIO :		LOMA DE LA BIRGEN								LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA		X		CON LUNA					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO		X		CONCRETO		MADERA	
		CELSA		ROY ALFA						250W		400W						METALICO			
		X		SIN MARCA						27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
										SODIO		X		LED						9M	
																				10M	
																				11M	
																				12M	
																				14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5											
ANGULO DE INCLINACION 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 ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO									
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO		X		CONCRETO		MADERA	
		CELSA		ROY ALFA						250W		400W						METALICO			
		X		SIN MARCA						27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
										SODIO		X		LED						9M	
																				10M	
																				11M	
																				12M	
																				14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7											
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		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 ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO									
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS S(m)		S		38.2		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES							
		S-		S+		4						X		NO 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																					
		MÉDIDA		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
ANDEN ADYACENTE :				15		29		27		9		10		6		4		3.3		2.5	
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		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX									
CALZADA		11.44		22%		2.50		29.00		9%		39%									
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 43269K L2 43270K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porqué no existe parámetros Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.																					



Continuación Informe Julio 2025, No. 33

 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		
										HORA FINAL:		7:55PM		
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 12 Entre CII CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra43269K #-		
								L2		NULL				
BARRIO :		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X	SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA	X	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		X	8M	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)		1.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5				
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-longitudud)		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W				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)		-0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8				
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			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		39		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		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					MEDIDA									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					15	29	27	4.7	7	10	2.4	4	3.1	
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA	10.68		22%		2.40		29.00		8%		37%			
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 43269K L2 43268K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 2025, No. 34

 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		
										HORA FINAL:		8:0PM		
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 12 Entre CII CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL				
						L2		NULL						
BARRIO:		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X 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		(Poste-longitud)		
								SODIO		X LED		X 8M		
												9M		
												10M		
												11M		
												12M		
												14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 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)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO		
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		
								SODIO		X LED		X 8M		
												9M		
												10M		
												11M		
												12M		
												14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 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		28		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		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														
METODO 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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		18.58		25%		4.70		40.00		12%		46%		
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 43267K L2 43268K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos 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				2025/7/7		HORA INICIO		7:39PM															
																HORA FINAL		8:5PM															
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR						M1		M2		M3		M4		X		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				Gra 12 Entre Cl CRA10 Y CL29						DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		NULL																	
BARRIO :				LOMA DE LA BIRGEN						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801																	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE						NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA		X															
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)				VERTICAL CELSA X HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METALICO		MADERA															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				3.5				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.7															
ANGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208 X 220		240		TENSION MEDIDA EN LA RED				208 X 220		240													
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?																				X		LUMPIO				SUCIO				SEMI-LUMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)				VERTICAL CELSA X HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METALICO		MADERA															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				3.5				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				8.5															
ANGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208 X 220		240		TENSION MEDIDA EN LA RED				208 X 220		240													
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?																				X		LUMPIO				SUCIO				SEMI-LUMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		30.6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7				SEPARADOR		X		SI NUMERO DE SEPARADORES		NO													
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						MEDIDA		1		2		3		4		5		6		7		8		9									
ANDEN ADYACENTE :								16.6		34.5		40		8		12.9		14		5		7.5		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																																	
Andes																																	
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																																	
NIT. 817004496-1																																	
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR									
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX																					
CALZADA		15.58		32%		5.00		40.00		13%		39%																					
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%																					
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%																					



Continuación Informe Julio 2025, No. 36

 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		
										HORA FINAL:		8:11PM		
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 12 Entre CII CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL				
						L2		NULL						
BARRIO:		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X	SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA	X	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		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)		4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.6			
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	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		X	8M	9M	10M		
					SODIO	X	LED			11M	12M	14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-1	DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.5			
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				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27.6	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		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	
					10	21	25	8.8	13.3	14	5.3	9	7	
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA	12.88		41%		5.30		25.00		21%		52%			
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 43265K L2 43266K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 2025, No. 37

 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		
										HORA FINAL:		8:14PM		
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				Cra 12 Entre CII CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL		L1		NULL		
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICION		L2		NULL		
BARRIO :		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X 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			METAUOCO					
	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)		-1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.6				
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-longitudud)	X	CONCRETO	MADERA				
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W			METAUOCO					
	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)		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.5				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		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 24.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		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					MEDIDA									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					10	21	25	9	13.6	16.8	9.8	10.5	10	
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA	13.99		64%		9.00		25.00		36%		56%			
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 43265K L2 43264K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM			
										HORA FINAL:		8:21PM			
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 12 Entre CII CRA10 Y CLL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL			
BARRIO:				LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		NULL			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
LI (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO			
		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M	
								SODIO		X LED				9M	
														10M	
														11M	
														12M	
														14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-6.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		8.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8					
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 ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
LI (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X METAUO	
		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M	
								SODIO		X LED				9M	
														10M	
														11M	
														12M	
														14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.5					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		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 ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		32.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI NUMERO DE		X NO SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X 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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		3.38		30%		1.00		8.00		13%		42%			
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 43263K L2 43264K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.															



Continuación Informe Julio 2025, No. 39

 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		
										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 12 Entre Cll CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL				
						L2		NULL						
BARRIO:		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X 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			X	8M	9M	10M		
					SODIO	X	LED				11M	12M	14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-6.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		8.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		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-longitudud)		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W				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)		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		21.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X 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	
					2	4.6	8	4.1	5.5	10	6.5	8.1	8.3	
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA	6.28		32%		2.00		10.00		20%		63%			
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 43263K L2 43262K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porqué no existe parámetros El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM	
										HORA FINAL:		8:35PM	
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	
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 12 Entre CII CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		L2		NULL	
BARRIO :		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA	
		X								CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		X		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
		X		SIN MARCA						27W		X	
										SODIO		X	
										LED			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				4.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		7.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240	
								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	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		X		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
		X		SIN MARCA						27W		X	
										SODIO		X	
										LED			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240	
								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		31		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI	
		S-		S+						X		NO	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X		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 :													
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		7.33		46%		3.40		20.00		17%		37%	
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 43277K L2 43262K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porqué no existe parámetros El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Julio 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM		
										HORA FINAL:		8:39PM		
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 12 Entre CII CRA10 Y CLL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL		
								L2		NULL				
BARRIO:		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X	
Li (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X
referencia marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)
								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		4.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		7.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240		TENSION MEDIDA		
								X		220		EN LA RED		
								X		220		X		
								X		LIMPIO		SUCIO		
								X		LIMPIO		SEMI-LIMPIO		
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X	
Li (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X
referencia marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)
								SODIO		X		LED		
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)		8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240		TENSION MEDIDA		
								X		220		EN LA RED		
								X		220		X		
								X		LIMPIO		SUCIO		
								X		LIMPIO		SEMI-LIMPIO		
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		21.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI		
		S-		S+						X		NO SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X		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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		10.23		42%		4.30		20.00		22%		51%		
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 43277K L2 43276K no se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 2025, No. 42

		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:		2025/7/7		HORA INICIO: 7:39PM HORA FINAL: 8:44PM	
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		Cra 12 Entre CII CRA10 Y CL129				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL	
BARRIO:		LOMA DE LA BIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801		L2	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X 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 MADERA METALICO	
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)		7.5	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220	
¿ 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 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO MADERA METALICO	
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)		8	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 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 44 S+ 5+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		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											
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX PROMEDIO/MAX	
CALZADA		9.36		11%		1.00		27.00		4% 35%	
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 43275K L2 43276K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Julio 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM	
										HORA FINAL:		8:48PM	
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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 12 Entre CII CRA10 Y CL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		NULL			
BARRIO :		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		NULL			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X	
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)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220			
¿ 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 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)		-1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.2			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 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- 27.3 S+ 7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI 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									
				12.3 23.7 27 10 14.1 15 6.8 9 7.8									
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		14.11		48%		6.80		27.00		25%		52%	
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 43275K L2 43274K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo 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:				2025/7/7		HORA INICIO		7:39PM																	
																										HORA FINAL		8:54PM																	
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										Gra 12 Entre Cll CRA10 Y CLl29										DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		NULL																			
BARRIO :										LOMA DE LA BIRGEN										LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801																			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE										NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO				SIN LUNA		X		CON LUNA																			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W				TIPO DE APOYO		X		CONCRETO				MADERA																					
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA				ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W				(Poste-longitud)		X		METAUICO																									
		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)										-1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)										4.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)										7.8											
ANGULO DE INCUNACION 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				SUICIO		SEMI-LIMPIO																							
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W				TIPO DE APOYO		X		CONCRETO				MADERA																					
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA				ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W				(Poste-longitud)		X		METAUICO																									
		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)										-1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)										4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)										8.2											
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA										2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA										X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED										X 220											
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?														X		LIMPIO				SUICIO		SEMI-LIMPIO																							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)										S 32.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)										7		SEPARADOR		SI X		NUMERO DE SEPARADORES																	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :										X		UNILATERAL				BILATERAL ALTER				BILATERAL OPUUESTO				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																	
ANDEN ADYACENTE :												8		21.2		34		5.3		10		11.5		2.3		6		6.8																	
ANDEN OPUUESTO :																																													
P_C_1																																													
P_C_1																																													
P_C_2																																													
P_C_2																																													
P_C_3																																													
P_C_3																																													
P_C_4																																													
P_C_4																																													



Continuación Informe Julio 2025, No. 45

 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:		2025/7/7		HORA INICIO:		7:39PM							
										HORA FINAL:		10:53PM							
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				Cra 12 Entre CII CRA10 Y CLL29				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL							
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		NULL									
BARRIO:		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X	CON LUNA				
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO	MADERA			
Li (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALCO			
referencia marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)		X	8M	9M	10M
								SODIO		X		LED				X	11M	12M	14M
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		4.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8							
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 ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO	MADERA			
Li (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALCO			
referencia marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)		X	8M	9M	10M
								SODIO		X		LED				X	11M	12M	14M
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				-1.25		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.7		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				1		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 ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		36		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI		NUMERO DE					
		S-		3								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 :																			
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		9.57		16%		1.50		34.00		4%		28%							
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 43273K L2 43272K No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porque no existe parámetros El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.																			



Continuación Informe Julio 2025, No. 46

 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:		2025/7/8		HORA INICIO:		7:39PM		HORA FINAL:		7:50PM	
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 29 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		L2		CII29 #11-25		NULL			
BARRIO :		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		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)		3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		-0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7							
ANGULO DE INCLINACION 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 ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		CONCRETO		MADERA			
		CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METALICO					
		X 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 EN LA RED		208		240			
						220						220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		26.4		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																	
		MEDIDA		1		2		3		4		5		6		7	
				44.6		52.2		15		17		18		7.1		5	
ANDEN ADYACENTE :		10		8.5		7		2.2		2		1		2		2.6	
ANDEN OPUESTO :		37		24.5		17		10		6.1		5		3		2	
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		18.79		16%		3.00		52.20		6%		36%					
ANDEN ADYACENTE		4.93		20%		1.00		10.00		10%		49%					
ANDEN OPUESTO		11.29		18%		2.00		37.00		5%		31%					
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 30309E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. Se realiza medida del tramo vial de iluminacion con una 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.																	



Continuación Informe Julio 2025, No. 47

 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:		2025/7/8		HORA INICIO		7:39PM		
										HORA FINAL		7:54PM		
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 29 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cil29 #11-25				
BARRIO :		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referenda-No serie)		L2		Cil29 #11-05				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA		
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		
		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		
								SODIO		X LED				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		-0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7				
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		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		
		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		
								SODIO		X LED				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.2				
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				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		23.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE		
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		21.09		19%		4.00		52.20		8%		40%		
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 30309E L2 30310E No se realiza medidas de andén opuesto ni adyacente porqué no existe parámetros L2 montaje bajo de luminaria por modificación del terreno Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

NIT. 817004496-1

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/6/17

HORA INICIO

7:6PM

HORA FINAL

7:45PM

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

Cil 11A Entre Cra 2 Y 3

DIERCCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cil11A #2-44

L2

Cil11A #2-04

C139801

BARRIO :

SANTA INES

LUXOMETRO (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

CELTA

ROY ALFA

X

SIN MARCA

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

MADERA

X

BM

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

2.4

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

0

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

7.8

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

-15

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

X

220

TENSION MEDIDA EN LA RED

X

220

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

X

SUCIO

X

SEMI-SUCIO

LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

X

HORIZONTAL

CELTA

ROY ALFA

X

SIN MARCA

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

MADERA

X

BM

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

2.3

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

-0.2

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

8.1

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

X

220

TENSION MEDIDA EN LA RED

X

220

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

X

SUCIO

X

SEMI-SUCIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S

33.25

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

7

SEPARADOR

S

NUMERO DE SEPARADORES

S-

4.25

DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :

X

UNILATERAL

BILATERAL ALTER

BILATERAL OPUUESTO

CENTRAL DOBLE

ZONAS CRITICAS

LUMINARIA (W)

70

150

250

400

27

CLASIFICACION

CANTIDAD

SODIO

LED

METODO DE LOS 9 PUNTOS

MEDIDA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ANDEN ADYACENTE :

16.5

10.4

7.3

5

3.4

3

3.7

4.4

6

8.7

15

18.5

ANDEN OPUUESTO :

11.5

12

12.8

10.4

8.2

5.7

4

3

2

2.3

2.7

3.3

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

MIM/MAX

PROMEDIO/MAX

CALZADA

9.49

34%

3.20

25.70

12%

37%

ANDEN ADYACENTE

9.30

32%

3.00

19.00

16%

49%

ANDEN OPUUESTO

6.35

32%

2.00

12.80

16%

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 81056 40W

L2 80052 40W

Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.

El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.



Continuación Informe Julio 2025, No. 49

 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:		2025/7/8		HORA INICIO		8:19PM		
										HORA FINAL		8:35PM		
CLASE DE ILUMINACIÓN VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		M5				
CLASE DE ILUMINACIÓN PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
CLASE DE ILUMINACIÓN ÁREA CRÍTICAS		C0		C1		C2		C3		C4		C5		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 29 Entre Cra 10A Y 10B				DIRECCIÓN DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		CII29 #10A-18 Al Frente		L2		
BARRIO:		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X		
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		
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)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8				
ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
						X 220				EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTÁ SUJETO POR LA POLUCIÓN ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		
marca		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)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.3				
ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA		1		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
						X 220				EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTÁ SUJETO POR LA POLUCIÓN ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		35.2		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE		
		S- 8.8		S+						X		NO SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE				
ZONAS CRÍTICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
		MEDIDA		1		2		3		4		5		
		40		62		26		12		14		8.5		
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :		29		26		18		11.6		6		3		
		2.2		1		3		11						
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		18.53		11%		2.00		62.00		3%		30%		
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN OPUESTO		11.08		9%		1.00		29.00		3%		38%		
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 30311E														
L2 30312E														
L1 bajo por mt en la parte superior														
No se realiza medidas de andén adyacente porque no existe parámetros														
L2 montaje bajo por modificación de terreno														
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.														
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:		2025/7/10		HORA INICIO 8:47PM HORA FINAL 9:4PM	
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		CII 12D Entre Cra 18B Y 19						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L2		CII12D #18B-38	
BARRIO :		PAJONAL		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						NULL		C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA ROY ALFA		HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W X 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	
												X CONCRETO METAUCO	
												X 8M 11M	
												9M 12M	
												10M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		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 L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W X 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	
												X CONCRETO METAUCO	
												X 8M 11M	
												9M 12M	
												10M 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				TENSION MEDIDA EN LA RED					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 26 S- S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI X NO		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													
MEDIDA													
1 2 3 4 5 6 7 8 9													
19.4 28.3 26.3 17.2 12.4 10.9 3.9 3.6 4.1													
ANDEN ADYACENTE : 6.9 3.2 2.3 2.6 3.4 4.8 6.8 10.3 13.9 22.7													
ANDEN OPUESTO : 18.5 16 12.4 7.4 4.3 3.3 1.9 1.5 1.8 4.2													
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	
		Epm		GENERAL (Uo)		MÍNIMO		MÁXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		13.96		26%		3.60		28.30		13%		49%	
ANDEN ADYACENTE		7.69		30%		2.30		22.70		10%		34%	
ANDEN OPUESTO		7.13		21%		1.50		18.50		8%		39%	
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 4312IK													
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.													
Se realiza medida del tramo vial de iluminacion 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:		2025/7/10		HORA INICIO HORA FINAL		8:47PM 10:5PM			
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 12D Entre Cra 18B Y 19				DIERRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1	CII12D #18B-38						
BARRIO :		PAJONAL		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						L2	CII12D #18B-12								
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO X LED	150W 400W 0	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X	CONCRETO METAUICO			MADERA						
	CELSA		ROY ALFA						X	BM	9M	10M							
	SIN MARCA								X	11M	12M	14M							
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.1		ALTURA DEL MONTEAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8									
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220									
¿ EL CON JUINTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUJCIO		SEMI-LIMPIO									
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO X LED	150W 400W 0	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X	CONCRETO METAUICO			MADERA						
	CELSA		ROY ALFA						X	BM	9M	10M							
	SIN MARCA								X	11M	12M	14M							
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.57		ALTURA DEL MONTEAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.41									
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220									
¿ EL CON JUNITO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUJCIO		SEMI-LIMPIO									
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S= 20 S- 12.34		ANCH DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NO SEPARADORES									
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUUESTO		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				
ANDEN ADYACENTE :					23.4	13	17.9	26	35.3	31.9	22.9	17.8	16	17.2	20.9				
ANDEN OPUUESTO :					18.2	15	11.3	9.2	8.2	6.1	6.4	6.6	5.5	6.3	9.8				
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 Eprom	UNIFORMIDAD GENERAL (Uo)	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VALOR MIM/MAX	VALOR PROMEDIO/MAX													
CALZADA	18.75	59%	11.00	28.30	39%	66%													
ANDEN ADYACENTE																			



Continuación Informe Julio 2025, No. 52

 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:		2025/7/14		HORA INICIO:		7:28PM			
										HORA FINAL:		7:53PM			
CLASE DE ILUMINACIÓN VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5						
CLASE DE ILUMINACIÓN PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7				
CLASE DE ILUMINACIÓN ÁREA CRÍTICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5					
TRAMO DE VÍA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 10 Entre CII 26D Y 29				DIRECCIÓN DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra10 #22D-20 Al Frente					
								L2		Cra10 Con CII22D Al Frente					
BARRIO:		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801							
CONDICIONES ATMOSFÉRICAS 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		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		X METÁLICO			
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		9M	
								SODIO		X LED		11M		12M	
												14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.1					
ÁNGULO DE INCLINACIÓN 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 ESTÁ SUJETO POR LA POLUCIÓN?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		X METÁLICO			
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		9M	
								SODIO		X LED		11M		12M	
												14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		5.1					
ÁNGULO DE INCLINACIÓN 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 ESTÁ SUJETO POR LA POLUCIÓN?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		35		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE			
		S-		S+ 14.9								X NO SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS:				UNILATERAL		X BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRÍTICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACIÓN			
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)		MÍNIMO		MÁXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		11.18		17%		1.90		40.00		5%		28%			
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/ÁREA CRÍTICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/ÁREA CRÍTICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/ÁREA CRÍTICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/ÁREA CRÍTICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES															
L1: 12227 L2: 11588E Se realiza estudio de iluminación con una luminaria. Dirección tomada de Google maps L1 y L2: montaje bajo porque la casa donde está ubicado el poste está a un desnivel de la vía. No se realiza medidas de andenes por qué no existen parámetros Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.															



Continuación Informe Julio 2025, No. 53

 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:		2025/7/14		HORA INICIO:		7:54PM		
										HORA FINAL:		8:22PM		
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		Cra 10 Con Cl 26D				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		L2		NULL		
BARRIO :						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		LUTRON LX-1108 Q848033						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		CON LUNA				
LUMINARIA LI (Tipo referencia marca)	VERTICAL	HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA			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		208		240		TENSION MEDIDA		208		
				DE LA LUMINARIA		220		EN LA RED		220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				UMPIO		SUCIO		SEMI-UMPIO						
LUMINARIA LI (Tipo referencia marca)	VERTICAL	HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA			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		208		240		TENSION MEDIDA		208		
				DE LA LUMINARIA		220		EN LA RED		220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				UMPIO		SUCIO		SEMI-UMPIO						
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	40.82	CLASIFICACION						
CANTIDAD		1.1						Intersecciones						
SODIO														
LED		X												
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
								1		2		3		
								4		5		6		
								7		8		9		
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1	110	100	78	41	22	8.2	6.6							
P_C_1	24	46	70	73	62	46	29							
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		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		51.13		13%		6.60		110.00		6%		46%		
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														
11588E La intersección NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP														



Continuación Informe Julio 2025, No. 54

 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:		2025/7/14		HORA INICIO:		8:42PM		
										HORA FINAL:		8:52PM		
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		Cra 10 Entre CII 22 Y 22C				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra10 #- Al Frente		L2		
BARRIO:		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referenda-No serie)		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		METALICO		
		X SIN MARCA						27W		X 0		8M		
								SODIO		X LED		11M		
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)		6.5				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
						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 CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO		
		X SIN MARCA						27W		X 0		8M		
								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.6		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		5.7				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
						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 36		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														
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		13.94		14%		2.00		40.70		5%		34%		
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: 12234														
L2: 12246														
No existen parámetros de andenes														
Las direcciones no coinciden en el sitio con Google maps														
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.														
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Julio 2025, No. 55

 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:		2025/7/14		HORA INICIO: 8:59PM HORA FINAL: 9:13PM	
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		Cra 10 Entre CII 22 Y 26A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1 Cra10 Con CII26A L2 Cra10 #22-078		C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA X SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO MADERA X 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		5.6	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 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 CELSA ROY ALFA X SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO MADERA X 8M 9M 10M 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)		6.5	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 14.6 S+ 31.61		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES X NO	
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	
				32.3		85		86.9		8	
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX PROMEDIO/MAX	
CALZADA		26.36		6%		1.60		86.90		2% 30%	
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											
L1:11587E L2:12246 Aporte muy considerable de luminarias adyacentes . No existen parámetros de andénés. 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		2025/7/14		HORA INICIO		9:13PM	
												HORA FINAL		9:19PM	
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		Cra 10 Con ClI 26A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL			
BARRIO :								LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		NULL			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO			
		SIN MARCA						27W				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		208		240	
								220		EN LA RED		220			
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO			
		SIN MARCA						27W				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		208		240	
								220		EN LA RED		220			
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		S-		S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :				UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		82		CLASIFICACION	
CANTIDAD										1					
SODIO												Intersecciones			
LED										X					
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
MEDIDA															
1 2 3 4 5 6 7 8 9															
ANDEN ADYACENTE :															
ANDEN OPUESTO :															
P_C_1 74.7 65 70 50 28 10 3.5															
P_C_1 21 38 58.5 78.7 83.3 61 40															
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		48.69		7%		3.50		83.30		4%		58%			
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															
11587E															
La interseccion NO 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:					2025/7/14					HORA INICIO		9:20PM							
																														HORA FINAL		9:40PM							
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										Gra 10 Entre Cil 26 Y 26A										DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN					L1		Gra10 Con Cil26A												
																									L2		Gra10 Con Cil26												
BARRIO :										LOMA DE LA VIRGEN										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 (Potenda fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METALICO		MADERA																			
		CELSA		ROY ALFA		250W		400W																															
		X SIN MARCA				27W		X 0																															
						SODIO		X LED																															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)										1.5					DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)					0.5					ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)					5.6									
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA										2					TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA					X 220		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208		240							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?															LIMPIO					SUICIO					X SEMI-LIMPIO														
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potenda fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METALICO		MADERA																			
		CELSA		ROY ALFA		250W		400W																															
		X SIN MARCA				27W		X 0																															
						SODIO		X LED																															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)										0.5					DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)					1					ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)					5.6									
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA										2					TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA					X 220		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208		240							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?															LIMPIO					SUICIO					SEMI-LIMPIO														
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)										S		36.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6					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																																							
										MEDIDA					1		2		3		4		5		6		7		8		9								
ANDEN ADYACENTE :															32.2		91		87.1		12.5		15		16.9		2		3		5								
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										27.07					7%					2.00		91.00		2%		30%													
ANDEN ADYACENTE										0.00					0%					0.00		0.00		0%															



Continuación Informe Julio 2025, No. 58

 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:		2025/7/14		HORA INICIO		9:41PM		
										HORA FINAL		9:44PM		
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		Cra 10 Con Cll 26				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		L2		NULL		
BARRIO :						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		LUTRON LX-1108 Q848033						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		CON LUNA				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W	(Poste-longitud)		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				208		240		TENSION MEDIDA		208		
		DE LA LUMINARIA				220				EN LA RED		220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO								
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W	(Poste-longitud)		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				208		240		TENSION MEDIDA		208		
		DE LA LUMINARIA				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		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	40	CLASIFICACION							
CANTIDAD						3	Intersecciones							
SODIO														
LED						X								
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
MEDIDA														
1 2 3 4 5 6 7 8 9														
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1	29.4	30	27.1	18.6	12.2	6.1	4							
P_C_1	33	42.2	41.8	34.5	28.5	25.1	25.3	27.3	30					
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	25.94		15%		4.00		42.20		9%		61%			
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														
14279 La interseccion NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP														



Continuación Informe Julio 2025, No. 59

		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:		2025/7/15		HORA INICIO:	9:4PM
										HORA FINAL:	9:18PM
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		Cra 10 Entre CII CRA9 Y 24				DIRECCION DEL		L1		NULL	
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		NULL	
BARRIO :		LOMA DE LA VIRGEN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO			SEMINUBLADO	X		DESPEJADO	X
								X		SIN LUNA	CON LUNA
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potenda		250W		400W	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X 0	
marca)						SODIO		X		LED	
										TIPO DE APOYO	
										X CONCRETO	
										METALICO	
										8M	
										9M	
										10M	
										11M	
										12M	
										14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		2		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.5		ALTURA DEL MONTAJE		7	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				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
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potenda		250W		400W	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X 0	
marca)						SODIO		X		LED	
										TIPO DE APOYO	
										X CONCRETO	
										METALICO	
										8M	
										9M	
										10M	
										11M	
										12M	
										14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.66		ALTURA DEL MONTAJE		7.3	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		28.3		ANCHO DE LA		SI		NUMERO DE	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+ 5		CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR	
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											
				1		2		3		4	
				5		6		7		8	
				9							
ANDEN ADYACENTE :				34.8		55.9		40		21.4	
ANDEN OPUESTO :		29		30		28.8		18		118	
		8.7		9		12.1		15		23.9	
		24.5									
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		24.14		27%		6.50		55.90		12%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
ANDEN OPUESTO		28.82		30%		8.70		118.00		7%	
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: 30199E											
L2: 30198E											
Aporte muy considerable de luminarias adyacentes.											
No existen parámetros de andén adyacente											
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Julio 2025, No. 60

 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:		2025/7/16		HORA INICIO:		8:31PM	
										HORA FINAL:		8:46PM	
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		Cra 12 Con CII CRA10				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	
						SODIO		LED				11M	
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				TENSION MEDIDA			
						220				208			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO				SUCIO			
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO	
		SIN MARCA						27W				8M	
						SODIO		LED				11M	
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				TENSION MEDIDA			
						220				208			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO				SUCIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS													
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		63	
CANTIDAD												2	
SODIO												X	
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
		MEDIDA		1		2		3		4		5	
ANDEN ADYACENTE :													
ANDEN OPUESTO :													
P_C_1		7.4		10		12.3		15.5		8.6		3.2	
P_C_1		20		19		16.4		13		11.5		10	
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 (L ₀)		MINIMO		MAXIMO		MIN/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		14.43		17%		2.50		26.30		10%		55%	
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													
43271k													
La interseccion NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP													



Continuación Informe Julio 2025, No. 61

 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:		2025/7/16		HORA INICIO: 8:46PM HORA FINAL: 9:59PM	
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		Cra 9 Entre CII 22 Y 23				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1: Cra9 #22-26& L2: Cra9 Con CII22		C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA X SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO MADERA X 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?											
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)											
VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA X SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO MADERA X 8M 9M 10M 11M 12M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.3	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?											
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 12 S+ 6.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI 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											
		MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9							
				15 45 32.6 4 10 11 2.6 3.5 3							
ANDEN ADYACENTE :		37.4 59.3 62.1 38.3 15.1 8 5 3.6 3.1 3 5									
ANDEN OPUESTO :		21 5.6 2 1.1 1.8 2 3 5.3 8.6 13 16									
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 MIM/MAX PROMEDIO/MAX	
CALZADA		13.76		19%		2.60		45.00		6% 31%	
ANDEN ADYACENTE		21.81		14%		3.00		62.10		5% 35%	
ANDEN OPUESTO		7.22		15%		1.10		21.00		5% 34%	
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: 30195E L2: 30194E Aporte muy considerable de luminarias adyacentes. L1: trafo en el poste 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

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/7/16

HORA INICIO

9:28PM

HORA FINAL

9:38PM

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 9 Entre Cil 21 Y 22

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cra9 #21-18

L2

Cra9 Con Cil22

BARRIO :

DEAN BAJO

LUXOMETRO (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

CELSA

ROY ALFA

X SIN MARCA

BOMBILLA (Potenda 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)

0

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

2.5

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

6.5

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

208

240

TENSION MEDIDA EN LA RED

208

240

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

X

LIMPIO

SUCIO

X

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

X

HORIZONTAL

CELSA

ROY ALFA

X SIN MARCA

BOMBILLA (Potenda 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)

-0.8

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

3.3

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

8.3

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

208

240

TENSION MEDIDA EN LA RED

208

240

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

X

LIMPIO

SUCIO

X

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S

17

S-

S+

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

8

SEPARADOR

X

SI

NUMERO DE SEPARADORES

NO

DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :

X

UNIATERAL

BILATERAL ALTER

BILATERAL OPUESTO

CENTRAL DOBLE

ZONAS CRITICAS

LUMINARIA (W)

70

150

250

400

27

CLASIFICACION

CANTIDAD

SODIO

LED

METODO DE LOS 9 PUNTOS

MEDIDA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

9.5

42

60

8

28.5

33.4

9

20

18.3

ANDEN ADYACENTE :

39

35.7

28.1

21

18.6

19

24

30

46.3

57

ANDEN OPUESTO :

5.6

6

6.5

5

5.8

6

6.8

7

7.7

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

Eprom

UNIFORMIDAD

GENERAL (Uo)

VALOR

MINIMO

VALOR

MAXIMO

VALOR

MIN/MAX

VALOR

PROMEDIO/MAX

CALZADA

26.10

31%

8.00

60.00

13%

44%

ANDEN ADYACENTE

31.87

58%

18.60

57.00

33%

56%

ANDEN OPUESTO

6.44

78%

5.00

8.00

63%

81%

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: 30193E

L2: 30194E

Aporte muy considerable de luminarias adyacentes.

El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.



Continuación Informe Julio 2025, No. 63

 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:		2025/7/16		HORA INICIO:		9:28PM		
										HORA FINAL:		9:46PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		X 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		Cra 9 Entre CII 21 Y 22				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra9 #21-18				
BARRIO :		DEAN BAJO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra9 Con CII21&				
										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		
		CELSA ROY ALFA								8M 9M 10M 11M X 12M 14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.5				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 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 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA		
		CELSA ROY ALFA								8M 9M 10M 11M 12M 14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 24 S- 9.7 S+ 8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI NO SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X 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		
				9.5		42		60		6.8		18.1		
ANDEN ADYACENTE :		60		51		34.7		21		17		11		
ANDEN OPUESTO :		7		6		4.1		4.8		5		5.5		
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		19.63		35%		6.80		60.00		11%		33%		
ANDEN ADYACENTE		22.50		29%		6.60		60.00		11%		38%		
ANDEN OPUESTO		5.86		70%		4.10		7.00		59%		84%		
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: 30193E L2: 30192E 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

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/7/17

HORA INICIO

7:17 PM

HORA FINAL

7:40 PM

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 9 Entre Cil 20 Y 21

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cra9 #20-228

BARRIO :

SINDICAL

LUXOMETRO (Marca-referencia-No serie)

C139801

CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE

NUBLADO

SEMINUBLADO

DESPEJADO

SIN LUNA

CON LUNA

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia)

VERTICAL

CELSA

SIN MARCA

HORIZONTAL

ROY ALFA

BOMBILLA (Potenda fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

CONCRETO

METALICO

8M

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

0

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

2.5

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

7.5

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

208

240

TENSION MEDIDA

208

240

¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia)

VERTICAL

CELSA

SIN MARCA

HORIZONTAL

ROY ALFA

BOMBILLA (Potenda fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

CONCRETO

METALICO

8M

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

-0.7

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

3.2

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

7.4

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

208

240

TENSION MEDIDA

208

240

¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S

27

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

8

SEPARADOR

S

NUMERO DE SEPARADORES

DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :

UNI LATERAL

BILATERAL ALTER

BILATERAL OPUESTO

CENTRAL DOBLE

ZONAS CRITICAS

LUMINARIA (W)

70

150

250

400

27

CLASIFICACION

CANTIDAD

SODIO

LED

METODO DE LOS 9 PUNTOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ANDEN ADYACENTE :

3.1

5.8

8.8

9

8

7

6.1

5.2

6.9

8.3

12.8

5.9

42.7

ANDEN OPUESTO :

9

7

6

5

4.3

6.5

7.8

11.5

20

37.1

33.2

19.8

14.1

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

Eprom

UNIFORMIDAD

GENERAL (Uo)

VALOR

MINIMO

VALOR

MAXIMO

VALOR

MIN/MAX

VALOR

PROMEDIO/MAX

CALZADA

19.46

31%

6.00

49.30

12%

39%

ANDEN ADYACENTE

9.97

31%

3.10

42.70

7%

23%

ANDEN OPUESTO

13.95

31%

4.30

37.10

12%

38%

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: 30190E

L2: 30191E

Aporte muy considerable de luminarias adyacentes

El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.

[illegible]



Continuación Informe Julio 2025, No. 66

 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:		2025/7/18		HORA INICIO:		7:17PM	
										HORA FINAL:		7:35PM	
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 9 Entre Cll 13 Y 14				DIRECCION DEL		L1		Cra9 #13-24& Al Frente			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		Cra9 #13-07&			
BARRIO :		JOSE HILARIO		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		METAUCO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		8M	
								SODIO		X LED		11M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208		240		208	
								X 220				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 CONCRETO	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUCO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		8M	
								SODIO		X LED		11M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		0.2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208		240		208	
								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		16		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		12		SEPARADOR		SI NUMERO DE	
		S-		7.5						X NO SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X 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	
								5.1		30		28.1	
								7		25.7		15.5	
								10		24.6		9.1	
ANDEN ADYACENTE :		2		3		3.2		3.5		5.7		5	
ANDEN OPUESTO :		4.3		4		5		6.2		8.6		14	
								19.8		19.3		10	
								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		19.33		26%		5.10		30.00		17%		64%	
ANDEN ADYACENTE		5.29		38%		2.00		12.10		17%		44%	
ANDEN OPUESTO		9.72		41%		4.00		19.80		20%		49%	
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: 24905E L2: 24910E El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Julio 2025, No. 67

 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:		2025/7/18		HORA INICIO:		7:17PM					
										HORA FINAL:		7:53PM					
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				Cra 9 Entre CII 13 Y 14				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra9 #13-24& Al Frente							
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		Cra9 #13-49&							
BARRIO:		JOSE HILARIO		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		MADERA			
LI (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METAUO			
referencia		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		8M			
marca)								SODIO		X LED				9M			
												11M		10M			
												X 12M		14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED				X 208	
								X 220								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		MADERA			
LI (Tipo)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METAUO			
referencia		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		8M			
marca)								SODIO		X LED				9M			
												11M		10M			
												X 12M		14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				8			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED				X 208	
								X 220								240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		26		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		12		SEPARADOR		SI NUMERO DE					
		S-		S+								X NO SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				UNILATERAL		X 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							
										5.1 30 28.1 4 15 5 4.3 9.6 3							
ANDEN ADYACENTE :		7.8		6		3.4		2		1.2		1.5		2			
ANDEN OPUESTO :		15.8		12.5		6		3.8		3		2.5		2.2			
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		12.36		24%		3.00		30.00		10%		41%					
ANDEN ADYACENTE		3.20		38%		1.20		7.80		15%		41%					
ANDEN OPUESTO		5.68		39%		2.20		15.80		14%		36%					
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: 24905E L2: 24909E El tramo NO cumple con los niveles de promedio en anden exigidos en el RETILAP.																	



Continuación Informe Julio 2025, No. 68

 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:		2025/7/18		HORA INICIO:		7:17PM				
										HORA FINAL:		8:2PM				
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	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		Cra 9 Entre Cll 13 Y 14				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra9 #13-49&						
BARRIO:		JOSE HILARIO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra9 #13-73&						
										C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X		SEMINUBLADO			DESPEJADO	X		SIN LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL	BOMBILLA		70W		150W		X				
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		CONCRETO			
		X		SIN MARCA			27W		X		0	(Poste-longitud)		MADERA		
							SODIO		X		LED			METALICO		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8						
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 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		TIPO DE APOYO		METALICO			
		X		SIN MARCA			27W		X		0	(Poste-longitud)		MADERA		
							SODIO		X		LED			METALICO		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.55						
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 POLUCION ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		25.47		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		12		SEPARADOR		SI		NUMERO DE		
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE		X		NO SEPARADORES		
ZONAS CRITICAS																
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION				
CANTIDAD																
SODIO																
LED																
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																
ANDEN ADYACENTE :		19.1		13		7		5.4		4.2		3.6		3		
ANDEN OPUESTO :		3.5		3		2		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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX				
CALZADA		13.16		15%		2.00		31.40		6%		42%				
ANDEN ADYACENTE		8.24		36%		3.00		19.10		16%		43%				
ANDEN OPUESTO		1.84		54%		1.00		3.50		29%		53%				
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: 24909E L2: 24908E Aporte muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en anden exigidos en el RETILAP.																



Continuación Informe Julio 2025, No. 69

 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:		2025/7/18		HORA INICIO:		8:20PM					
									HORA FINAL:		8:32PM					
CLASE DE ILUMINACIÓN VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5							
CLASE DE ILUMINACIÓN PEATONAL				P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7						
CLASE DE ILUMINACIÓN ÁREA CRÍTICAS				C0	C1	C2	C3	C4	C5							
TRAMO DE VÍA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 9 Entre Cl 14 Y 16				DIRECCIÓN DEL		L1		Cra9 #14-04& Al Frente						
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra9 #14-29&						
BARRIO :		JOSEHILARIOLOPEZ				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801						
CONDICIONES ATMOSFÉRICAS 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			METÁLICO							
	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)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6						
ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA		208		240		
						X		220		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 (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA						
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W			METÁLICO							
	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)		-0.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2.25		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.7						
ÁNGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA		208		240		
						X		220		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		26.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		17		SEPARADOR		SI NUMERO DE X NO SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRÍTICAS																
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
								2.8	15.5	28.8	1	6	11	1.6	4.8	4
ANDEN ADYACENTE :		10	19.8	19.3	10	6	4.2	3	2	3.5	7.4	19	12.3			
ANDEN OPUESTO :		4	2.2	1.8	1	1	1	1	1.2	3.2	3.6	6.7	15			
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	7.86		13%		1.00		28.80		3%		27%					
ANDEN ADYACENTE	9.71		21%		2.00		19.80		10%		49%					
ANDEN OPUESTO	3.48		29%		1.00		15.00		7%		23%					
PEATON/ÁREA CRÍTICA 1	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/ÁREA CRÍTICA 2	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/ÁREA CRÍTICA 3	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
PEATON/ÁREA CRÍTICA 4	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
OBSERVACIONES																
L1: 24922E L2: 25561 Aporte muy considerable de luminarias adyacentes 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. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en andenes exigidos en el RETILAP.																



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

NIT.817004496-1

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/7/18

HORA INICIO

8:38PM

HORA FINAL

9:4PM

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 9 Entre Cil 16 Y 17

DIERECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cra9 #16-03&

BARRIO :

JOSEHILARIOLOPEZ

LUXOMETRO (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

ROY ALFA

BOMBILLA (Potenda fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

8M

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

1

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

1.5

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

6.8

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

X

220

240

TENSION MEDIDA EN LA RED

X

220

240

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

LIMPIO

SUCIO

X

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

HORIZONTAL

ROY ALFA

BOMBILLA (Potenda 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

220

240

TENSION MEDIDA EN LA RED

220

240

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S-

25

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

12

SEPARADOR

X

SI

NUMERO DE SEPARADORES

DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :

X

UNIATERAL

BILATERAL ALTER

BILATERAL OPUESTO

CENTRAL DOBLE

ZONAS CRITICAS

LUMINARIA (W)

70

150

250

400

27

CLASIFICACION

CANTIDAD

SODIO

LED

METODO DE LOS 9 PUNTOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

5.3

40

47.5

3.7

20

17

1

4.5

6

ANDEN ADYACENTE :

2.8

2.5

2.8

4

5

6.9

11.2

17.7

32.6

46.1

ANDEN OPUESTO :

5

4.6

4

3.5

2

1.1

1

1.7

3.5

3.2

P_C_1

P_C_1

P_C_2

P_C_2

P_C_3

P_C_3

P_C_4

P_C_4

Andes

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

CAIZADA

16.89

6%

1.00

47.50

2%

36%

ANDEN ADYACENTE

13.16

19%

2.50

46.10

5%

29%

ANDEN OPUESTO

2.96

34%

1.00

5.00

20%

59%

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: 24906E

Aporte muy considerable de luminarias adyacentes

Se realiza estudio de iluminación 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:		2025/7/22		HORA INICIO:	8:5PM
										HORA FINAL:	8:37PM
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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CIL 10 Entre Cra 2 Y 2A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CIL10 #2-34	
BARRIO:		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		CIL10 Con Cra2	
										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 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO MADERA METALICO	
		X SIN MARCA								X 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7	
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 ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
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 MADERA METALICO	
		X SIN MARCA								X 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.6	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		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 ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS S(m)		S 27 S+ 14		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											
		MÉDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9							
ANDEN ADYACENTE :		8.5 9.4 11 17.1 26.5 24.2 15 7.7 4.8 3 2.8 3.6 7.8 14.5									
ANDEN OPUESTO :		17 7.7 5.8 4 3 1.8 2.5 4.3 7.1 12.4 18.8 18.6 14.7 10									
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 PROMEDIO/MAX	
CALZADA		10.69		24%		2.60		27.50		9% 39%	
ANDEN ADYACENTE		11.14		25%		2.80		26.50		11% 42%	
ANDEN OPUESTO		9.12		20%		1.80		18.80		10% 49%	
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 14749 40W L2 14752 40W L2 montaje bajo por modificación de terreno Aporte de iluminancia 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		2025/7/22		HORA INICIO 8:37PM		HORA FINAL 9:10PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5					P7
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		Cil 10 Entre Cra 1 Y 2					DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cil10 #1-17				
BARRIO :		SANTA INES					LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2	Cil10 #1-41				
									C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO		MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7				
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208 240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		SEMILIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO		MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7				
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208 240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		SEMILIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)		S 25.3 S- 20.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR		SI SEPARADORES		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														
ANDEN ADYACENTE : 10 8 10.7 19.8 20 13.8 7 4.6 4.9 5.8 8.2 12.9 24.3 26 19.1 11.6														
ANDEN OPUESTO : 11.3 13.2 19 21.3 20 17.5 12.4 11.1 4.2 10 11.6 19 22.9 23 19 15.7														
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		19.18		31%		6.00		41.70		14%		46%		
ANDEN ADYACENTE		12.92		36%		4.60		26.00		18%		50%		
ANDEN OPUESTO		15.70		27%		4.20		23.00		18%		68%		
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 30474E														
L2 30473E														
Aporte de iluminancia 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:				2025/7/23				HORA INICIO		7:8PM	
																				HORA FINAL		7:38PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR								M1		M2		M3		M4		X		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				Gra 2E Entre Cl 9A Y 9E								DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		CI12E #9E-28					
BARRIO :				SANTA CATALINA								LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		Cra2E Con Cl9E					
																		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		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO		MADERA							
		CELSA		ROY ALFA				250W		400W													
		X SIN MARCA						27W		X 0 SODIO X LED													
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.8				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.4			
ANGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA				1				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 ?								X				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 METALICO		MADERA							
		CELSA		ROY ALFA				250W		400W													
		X SIN MARCA						27W		X 0 SODIO X LED													
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.4				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				1.4				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7			
ANGULO DE INCLINACIÓN 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 ?								X				X LIMPIO		SUCIO				SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		24.2		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		X SI 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 :		39.8		29		19.9		13.6		10.5		9.8		10.2		12.4		16.8					
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		19.28				52%				10.00		37.10		27%		52%							
ANDEN ADYACENTE		18.65				53%				9.80		39.80		25%		47%							
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																					



Continuación Informe Julio 2025, No. 74

		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:		2025/7/23		HORA INICIO: 7:8PM HORA FINAL: 7:56PM	
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 2E Entre CII 9A Y 9E				DIRECCION DEL		L1		CIIZE #9E-28	
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra2E Con CII9A	
BARRIO:		SANTA CATALINA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potenda		250W		400W	
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0	
marca)								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.8		ALTURA DEL MONTAJE		7.4	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION		1		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		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	
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potenda		250W		400W	
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0	
marca)								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1		DISTANCIA DEL POSTE AL		1		ALTURA DEL MONTAJE		6.4	
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	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		29.8		ANCHO DE LA		SI		NUMERO DE	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR	
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											
		1		2		3		4		5	
		6		7		8		9			
ANDEN ADYACENTE :		22.1		18		11.6		8		6	
		4.4		5.8		10		20		43.3	
ANDEN OPUESTO :		21.4		16		9.3		5.8		5	
		4.5		5.2		8		12.9		13.8	
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		15.50		31%		4.80		37.10		13%	
ANDEN ADYACENTE		14.92		29%		4.40		43.30		10%	
ANDEN OPUESTO		10.19		44%		4.50		21.40		21%	
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 39766D L2 39767D L2 montaje bajo por modificación de terreno Aporte de iluminancia 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		2025/7/23		HORA INICIO		9:7PM			
												HORA FINAL		9:37PM			
CLASE DE ILUMINANCIA VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X		M5			
CLASE DE ILUMINANCIA PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6			
CLASE DE ILUMINANCIA AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 2E Entre ClI 10A Y 10B						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra2E #10A-31					
										L2		Cra2E Con ClI10B					
BARRIO :		SANTA INES						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA					
LUMINARIA	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA						
L1 (Tipo referencia marca)	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W	(Poste-longitud)			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		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2							
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208		240			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA						
L1 (Tipo referencia marca)	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W	(Poste-longitud)			METALICO							
	X SIN MARCA				27W	X 0			X	8M	9M	10M					
				SODIO	X LED					11M	X 12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-0.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8							
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208		240			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		29.9		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES			
				S-		10.6						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																	
MEDIDA																	
1 2 3 4 5 6 7 8 9																	
ANDEN ADYACENTE : 8.6 6.6 5.7 4.3 5 7.7 10 14.9 22.2 31.4																	
ANDEN OPUESTO : 10 9.1 8.5 7 5.2 3.8 3.7 4.3 5 6.2																	
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		15.26		30%		4.60		41.40		11%		37%					
ANDEN ADYACENTE		11.64		37%		4.30		31.40		14%		37%					
ANDEN OPUESTO		6.28		59%		3.70		10.00		37%		63%					
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00															



Continuación Informe Julio 2025, No. 76

 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:		2025/7/23		HORA INICIO:		9:7PM		
										HORA FINAL:		10:16PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	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				Cra 2E Entre Cil 10A Y 10B				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra2E #10A-31 L2 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	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		12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2				
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 ?														
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	CONCRETO		MADERA			
		CELSA	ROY ALFA	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				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?														
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S	31	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		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														
		MEDIDA		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ANDEN ADYACENTE :		38.4	20	13.7	9	4.5	2.4	2.6	3.6	7	16.5	26.6		
ANDEN OPUESTO :		17	15.5	7	3	1.8	1.3	2.2	3.2	5.8	8.8	10.1		
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		13.28		17%		2.20		41.40		5%		32%		
ANDEN ADYACENTE		13.12		18%		2.40		38.40		6%		34%		
ANDEN OPUESTO		6.88		19%		1.30		17.00		8%		40%		
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 39613D Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. Se realiza medida del tramo vial de iluminacion con una 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		2025/7/24		HORA INICIO	7:14PM				
										HORA FINAL	7:36PM				
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 2E Entre CII 10B Y 11E			DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra2E Con CII10B					
							L2		Cra2E Con CII11E						
BARRIO :		SANTA INES			LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801						
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 ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		METAULCO					
		X SIN MARCA		27W X 0		SODIO X LED		8M 9M 10M							
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8					
ANGULO DE INCANCUON DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220					
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X UIMPIO		SUCIO		SEMI-UIMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W		X CONCRETO		MADERA					
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		METAULCO					
		X SIN MARCA		27W X 0		SODIO X LED		8M 9M 10M							
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		2.29		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.5					
ANGULO DE INCANCUON DE LA LUMINARIA		1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220					
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X UIMPIO		SUCIO		SEMI-UIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S 39.3 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															
METODO DE LOS 9 PUNTOS															
		MEDIDA					1	2	3	4	5	6	7	8	9
ANDEN ADYACENTE :		55.2	37	20.3	12.1	7.7	4.2	4	2.8	2.6	3.4	6.7	11.1	19.7	29.6
ANDEN OPUESTO :		18.8	13	8.3	6.2	4.6	2.9	2.5	3	4	5.6	9.2	11.9	16.4	20
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		14.59		21%		3.00		44.90		7%		33%			
ANDEN ADYACENTE		15.46		17%		2.60		55.20		5%		28%			
ANDEN OPUESTO		9.03		28%		2.50		20.00		13%		45%			
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 39612D L2 43870K Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en anden exigidos en el RETILAP.															



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

NIT. 817004496-1

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/7/24

HORA INICIO

8:21 PM

HORA FINAL

8:34 PM

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

Cil 11E Entre Cra 2E Y 2F&

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cil11E Con Cra2E

NULL

BARRIO :

SANTA INES

LUXOMETRO (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 (Potenda 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)

1.5

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

0.9

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

8.5

ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA

2

TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA

X

220

TENSION MEDIDA EN LA RED

X

220

208

240

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

X

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

HORIZONTAL

BOMBILLA (Potenda 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

TENSION MEDIDA EN LA RED

220

208

240

¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S

25.25

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

6

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

METODO DE LOS 9 PUNTOS

MEDIDA

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ANDEN ADYACENTE :

ANDEN OPUESTO :

1

1

1.7

2.5

4.3

6.6

9.6

14.1

19.3

22.3

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/MAJ

CALZADA

19.78

29%

5.80

43.10

13%

46%

ANDEN ADYACENTE

0.00

0%

0.00

0.00

0%

0%

ANDEN OPUESTO

8.24

12%

1.00

22.30

4%

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 43869K

No se realiza medidas de andén adyacente porqué no existe parámetros

Aporte de iluminación 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		2025/7/28		HORA INICIO		7:6PM					
																HORA FINAL		8:0PM					
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR						M1		M2		M3		M4		X		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		Cil 9N Entre Cra 7 Y 8										DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cil9N #7-39		7:6PM					
														L2		Cil9N #7-13		8:0PM					
BARRIO :		PRADOS DEL NORTE										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		(Potenda fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO		MADERA					
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M					
								SODIO		X		LED				X		11M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5									
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		15				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 ?										LIMPIO				SUCIO		X		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W				X		CONCRETO					
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potenda fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO		MADERA					
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M					
								SODIO		X		LED				X		11M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4									
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 ?										LIMPIO				SUCIO		X		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		34.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8.2		SEPARADOR		X		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													
CANTIDAD																							
SODIO																							
LED																							
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																							
ANDEN ADYACENTE :		28.7		25.1		18		10		7		5.5		6.2		6.7		8.9					
ANDEN OPUESTO :		26.6		20		15.1		11.5		8.2		5		4		3		4.8					
P_C_1																							
P_C_1																							
P_C_2																							
P_C_2																							
P_C_3																							
P_C_3																							
P_C_4																							

		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		2025/7/28		HORA INICIO 7:6PM		HORA FINAL 8:0PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5					P7	
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				Cil 9M Entre Cra 7 Y 8			DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	CI9N #7-39					
BARRIO :				PRADOS DEL NORTE			LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2	CI9N #7-65					
									C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA	CON LUNA				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W X 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO		MADERA	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5					
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		15		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208 240	
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						UIMPIO		SUCIO		X SEMI-UIMPIO					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W X 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO		MADERA	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		-0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.55					
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208 240	
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						UIMPIO		SUCIO		SEMI-UIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)				S 34.2 S-	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8.2		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		NO		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70	150	250	400	27	CLASIFICACION								
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
MEDIDA															
ANDEN ADYACENTE : 24.6 22.3 17.3 14.9 9.3 7.8 9 11.8 15.5 20 31.6 38.3															
ANDEN OPUUESTO : 20.9 17 10 6.9 5.4 4.5 5.5 8.4 11.3 14.7 21.6 24															
P_C_1															
P_C_1															
P_C_2															
P_C_2															
P_C_3															
P_C_3															
P_C_4															
P_C_4															
Andes															
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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		37%	
CALZADA		23.81		23%		5.50		63.90		9%		37%			
ANDEN ADYACENTE		18.53		42%		7.80		38.30		20%		48%			
ANDEN OPUUESTO		12.52		36%		4.50		24.00		19%		52%			
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: 2024GE															
L2: 1668E															
Reflectores solares en la via															
El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos 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		2025/7/28		HORA INICIO		7:6PM		HORA FINAL		8:32PM	
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				Cil 9M Entre Cra 7 Y 8				DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		CI9N #7-65					
BARRIO :				PRADOS DEL NORTE				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		CI9N Con Cra8					
														C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA							
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA			
L1 (Tipo		CELSA				ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		METAUCO			
referencia		X SIN MARCA						(fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M		9M	
marca)										SODIO		X LED				11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				-0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.55			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 220		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								UMPIO		SUCIO		X SEMI-UMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA			
L1 (Tipo		CELSA				ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		METAUCO			
referencia		X SIN MARCA						(fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M		9M	
marca)										SODIO		X LED				11M		12M	
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)				7.4			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 220		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								UMPIO		SUCIO		SEMI-UMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		30		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8.2		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				UNILATERAL		X BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUUESTO		CENTRAL DOBLE									
ZONAS CRITICAS																			
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27				CLASIFICACION					
CANTIDAD																			
SODIO																			
LED																			
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
ANDEN ADYACENTE :		35.8		25		17.1		9.5		6.8		5.3		4		3.6		5.5	
ANDEN OPUUESTO :		37.4		17		10.8		8.7		6.7		6.6		7.8		11.9		16.1	
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		VAL													



Continuación Informe Julio 2025, No. 82

 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:		2025/7/28		HORA INICIO:		8:33PM				
									HORA FINAL:		9:31PM				
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 9 Con Cll 17			DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL				
							L2		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		MADERA	
Li (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO			
		SIN MARCA						27W				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			
								220				220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO				SUCIO			
								LIMPIO				SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA	
Li (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO			
		SIN MARCA						27W				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			
								220				220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO				SUCIO			
								LIMPIO				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		82		CLASIFICACION	
CANTIDAD												5			
SODIO														Intersecciones	
LED														X	
METODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :															
ANDEN OPUESTO :															
P_C_1		6		3.5		5		9.8		13		17		11.6	
P_C_1		2.5		6.4		8.7		10		10.8		8.6		6.6	
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		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		16.58		15%		2.50		51.00		5%		33%			
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															
30334E La interseccion NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP															

[illegible]



Continuación Informe Julio 2025, No. 84



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: 2025/7/29

HORA INICIO: 7:5PM

HORA FINAL: 7:58PM

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

Cil 108 Entre Cra 1A Y 2E

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1: Cil108 #1A-49 Al Frente

L2: Cil108 #1A-30

UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA

SANTA INES

LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)

C139801

CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE

NUBLADO

X

SEMINUBLADO

DESPEJADO

SIN LUNA

X

CON LUNA

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

X

HORIZONTAL

CELSA

ROY ALFA

X

SIN MARCA

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

MADERA

METALICO

8M

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

0.3

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

1.1

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

7.9

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 ?

X

LIMPIO

SUCIO

X

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

X

HORIZONTAL

CELSA

ROY ALFA

X

SIN MARCA

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

MADERA

METALICO

8M

9M

10M

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)

0

DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)

1.1

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

240

¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?

X

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S-

18.4

S+

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

7

SEPARADOR

SI

NUMERO DE SEPARADORES

X

NO

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

METODO DE LOS 9 PUNTOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ANDEN ADYACENTE :

29.5

32.2

26.5

22

21.7

22

23

24.5

26

28

ANDEN OPUESTO :

4

3.7

3

3.8

4.5

5

4

3.8

3.9

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

ILUMINANCIA

VALOR PROMEDIO

Eprom

UNIFORMIDAD

GENERAL (Uo)

VALOR

MINIMO

VALOR

MAXIMO

VALOR

MIM/MAX

VALOR

PROMEDIO/MAX

CALZADA

16.69

25%

4.20

27.00

16%

62%

ANDEN ADYACENTE

25.54

85%

21.70

32.20

67%

79%

ANDEN OPUESTO

3.97

76%

3.00

5.00

60%

79%

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: 43500j

L2: 43499j

El tramo NO cumple con los niveles de promedio 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:		2025/7/29		HORA INICIO:	7:5PM
										HORA FINAL:	8:6PM
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		Cil 10B Entre Cra 1A Y 2E				DIRECCION DEL		L1		Cil10B #1A-49 Al Frente	
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cil10B Con Cra2E	
BARRIO:		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potenda		250W		400W	
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0	
marca)								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL		1.1		ALTURA DEL MONTAJE		7.9	
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	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220				EN LA RED	
¿ 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		(Potenda		250W		400W	
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0	
marca)								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		0.9		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.6		ALTURA DEL MONTAJE		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	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220				EN LA RED	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		26.7		ANCHO DE LA		SI		NUMERO DE	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 9.6		S+		CALZADA-W(m)		7		SEPARADOR	
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		20		27		4	
ANDEN ADYACENTE :		26		25.7		21.4		17.8		15.2	
ANDEN OPUESTO :		6		5		4		3.2		3.3	
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		12.69		32%		4.00		27.00		15%	
ANDEN ADYACENTE		17.68		71%		12.60		26.00		48%	
ANDEN OPUESTO		4.11		78%		3.20		6.00		53%	
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: 43500j											
L2: 43501j											
Aporte muy considerable de luminarias adyacentes.											
El tramo NO cumple con los niveles de promedio 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 agosto la información correspondiente a la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público correspondiente al mes de julio 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 julio de 2025; reportan los comercializadores un total de 131.882 contribuyentes a julio de 2025.

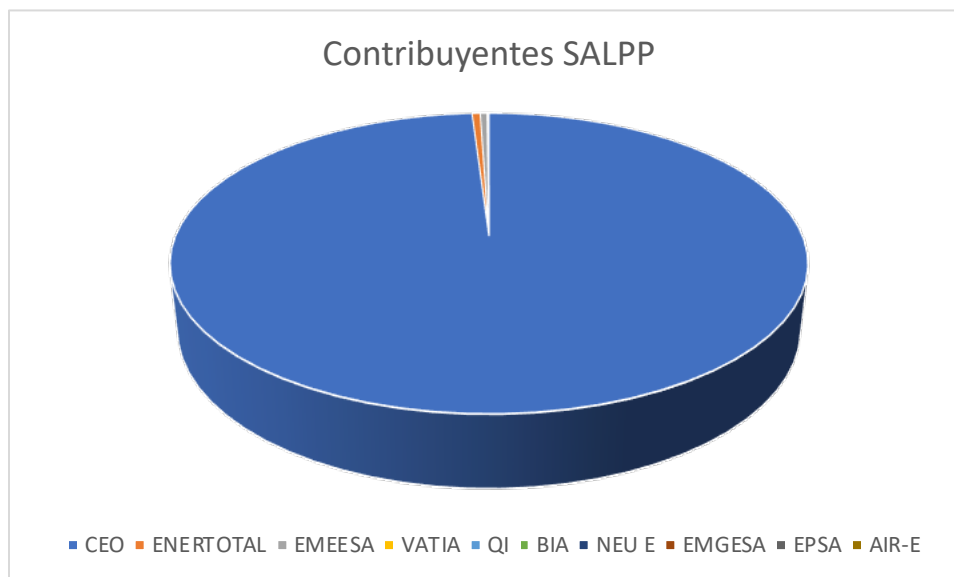
AÑO	MES	CEO	NEU ENERGY	EMGESA	ENERTOTAL	EPM	EPSA	VATIA	EMEESA	QI	BIA	AIR-E	TOTAL
2025	ENE	129,552	9	3	648	1	2	77	524	22	20	2	130,860
	FEB	131,284	9	3	650	1	2	78	687	22	20	2	132,758
	MAR	129,143	9	3	674	1	2	84	526	22	22	2	130,488
	ABR	129,244	9	3	649	1	2	86	526	19	21	2	130,562
	MAY	129,894	9	3	649	1	2	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												
	SEP												
	OCT												
	NOV												
	DIC												

Empresas Comercializadoras

Empresa	Contribuyentes	%
CEO	130,534	98.98
ENERTOTAL	649	0.49
EMEESA	551	0.42
VATIA	89	0.07
QI	20	0.02
BIA	22	0.02
NEU E	9	0.01
EMGESA	3	0.00
EPSA	2	0.00
AIR-E	2	0.00
EPM	1	0.00
TOTAL	131,882	100.00



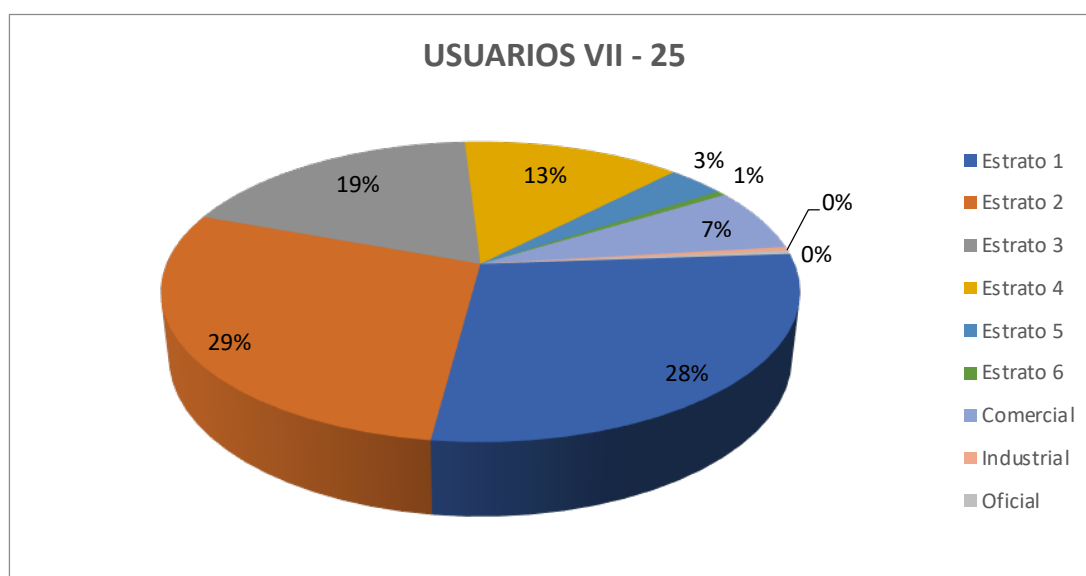
Como se puede observar, CEO S. A. ESP factura al 98,9% de los contribuyentes del impuesto de alumbrado público del municipio de Popayán, seguido de ENERTOTAL con 0,49% y EMEESA con el 0,42% de los contribuyentes.



En el presente informe se presentan las cifras correspondientes al mes de julio 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 julio 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 130.534. 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. - VII, - 25			
Sector	Unidad	%	%
Estrato 1	40,045	30.68	92.49
Estrato 2	36,590	28.03	
Estrato 3	22,743	17.42	
Estrato 4	16,311	12.50	
Estrato 5	4,364	3.34	
Estrato 6	680	0.52	
Comercial	8,809	6.75	7.51
Industrial	526	0.40	
Oficial	466	0.36	
Total Contribuyentes	130,534	100.00	100.00



Las cifras que se presentan anteriormente, contienen la información entregada por CEO sobre clientes facturados en el mes de julio 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 15.204 contribuyentes, que corresponde a una incremento del 13,18%; al pasar de 115.330 en julio de 2024 a 130.534 en julio de 2025.

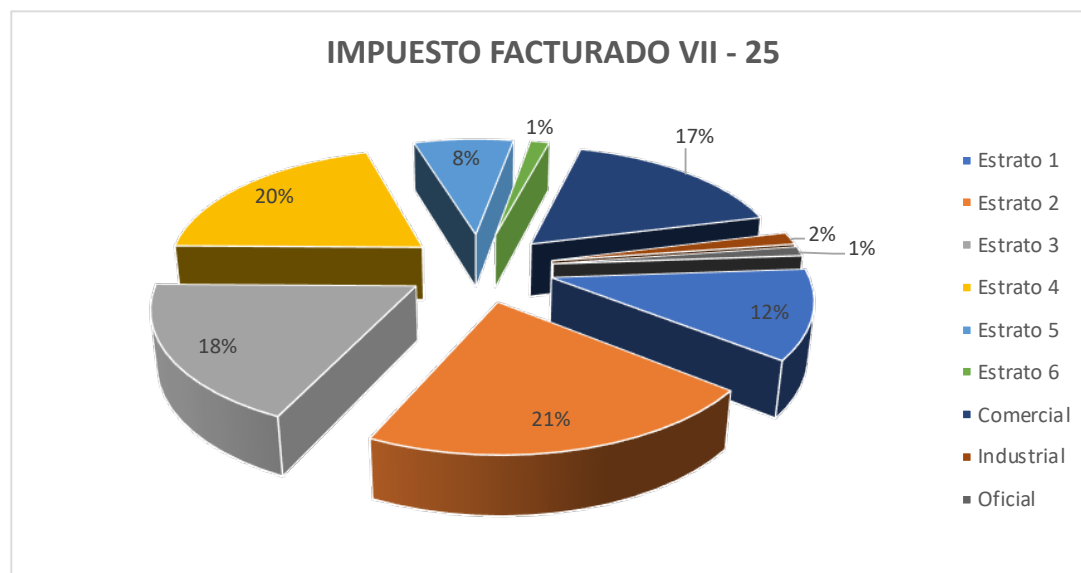
La Interventoría advierte a Ciudad Moderna SAS y a la Secretaría de Infraestructura que se debe hacer una revisión a las bases de datos que maneja CEO SAS ESP para establecer el número de contribuyentes, por el comportamiento errático de las cifras que reportan y que se ha presentado en algunos meses 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



contribuyentes y en el presente mes de 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 julio de 2025 observamos que la facturación alcanzó la suma de \$2.142 millones; se establece que el estrato residencial contribuye con el 79,95% del impuesto, mientras que a los sectores comercial, industrial y oficial se les factura el 20,05% del valor del impuesto.

IMPUESTO AP POPAYAN			
VALOR FACTURADO A CONTRIBUYENTES CEO S. A. - VII - 25			
Sector	\$	%	%
Estrato 1	279,266,052	13.04	79.95
Estrato 2	457,120,304	21.34	
Estrato 3	375,466,273	17.53	
Estrato 4	411,523,712	19.21	
Estrato 5	160,556,643	7.50	
Estrato 6	28,588,730	1.33	
Comercial	374,647,505	17.49	20.05
Industrial	31,393,154	1.47	
Oficial	23,294,659	1.09	
Total Impuesto Facturado	2,141,857,032	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 \$ 16.563 en junio de 2025 a \$ 16.408 en julio 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	dic-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 120.733 contribuyentes del impuesto en julio de 2025.

CATEGORIA	MAYO				JUNIO				JULIO			
	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia
COMERCIAL	8.777	367.551.581			8.806	388.939.284			8.809	374.647.505		
INDUSTRIAL	530	31.061.670			527	31.483.722			526	31.393.154		
OFICIAL	461	22.988.020			456	22.983.801			466	23.294.659		
COMERCIAL, INDUSTRIAL Y OFICIAL	9.768	421.601.272			9.789	443.406.807			9.801	429.335.317		
ESTRATO 1 RURAL	14.741	103.308.867	102.772.188	-536.679	14.830	104.753.447	103.392.684	-1.360.763	14.925	105.143.722	104.055.011	
ESTRATO 1	24.821	171.639.826	173.048.537	1.408.711	25.006	173.167.386	174.338.331	1.170.945	25.120	174.122.329	175.133.123	
ESTRATO 2 RURAL	3.072	21.452.100	21.417.554	-34.546	3.079	21.672.389	21.466.357	-206.032	3.088	21.599.144	21.529.104	
ESTRATO 2	33.349	432.890.686	431.794.181	-1.096.505	33.453	436.442.037	433.140.746	-3.301.291	33.502	435.521.161	433.775.185	
ESTRATO 3 RURAL	1.018	7.118.425	7.097.353	-21.071	1.020	7.166.846	7.111.297	-55.548	1.024	7.216.033	7.139.185	
ESTRATO 3	21.708	372.608.489	367.552.475	-5.056.014	21.740	369.522.544	368.094.288	-1.428.256	21.719	368.250.241	367.738.724	
ESTRATO 4 RURAL	631	4.399.356	4.399.244	-112	630	4.412.917	4.392.272	-20.645	636	4.453.139	4.434.103	
ESTRATO 4	15.742	415.192.869	407.646.646	-7.546.223	15.693	407.895.571	406.377.768	-1.517.804	15.675	407.070.573	405.911.649	
ESTRATO 5 RURAL	149	1.162.026	1.038.807	-123.219	151	1.041.318	1.052.751	11.432	151	1.052.772	1.052.751	
ESTRATO 5	4.215	164.359.813	159.626.117	-4.833.696	4.212	159.825.391	159.412.575	-412.816	4.213	159.503.871	159.450.422	
ESTRATO 6 RURAL	24	167.328	167.325	-3	23	160.356	160.353	-3	24	167.328	167.325	
ESTRATO 6	656	28.464.727	28.421.285	-43.442	656	28.421.402	28.421.285	-117	656	28.421.402	28.421.285	
RESIDENCIAL	120.126	1.722.764.512	1.722.644.386	-120.126	120.493	1.714.481.605	1.714.361.112	-120.493	120.733	1.712.521.714	1.712.400.981	-120.733
TOTAL	129.894	2.144.365.783			130.282	2.157.888.412			130.534	2.141.857.032		
Promedio		16.509				16.563				16.408		

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 julio el incremento de 15.204 contribuyentes, corresponde a un crecimiento del 13,18%; al pasar de 115.330 en julio de 2024 a 130.534 en julio 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 julio de 2025, la Compañía Energética de Occidente, CEO SAS ESP presenta las actas en donde cobra \$146,4 millones, incluido IVA, por concepto de los costos del apoyo a la gestión del mes de julio de 2025, por el servicio de facturación y recaudo del impuesto de AP;



Continuación Informe Julio 2025, No. 93

		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 NUMERO 26					
ACTA DE CONCILIACIÓN JULIO 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	14/08/2025		PERIODO FACTURACION	01-07-2025 a 31-07-2025	
			PERIODO RECAUDO	01-07-2025 a 31-07-2025	
DATOS BÁSICOS					
IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO					
Mes de Liquidación:	jul-25				
Número de Clientes Facturados:	130,534				
Varlor Facturado Impuesto Alumbrado Público	\$ 2,141,857,032				
Número de Clientes Recaudados	141,018				
Varlor Recaudo Impuesto Alumbrado Público	\$ 2,263,946,178				
FACTURACIÓN PRESTACIÓN SERVICIO ENERGÍA					
Facturación Corriente + Financiaciones	\$ 29,310,962				
Valor en reclamo	\$ -				
Cartera Morosa (Capital + Interes)	\$ -				
Total Cartera Final a Pagar (Morosa + Corriente)	\$ 29,310,962				
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					\$ 123,053,487
IVA Total				19%	\$ 23,380,163
RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN					
RECAUDO DE IMPUESTO				\$	2,263,946,178
PAGO SUMINISTRO DE ENERGÍA				\$	-
MENOS ENERGÍA Y OTROS CONCEPTOS DEL MES				\$	29,310,962
MENOS APOYO GESTIÓN				\$	146,433,650
MENOS DEUDA MOROSA A AMORTIZAR				\$	-
SUMA DE DEDUCIBLES				\$	175,744,611
*CRUCE DE CUENTAS				\$	29,310,962
SALDO DE CARTERA				\$	-
VALOR FINAL A GIRAR				\$	2,088,201,567
MENOS 4x1000				\$	8,352,806
TRASLADO MUNICIPIO				\$	2,079,848,761
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: 2025.08.14 14:23:12 -05'00'	PEDRO ADRIAN LEON RAMIREZ	Firmado digitalmente por PEDRO ADRIAN LEON RAMIREZ Fecha: 2025.08.14 18:22:01 -05'00'	Diana Carolina Gamero García	Firmado digitalmente por Diana Carolina Gamero García Fecha: 2025.08.19 11:23:06 -05'00'
Elaboró	Revisó Facturación	Revisó Crecimiento de Negocios	Aprobó Dirección Operaciones Comerciales	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 Julio 2025, No. 94

Mes de Recaudación 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	15/9/25	2,263,946,178	184,097,418	2,079,848,760				

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 Julio de 2025 se recaudó por este concepto, la suma de \$17.940.833 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 \$6.251 millones y mediante la gestión de Ciudad Moderna SAS ESP se ha recaudado la suma de \$ 1.237,1 millones.

19. En el transcurso del mes de julio 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-jul.-2025 a 31-jul.-2025	
	
KIT LED 40W REPOTENCIALIZACION	1
LUMINARIA COSMOLED PRO 112W 90/277V	1
LUMINARIA COSMOLED PRO+SOP PROYECTOR 200W	1
LUMINARIA DELTALED 113W 120-227 VAC	1
LUMINARIA VegaLED 40W 3MVL 90-295Vac	1
LUMINARIA VegaLED 59W 120 -277 VAC	7
LUMINARIA VEGALED COB 59W 120-277 VAC	1
REFLECTOR LED SYLVEO 200W 20000LM 5000K	1
Total	14

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 julio de 2025.



21. La Interventoría confirmó el pago correspondiente al mes de julio 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 julio 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 Julio 2025, No. 97

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					
Precio Kw/h Total	613,17					

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 julio de 2025, Celsia reporta que suministró la cantidad de 850.271 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 850.271 Kwh/mes cobrados en el mes de julio 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 julio 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. El 16 de julio iniciaron las Actividades de Expansiones 2025, ejecutadas por Inteligencia Ciudad para fortalecer la infraestructura urbana y rural en respuesta a solicitudes comunitarias. 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-jul.-2025 a 31-jul.-2025	
	
LUMINARIA LED SYL-ST 60W 8940L 4000K (Ajustado)	177
LUMINARIA LED SYL-ST100W 15600L 4000K (Ajustado)	17
REFLECTOR LED SYLVEO 200W 20000LM 5000K	12
Total	206

27. En el transcurso del mes de julio 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-11897-061-25.
Por concepto de Interventoría AP, honorarios del mes de mayo de 2025, por valor de: \$109.526.146, 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 junio de 2025, por valor de \$109.526.146
- b- Comunicación CIAPP-11897-063-25.
Por concepto de anticipo del 50% obras de expansión en barrios, veredas y en Canchas y Placas Deportivas, cuenta de cobro 0000-2 por valor de \$2.000.000.000.
- c- Comunicación CIAPP-11897-064-25.
Por concepto de Interventoría AP, anticipo honorarios correspondiente a las obras de expansión de Canchas y Placas Deportivas, por valor de: \$98.779.077, 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 \$98.779.077.
- d- Comunicación CIAPP-11897-065-25.
Por concepto de Interventoría AP, anticipo honorarios correspondiente a las obras de expansión denominadas Avenida Los Proceres, por valor de: \$6.234.475, 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 por el anticipo a obras de expansión, por \$6.234.475.
- e- Comunicación CIAPP-11897-066-25
Por concepto de pago a Inteligencia de Ciudad SAS, el pago de administración, operación y mantenimiento CAOM, factura FEIC37 correspondiente al mes de junio de 2025, por valor de \$335.971.412.



- f- Comunicación CIAPP-11897-067-25
Por concepto de Reintegro pago costo Soporte Administrativo Alumbrado Público de Popayán SALPP, orden de pago No. 043 correspondiente al costo soporte de administración por el mes de julio de 2025, por valor de \$39.858.000.
- g- Comunicación CIAPP-11897-068-25
Por concepto de Reintegro pago de los costos por recaudo cartera, orden de pago No. 042, correspondiente al costo de recaudo cartera morosa del mes de julio de 2025, por valor de \$27.046.500.
- h- Comunicación CIAPP-11897-069-25
Por concepto de cancelación Revisoría Fiscal del Fideicomiso de Empresa de Servicios Públicos Ciudad Moderna a 31 de diciembre de 2024. Cuenta de cobro 2424 por valor de \$3.576.748.
- i- Comunicación CIAPP-11897-071-25
Por concepto de cancelación a Celsia S. A. ESP de la energía suministrada en el mes de junio de 2025; factura CCCV5411617, por valor de \$502.264.646,24.
- j- Comunicación CIAPP-11897-072-25
Por concepto de reintegro a Rigoberto Leal Aldana por concepto de consignación realizada por error, por valor de \$ 1.710.820.
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



Continuación Informe Julio 2025, No. 101

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.

29. Durante el mes de Julio 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 JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
790	07-07-25	Guaduales de Monserrate	Vereda de Torres	40W	7687	poda	Móvil peatonal entrada por los billares hacia abajo	243251	10/07/2025 2:55:00 p. m.	11/07/2025 3:40:00 p. m.	7687 SE PODA EN LUMINARIA DEJANDO LA LAMPARA DESPEJADA Y FUNCIONANDO OK
791	07-07-25	Estadero Don Berna	Vereda de Torres	40W	7675	Apagadas	luminaria con descarga eléctrica después de el estadero Don Berna	243252	10/07/2025 2:57:00 p. m.	11/07/2025 3:17:00 p. m.	7675 SE CAMBIA FOTOCELDA, LUMINARIA FUNCIONA CORRECTAMENTE
792	07-07-25	Circacia	Vereda de Torres	40W	7044	directa	peatonal entrada por los billares hacia abajo	243253	10/07/2025 2:58:00 p. m.	11/07/2025 2:45:00 p. m.	7044 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, OK
793	07-07-25	sector Circacia	Vereda de Torres	40W	6910	directa	movil	243254	10/07/2025 3:00:00 p. m.	11/07/2025 2:00:00 p. m.	6910 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, OK
794	07-07-25	Circacia	Vereda de Torres	40W	6909	directa	Móvil	243255	10/07/2025 3:01:00 p. m.	11/07/2025 2:21:00 p. m.	6909 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, OK
795	07-07-25	Circacia	Vereda de Torres	40W	6911	Apagadas	Móvil- fotocelda reventada	243276	11/07/2025 3:27:00 p. m.	12/07/2025 9:51:00 a. m.	6911 SE CAMBIA FOTOCELDA
796	07-07-25	colegio República de Suiza	vereda de Torres	40W	7898	directa	Sandero Pateonal- Móvil	243277	11/07/2025 3:28:00 p. m.	12/07/2025 10:30:00 a. m.	7898 SE CAMBIA FOTOCELDA SE DEJA OK
797	07-07-25	Aires de Occidente	vereda de Torres	40W	8086	poda- instalar placa	Grúa-luminaria con iluminación deficiente por vegetación	243256	10/07/2025 3:38:00 p. m.	11/07/2025 3:20:00 p. m.	8086 SE PODAN UNAS RAMAS QUE IMPIDEN QUE ILUMINE LA ZONA DONDE ESTA UBICADA LA LUMINARIA
798	07-07-25	Aires de Occidente	vereda de Torres	40W	8084	directa	Móvil-entrada al barrio Aires de Occidente	242897	28/06/2025 7:00:00 a. m.	28/06/2025 9:51:00 a. m.	6304, 6284, 8084 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS DEJANDO OK
799	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6900	directa	móvil	242887	27/06/2025 7:00:00 a. m.	27/06/2025 2:31:00 p. m.	6896, 6900, 6899 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
800	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6899	directa	movil	242887	27/06/2025 7:00:00 a. m.	27/06/2025 2:31:00 p. m.	6896, 6900, 6899 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
801	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6896	directa	movil	242887	27/06/2025 7:00:00 a. m.	27/06/2025 2:31:00 p. m.	6896, 6900, 6899 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
802	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6889	directa	Móvil	243278	11/07/2025 3:30:00 p. m.	12/07/2025 9:00:00 a. m.	6889 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, OK
803	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6609	Apagadas	móvil_ fotocelda reventada	242888	27/06/2025 7:00:00 a. m.	27/06/2025 2:56:00 p. m.	6608, 6609, 6901 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIAS OK
804	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6902	directa	movil	242889	27/06/2025 7:00:00 a. m.	27/06/2025 3:15:00 p. m.	6903, 6902, 6914 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
805	07-07-25	guaduales de Monserrate	Vereda de Torres	40W	7687	Poda	Grúa-vegetación obstruye la Res	243258	10/07/2025 3:41:00 p. m.	11/07/2025 2:00:00 p. m.	7687 SE REALIZA LA PODA DE UNAS RAMAS QUE AFECTA LA RED TRENZADA DE APP
806	07-07-25	Aires de Occidente	vereda de Torres	40W	8086	poda	Grúa pequeña- vegetación obstruye Ired y flujo luminoso	243256	10/07/2025 3:38:00 p. m.	11/07/2025 3:20:00 p. m.	8086 SE PODAN UNAS RAMAS QUE IMPIDEN QUE ILUMINE LA ZONA DONDE ESTA UBICADA LA LUMINARIA
807	07-07-25	atardecer de Occidente	vereda de Torres	40W	6892	Apagadas	movil- fotocelda reventada	243279	11/07/2025 3:31:00 p. m.	12/07/2025 9:25:00 a. m.	6892 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA, OK
808	07-07-25	Circacia	vereda de Torres	40W	6910	Directa	Móvil	243288	12/07/2025 8:51:00 a. m.	14/07/2025 1:26:00 p. m.	6910 SERVICIO YA REALIZADO, OT243254



Continuación Informe Julio 2025, No. 102

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR/APP
809	07-07-25	circacia	vereda de Torres	40W	6909	directa	Móvil	243285	11/07/2025 4:28:00 p. m.	12/07/2025 8:16:00 a. m.	6546 SE REALIZA PLANO A MANO ALZADA 4 REFLECTORES 200W LED, 70MTS TRENZA, 4 VESTIDA DE POSTE, 1 CONTROL, 2 CRUCETAS
810	07-07-25	atardecer de Occidente	vereda de Torres	40W	7024	directa	Móvil	242890	27/06/2025 3:30:00 p. m.	27/06/2025 3:30:00 p. m.	7026, 7034 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
811	07-07-25	atardecer de Occidente	vereda de Torres	40W	7021	Apagadas	móvil - fotocelda reventada	243290	12/07/2025 9:50:00 a. m.	14/07/2025 1:41:00 p. m.	7021 SE CAMBIA FOTOCELDA Y DESCONECTA ACOMETIDA DE VIVIENDA CONECTADA A LA RED DE AS
812	07-07-25	atardecer de Occidente	vereda de Torres	40W	7048	Apagadas	móvil fotocelda reventada	243291	12/07/2025 10:05:00 a. m.	14/07/2025 2:11:00 p. m.	7048 SE CAMBIA FOTOCELDA REVENATADA
813	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	7033	Apagadas	móvil fotocelda Reventada	243292	12/07/2025 10:07:00 a. m.	14/07/2025 2:41:00 p. m.	7033 SE CAMBIA FOTOCELDA REVENADA
814	07-07-25	atardecer de Occidente	vereda de Torres	40W	6611	Directa	Móvil	243293	12/07/2025 10:09:00 a. m.	14/07/2025 3:05:00 p. m.	6611 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
815	07-07-25	atardecer de Occidente	vereda de torres	40W	6564	Apagadas	móvil fotocelda Reventada	243294	12/07/2025 10:10:00 a. m.	14/07/2025 3:51:00 p. m.	6564 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
816	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de torres	40W	6906	directa	móvil	243295	12/07/2025 10:11:00 a. m.	14/07/2025 3:36:00 p. m.	6906 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
817	07-07-25	circacia	vereda de torres	40w	7044	directa	móvil	243296	12/07/2025 10:13:00 a. m.	14/07/2025 1:46:00 p. m.	7044 SERVICIO YA FUE REALIZADO, OT243253
818	07-07-25	circacia	vereda de Torres	40W	7049	directa	móvil	243297	12/07/2025 10:14:00 a. m.	14/07/2025 1:01:00 p. m.	7049 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
819	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	7026	directa	movil	242890	27/06/2025 3:30:00 a. m.	27/06/2025 3:30:00 p. m.	7026, 7034 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
820	07-07-25	atardecer de occidente	vereda de Torres	40W	6914	Apagadas	móvil fotocelda Reventada	242889	27/06/2025 7:00:00 a. m.	27/06/2025 3:15:00 p. m.	6903, 6902, 6914 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
821	07-07-25	Aires de occidente	vereda de Torres	40W	6304	directa	móvil	242897	28/06/2025 7:00:00 a. m.	28/06/2025 9:51:00 a. m.	6304, 6284, 8084 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS DEJANDO OK
822	07-07-25	Riveras de occidente	vereda de torres	40w	6547	directa	movil	243298	12/07/2025 10:15:00 a. m.	14/07/2025 11:20:00 a. m.	6547 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
823	07-07-25	riveras de occidente	vereda de Torres	40w	7566	directa	móvil	243299	12/07/2025 10:16:00 a. m.	14/07/2025 11:46:00 a. m.	7566 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
824	07-07-25	vía principal	vereda la Playa	40W	9285	directa	móvil	243066	4/07/2025 7:54:00 a. m.	5/07/2025 9:50:00 a. m.	12416, 12420, 9285 SE INSTALAN FOTOCELDA SE NORMALIZA EL SERVICIO SE INFORMA VIA CELULAR AL USUARIO
825	08-07-25	cil 4 16 48	El cadilla	82W	81039E	Apagadas	grua- luminaria en app 24543E	242773	24/06/2025 4:45:00 p. m.	25/06/2025 1:25:00 p. m.	81039 SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO LED SE LE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 82905 YA QUE LA LUMINARIA 24543E LED 82W ESTA EN GARANTIA
826	08-07-25	panamericana	la ladera	150W	19880A	Apagadas	grua	243212	8/07/2025 7:00:00 a. m.	8/07/2025 5:45:00 p. m.	19880A SE RECONECTA LUMINARIA A CIRCUITO APP QUEDA OK
827	08-07-25	cra 8 25A 08	nuevo Japón	36W	37843J	Apagadas	grua	243259	10/07/2025 3:46:00 p. m.	11/07/2025 10:18:00 a. m.	37843J SE RETIRA LUMINARIA PARA LLEVAR A TALLER TIENE LOS LED QUEMADOS

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR/APP
828	08-07-25	cil 25A 7B 01	nuevo Japón	36W	37908J	Apagadas	grua	243260	10/07/2025 3:47:00 p. m.	11/07/2025 10:30:00 a. m.	37908J SE RETIRA LUMINARIA QUE NO FUNCIONA Y SE LLEVA A TALLER
829	08-07-25	cil 25 8A 58	nuevo Japón	36W	37858J	Apagadas	grua	243261	10/07/2025 3:48:00 p. m.	11/07/2025 10:45:00 a. m.	37858J SE RETIRA LUMINARIA QUE NO FUNCIONA Y SE LA TRASLADA A TALLER, OT243791
830	08-07-25	cra 9 18 15	primero de mayo	82W	30331E	Apagadas	grua	243262	10/07/2025 3:49:00 p. m.	11/07/2025 10:08:00 a. m.	30331E SE INSTALAN DOS CONECTORES, RESTABLECIENDO SERVICIO DE LA LUMINARIA
831	08-07-25	cra 1 11A 44	moscopa	82W	30438E	Apagadas	grua	243263	10/07/2025 3:50:00 p. m.	11/07/2025 9:47:00 a. m.	30488 SE RETIRA LUMINARIA PARA LLEVAR A TALLER YA QUE NO PRENDE, OT243905
832	08-07-25	cra 2 cil 12 esquina	El empedrado	70W	40170L	Apagadas	grua	243280	11/07/2025 3:33:00 p. m.	12/07/2025 10:14:00 a. m.	40170L SE RETIRA LUMINARIA SE LLEVA A TALLER
833	08-07-25	cra 8A 12A 08	antigua San Rafael	36W	40446J	Apagadas	grua	243281	11/07/2025 3:43:00 p. m.	12/07/2025 10:28:00 a. m.	40446J SE RETIRA LUMINARIA QUE TIENE UNA INTERMITENCIA DE LUMINOSIDAD PARA LLEVAR A TALLER, OT243516
834	08-07-25	Cra 1AE 26N 170	real independencia	70W	40164L	Apagadas	grua	243282	11/07/2025 3:44:00 p. m.	12/07/2025 9:14:00 a. m.	40164L SE RETIRA LUMINARIA QUE NO FUNCIONA Y SE LLEVA A TALLER
835	08-07-25	cil 13 11 12	San Rafael viejo	82W	30136E	Apagadas	grua	243283	11/07/2025 3:45:00 p. m.	12/07/2025 10:41:00 a. m.	30136E SE RESTABLECE SERVICIO EN LUMINARIA APAGADA
836	08-07-25	paraje Benito Juárez	Benito Juarez	36W	40995J	Apagadas	móvil	243335	14/07/2025 2:45:00 p. m.	15/07/2025 5:40:00 p. m.	40995J SE RETIRA LUMINARIA LED 36W Apagadas SE LLEVA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE DEJA PRESTAMO
837	08-07-25	parque Benito Juárez	Benito Juarez	36W	40982J	Apagadas	móvil	243336	14/07/2025 2:46:00 p. m.	15/07/2025 5:01:00 p. m.	40982J SE RETIRA LUMINARIA LED 36W Apagadas SE LLEVA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE DEJA PRESTAMO
838	08-07-25	vía principal	vereda la playa	40W	8977	luminoso directa	Móvil	243038	3/07/2025 7:00:00 a. m.	3/07/2025 3:21:00 p. m.	8977 E CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
839	08-07-25	sector la torre	vereda la playa	40W	8982	luminaria Apagadas	Móvil- fotocelda Reventada	243338	14/07/2025 2:47:00 p. m.	15/07/2025 1:40:00 p. m.	8982 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
840	08-07-25	sector la torre	Vereda la playa	40W	8981	luminaria Apagadas	movil- fotocelda Reventada	243339	14/07/2025 2:49:00 p. m.	15/07/2025 2:00:00 p. m.	8981 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER
841	08-07-25	sector la torre	vereda la playa	40W	8979	luminaria directa	móvil	243340	14/07/2025 2:50:00 p. m.	15/07/2025 1:16:00 p. m.	8979 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
842	08-07-25	vía principal	Vereda Figueroa	40W	12489	luminaria directa	movil	243342	14/07/2025 2:54:00 p. m.	15/07/2025 3:01:00 p. m.	12489 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
843	08-07-25	vía principal	vereda la Playa	40W	9281	luminaria directa	movil	243377	15/07/2025 2:00:00 p. m.	16/07/2025 2:51:00 p. m.	9281 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
844	08-07-25	vía principal	Vereda Figueroa	40W	9269	par vegetación sobre re	Grúa pequeña	243300	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:40:00 p. m.	9789 SE CORRIJE ANGULO 9788 SE LIMPIA PANTALLA LED 9786 SE AJUSTA CONECTORES
845	08-07-25	Ramal control colectivos	vereda Figueroa	40W	1208	directa	Móvil	243378	15/07/2025 2:02:00 p. m.	16/07/2025 4:00:00 p. m.	12610 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
846	08-07-25	Ramal control colectivos	vereda Figueroa	40W	12608	directa	Móvil	243379	15/07/2025 2:03:00 p. m.	16/07/2025 3:46:00 p. m.	12608 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, OK



Continuación Informe Julio 2025, No. 103

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
847	08-07-25	vía principal	vereda Figueroa	40W	12442	directa	movil	243380	15/07/2025 2:05:00 p. m.	16/07/2025 3:11:00 p. m.	12442 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
848	08-07-25	vía principal	vereda Figueroa	40W	12476	directa	móvil	243381	15/07/2025 2:06:00 p. m.	16/07/2025 3:29:00 p. m.	12476 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA DEJANDO EL SERVICIO OK
849	08-07-25	vía principal	vereda Figueroa	40W	12659	Apagadas	reporte por usuario Grúa pequeña	243037	3/07/2025 7:00:00 a. m.	3/07/2025 2:21:00 p. m.	12659 SE RETIRA LUMINARIA PAR TALLER. OT243788
850	08-07-25	final circuito vía principal	vereda la Yunga	40w	13837	Apagadas	luminaria se encuentra quemada	243426	17/07/2025 11:45:00 a. m.	18/07/2025 1:30:00 p. m.	13836 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA 13837 SE AJUSTAN CONECTORES Y SE LIMPIA LUMINARIA
851	08-07-25	vía principal	vereda cajete	80W	16975E	no perpendicular	grúa - control transtambo	243301	12/07/2025 10:26:00 a. m.	14/07/2025 9:41:00 a. m.	16975 SE LE DA PERPENDICULARIDAD SE ENCONTRABA ALUMBRANDO ENTRADA DE VIVIENDA
852	08-07-25	vía principal	vereda el charco	80W	15264E	Apagadas	grúa luminaria quemada por descarga eléctrica	243302	12/07/2025 10:28:00 a. m.	14/07/2025 10:06:00 a. m.	15264E SE ENCUENTRA QUEMADA SE RETIRA PARA TALLER
853	08-07-25	ramal pesca deportiva	vereda Rio Hondo	40W	14349	no esta en sitio	sin brazo y collarines posible hurto	242679	19/06/2025 7:00:00 a. m.	19/06/2025 3:11:00 p. m.	14349 POR LA VEREDA RIO BLANCO DIA DE AYER SE HACE RECORRIDO Y EN EL PUNTO SE EVIDENCIARON QUE NO ESTAN LAS LUMINARIAS QUE HARIAN FALTA, 3 COMPLETAS SOLO LE DEJNA LOS CONECTORES. LUM 14349, 14347, 14348
854	08-07-25	ramal pesca deportiva	vereda Rio Hondo	40W	14349	no esta en sitio	sin brazo y collarines posible hurto	242680	19/06/2025 8:39:00 a. m.	19/06/2025 11:41:00 a. m.	12464, 12447 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIAS OK 12473 SE AJUSTA FOTOCELDA QUEDADO OK
855	09-07-25	final circuito	Bajo Cauca	40W	18116	Apagadas	Móvil- reportado por usuario	243404	16/07/2025 3:44:00 p. m.	17/07/2025 3:00:00 p. m.	18116 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SE CAMBIA CONECTORES SUSITADOS
856	09-07-25	vía principal	vereda cajete	80w	14709E	no perpendicular a la vía	no tiene collarines, grua	243303	12/07/2025 10:29:00 a. m.	14/07/2025 10:55:00 a. m.	14709 SE AJUSTAN COLLARINES Y SE LE DA PERPENDICULARIDAD QUEDA OK
857	09-07-25	vía principal	vereda Cajamarca	40W	11717	directa	móvil- retirar tramo de trenza	243196	8/07/2025 7:00:00 a. m.	8/07/2025 12:11:00 p. m.	11717 SE RETIRA TRENZA SOBRIANTE ZX4-4 DE LUMINARIA LED 40W
858	09-07-25	sector Cajamarca	vereda cajete	40w	15219	Apagadas	móvil - luminaria desconectada	243194	8/07/2025 7:00:00 a. m.	8/07/2025 3:00:00 p. m.	15219 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
859	09-07-25	ramal Santana	vereda cajete	40W	13179	directa	móvil - peatonal	243405	16/07/2025 3:49:00 p. m.	18/07/2025 2:30:00 p. m.	13179 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
860	09-07-25	ramal Santana	vereda Cajete	40W	13176	directa	móvil_ peatonal final circuito	243406	16/07/2025 3:50:00 p. m.	18/07/2025 2:46:00 p. m.	13176 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
861	09-07-25	Ramal pesca deportiva	Vereda rio hondo	40W	14347	Luminaria no se encuentra en sitio	Posible hurto	242679	19/06/2025 7:00:00 a. m.	19/06/2025 3:11:00 p. m.	14349 POR LA VEREDA RIO BLANCO DIA DE AYER SE HACE RECORRIDO Y EN EL PUNTO SE EVIDENCIARON QUE NO ESTAN LAS LUMINARIAS QUE HARIAN FALTA, 3 COMPLETAS SOLO LE DEJNA LOS CONECTORES. LUM 14349, 14347, 14348
862	09-07-25	Ramal pesca deportiva	Vereda Rio hondo	40W	14348	Luminaria no se encuentra en sitios	posible hurto-no se entra ni luminaria ni brazo ni collarines	242679	19/06/2025 7:00:00 a. m.	19/06/2025 3:11:00 p. m.	14349 POR LA VEREDA RIO BLANCO DIA DE AYER SE HACE RECORRIDO Y EN EL PUNTO SE EVIDENCIARON QUE NO ESTAN LAS LUMINARIAS QUE HARIAN FALTA, 3 COMPLETAS SOLO LE DEJNA LOS CONECTORES. LUM 14349, 14347, 14348
863	09-07-25	ramal pesca deportiva	vereda rio hondo	40W	14349	Luminaria no se encuentra en sitio	posible hurto	242679	19/06/2025 7:00:00 a. m.	19/06/2025 3:11:00 p. m.	14349 POR LA VEREDA RIO BLANCO DIA DE AYER SE HACE RECORRIDO Y EN EL PUNTO SE EVIDENCIARON QUE NO ESTAN LAS LUMINARIAS QUE HARIAN FALTA, 3 COMPLETAS SOLO LE DEJNA LOS CONECTORES. LUM 14349, 14347, 14348
864	09-07-25	vía principal	vereda rio hondo	40W	14359	Luminaria no se encuentra en sitio	posible hurto	243407	16/07/2025 3:51:00 p. m.	19/07/2025 12:01:00 p. m.	SE REALIZA VISITA Y LUMINARIA SE ENCUENTRA EN EL SITIO SE TOMA EVIDENCIA FOTOGRAFICA
865	09-07-25	Vía principal	Rio hondo	80W	16958E	Poda	Retirar vegetación de red trenzada de APP	243408	16/07/2025 3:53:00 p. m.	18/07/2025 2:00:00 p. m.	16958E SE RETIRA VEGETACION QUE EFECTABA LA RED DE AP



Continuación Informe Julio 2025, No. 104

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
902	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13577	directa	móvil	243441	18/07/2025 2:51:00 p. m.	19/07/2025 10:00:00 a. m.	13577 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
903	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13579	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243442	18/07/2025 2:52:00 p. m.	19/07/2025 9:43:00 a. m.	13579 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
904	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13580	directa	móvil	243443	18/07/2025 2:54:00 p. m.	19/07/2025 9:16:00 a. m.	13580 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
905	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13601	directa	móvil	243444	18/07/2025 2:56:00 p. m.	19/07/2025 9:31:00 a. m.	13601 SE CAMBIA FOTOCELDA
906	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13600	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243453	19/07/2025 9:48:00 a. m.	19/07/2025 9:29:00 a. m.	13600 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA DEJANDO EL SERVICIO OK
907	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13487	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243454	19/07/2025 9:50:00 a. m.	21/07/2025 8:40:00 a. m.	13487 SEGUN LA APLICACION CODIGO DE LUMINARIA REGISTRA EN EL BARRIO MODELO NO APARECE EN EL SECTOR SE CIERRA SERVICIO
908	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	13606	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243455	19/07/2025 9:52:00 a. m.	21/07/2025 9:10:00 a. m.	13606 SE REALIZO VISITA SE ENCONTRÓ LUMINARIA CON SERVICIO NORMALIZADO EL DIA 19-07-2025 POR CARLOS BURRANO
909	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	12643	Apagadas	fotocelda dañada	243456	19/07/2025 9:53:00 a. m.	21/07/2025 10:15:00 a. m.	12643 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER
910	14/7/25	voces de esperanza	vereda cajete	40w	12643	Apagadas	móvil	243457	19/07/2025 9:57:00 a. m.	21/07/2025 10:36:00 a. m.	12643 SERVICIO REALIZADO CON LA SOLICITUD 243456
911	14/7/25	vía principal	vereda cajete	40w	14151	directa	móvil	243390	15/07/2025 7:00:00 a. m.	15/07/2025 10:55:00 a. m.	14151 SE ENCUENTRA FOTOCELDA Y QUEDA OK
912	14/7/25	sector la conga	vereda cajete	40w	14046	directa	móvil	243458	19/07/2025 9:58:00 a. m.	21/07/2025 2:03:00 p. m.	14046 SE INSTALA FOTOCELDA SE DEJA CON SERVICIO
913	14/7/25	sector la conga	vereda cajete	40w	14049	poste desplomado	riesgo caída grua	243445	18/07/2025 2:59:00 p. m.	21/07/2025 10:41:00 a. m.	POSTE EXCLUSIVO DE ALUMBRADO PUBLICO PENDIENTE APLICAR YA QUE SE ENCUENTRA CON EVIDENTE INCLINACION POR LAS REDES, SE ANEXA FOTOGRAFIAS
914	14/7/25	sector la conga	vereda cajete	40w	14037	directa	móvil	243459	19/07/2025 9:59:00 a. m.	21/07/2025 1:30:00 p. m.	14037 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE CORRIGE ANGULO NEGATIVO
915	14/7/25	villa esmeralda	vereda cajete	40w	14210	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243460	19/07/2025 10:00:00 a. m.	21/07/2025 10:56:00 a. m.	14210 SE CAMBIA FOTOCELDA DAÑADA
916	14/7/25	villa esmeralda	vereda cajete	40w	13450	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243461	19/07/2025 10:01:00 a. m.	21/07/2025 11:30:00 a. m.	13450 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
917	14/7/25	villa esmeralda	vereda cajete	40w	12768	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243462	19/07/2025 10:02:00 a. m.	21/07/2025 12:00:00 p. m.	12768 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA DEJANDO EL SERVICIO OK
918	15-07-25	ramal Germania	vereda cajete	40w	12577	directa	móvil	243584	24/07/2025 11:46:00 a. m.	26/07/2025 9:35:00 a. m.	12577 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83461
919	15-07-25	ramal Germania	cajete	40w	13447	Apagadas	fotocelda dañada móvil	243585	24/07/2025 11:51:00 a. m.	26/07/2025 9:00:00 a. m.	13447,12591 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA Apagadas SE INSTALAN FOTOCELDAS TIPO A 83459, 83460
920	15-07-25	ramal Germania	vereda cajete	40w	12576	poda	retirar vegetación sobre redes de APP que pueden ocasionar daños	243586	24/07/2025 11:53:00 a. m.	26/07/2025 2:00:00 p. m.	12576 NO SE PUEDE REALIZAR PODAS SE PROCEDA A REALIZAR EXTINCION DE CABLE TRENDADO PARA QUE NO SEA DAÑADO POR PARCA DE ARBOL

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
921	15-07-25	ramal Germania	cajete	40w	12353	no perpendicular a la vía	móvil	243587	24/07/2025 11:54:00 a. m.	26/07/2025 10:15:00 a. m.	12353 SE CORRIGE PERPENDICULARIDAD DE LUMINARIA HACIA LA VÍA PUBLICA QUEDA OK
922	15-07-25	vía principal	las guacas	63W	39279K	off	grua	243446	18/07/2025 3:05:00 p. m.	21/07/2025 9:31:00 a. m.	39279K SOLICITUD REALIZADA POR OTRA CUADRELLA EN SITIO, BRAZO SUDO, OTI43364
923	15-07-25	cil 69N 1E 34	Matamoros	63W	39261K	off	grua	243447	19/07/2025 3:10:00 p. m.	21/07/2025 10:00:00 a. m.	39261 FALTA DE RED REINIZADA REPORTAR A CEO PARA VERIFICAR LA FALLE EN LA RED REINIZADA, RETIRAR OK
924	15-07-25	frente la foresta norte	palace	101	151211	off	grua	243448	18/07/2025 3:11:00 p. m.	19/07/2025 8:29:00 p. m.	15121 SE RETIRA LUMINARIA LED 110W OFF SE LLEVA PARA TALLER
925	15-07-25	cil 25 cra 9	ciudad jardín	112W	36542F	off	grua	243449	18/07/2025 3:12:00 p. m.	19/07/2025 8:46:00 p. m.	36542F SE RETIRA LUMINARIA OFF SE LLEVA PARA TALLER LED 112W
926	15-07-25	cil 25 9 30	ciudad jardín	112W	36543F	off	grua	243463	19/07/2025 10:06:00 a. m.	21/07/2025 8:01:00 a. m.	36543 SE REPONE CABLE HURTADO SUBTERRANEO, CABLE AL 2- 30MITS TB
927	15-07-25	cil 25 9 50	ciudad jardín	112	36872F	off	grua	243464	19/07/2025 10:08:00 a. m.	21/07/2025 8:30:00 a. m.	36872 SE REPONE CABLE 2 HILOS EN ZONA SUBTERRANEA, HURTO DE CABLE CABLE 2X4-4- 2 HILOS TB, 2X2X6-4 TB
928	15-07-25	cil 7N 11 72	Santa clara	82W	30100E	off	grua	243465	19/07/2025 10:09:00 a. m.	21/07/2025 4:10:00 p. m.	30100 SE RETIRA LUMINARIA QUEMADA SE LLEVA A TALLER SE QUEDA LA ZONA SIN LUMINARIA
929	15-07-25	cil 12B cra 18	Pajonal	36W	40451J	off	grua	243244	9/07/2025 8:00:00 a. m.	10/07/2025 10:45:00 a. m.	40451J SE RETIRA LUMINARIA PARA LLEVAR A TALLER YA QUE SE PUEDE EVIDENCIAR QUE SE ENCUENTRA QUEMADA, 70243129
930	15-07-25	Tranz 1AE 9A 146	moscopan	36E	41078J	off	grua	243246	9/07/2025 7:01:00 a. m.	10/07/2025 10:45:00 a. m.	10091 SE AJUSTA CONECTOR Y FOTOCELDAS QUEDA OK, 1314E SE LE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83436 A LUMINARIA
931	15-07-25	cra 2 cil 12 esquina	El empadrado	70W	40170L	off	grua	243280	11/07/2025 3:33:00 p. m.	12/07/2025 10:14:00 a. m.	40170L SE RETIRA LUMINARIA SE LLEVA A TALLER
932	15-07-25	cil 12 2 39	El empadrado	70W	40165L	off	grua	243467	19/07/2025 10:31:00 a. m.	21/07/2025 2:41:00 p. m.	40165L SE ENCUENTRA LED AGOTADO EN CERO SE RETIRA PARA LLEVAR A TALLER QUEDA OK
933	15-07-25	cil 13 11 12	San Rafael viejo	82W	30136E	off	grua	243283	11/07/2025 3:45:00 p. m.	12/07/2025 10:41:00 a. m.	30136E SE RESTABLECE SERVICIO EN LUMINARIA APAGADA
934	15-07-25	cil 4 16 48	El cadilla	82W	91039E	off	grua- luminaria de préstamo, luminaria en app	24543E	19/07/2025 10:12:00 a. m.	22/07/2025 9:02:00 a. m.	24543E SE REALIZA MITTO A LUMINARIA B1019 DE PRESTAMO LA CUAL SE ENCUENTRA EN CERO LA LUMINARIA EN CERO
935	15-07-25	cra 11 4 65	san Camilo	36W	15625	off	móvil	243323	14/07/2025 9:30:00 a. m.	15/07/2025 7:50:00 p. m.	15625 SE RETIRA PAROL PARA TALLER CRA 11 4 65 15633 SE CONECTAN LINEAS SUELTAS PARA DAR SERVICIO A TRAS FALTAS QUE OCURRIERON
936	15-07-25	cil 1N 10A 22 frente	modelo	74W	41368L	off	grua	243469	19/07/2025 10:13:00 a. m.	21/07/2025 3:20:00 p. m.	41368 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA OK
937	15-07-25	cil 1N cra 11 separador	El cadilla	74W	41394L	off	grua	243470	19/07/2025 10:15:00 a. m.	21/07/2025 3:41:00 p. m.	41394 SE CAMBIA CONECTOR SULFATADO TB Y FOTOCELDA QUEMADA 41395L SE LIMPIA PAROL ALER
938	15-07-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11350	directa	móvil	243590	24/07/2025 1:36:00 p. m.	25/07/2025 3:26:00 p. m.	11350 SE REALIZA EL CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA, SE INSTALA 83483 DEJANDO OK LUMINARIA
939	15-07-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11354	directa	móvil	243591	24/07/2025 1:38:00 p. m.	25/07/2025 2:55:00 p. m.	11354 AL INSPECCIONAR LUMINARIAS SE ENCUENTRA QUE YA HA SIDO ATENDIDA CON CABLE OK, DIA ANTERIOR SE ENCUENTRA OK, OT



Continuación Informe Julio 2025, No. 105

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
940	15-07-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11372	directa	movil	243592	24/07/2025 1:39:00 p. m.	25/07/2025 2:00:00 p. m.	11365, 11369, 11363 SE NUESTRAN 3 LUMINARIAS DIRECTAS CONSECUTIVAS A LAS CUNES SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA B3479 QUEDANDO OK
941	15-07-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11376	off	fotocelda dañada movil	243593	24/07/2025 1:40:00 p. m.	25/07/2025 1:35:00 p. m.	11376 SERVICIO ATENDIDO Y REPARADO CON OTRA OT DIA ANTERIOR E ENCUENTRA OK, OT 243609
942	15-07-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11407	directa	móvil	243594	24/07/2025 1:41:00 p. m.	25/07/2025 1:11:00 p. m.	11407 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA B3479 QUEDANDO OK
943	15-07-25	vía principal	vereda las chozas	40w	11623	off	reporte de la comunidad -grua	243574	23/07/2025 4:16:00 p. m.	24/07/2025 11:05:00 a. m.	11623 FOTOCELDA REVENTADA SIN CAPARAGON AZUL
944	15-07-25	ciclovía calle 48N con CRA 5	guayacanes del rio	80w	30968E	off	ciclovía- antes del colegio Gimnasio Moderno - Grua	243549	22/07/2025 7:00:00 a. m.	22/07/2025 9:41:00 a. m.	80415 SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO QUEDA OK, LUM 33968E, FTO TB, 1 EP95 TB
945	15-07-25	ciclovía calle 48N con CRA 5	Guayacanes del Rio	80W	30969E	off	ciclovía antes del colegio Gimnasio Moderno - grua	243550	22/07/2025 7:00:00 a. m.	22/07/2025 10:01:00 a. m.	80461 SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO QUEDA OK, LUM 33969E, FTO TB
946	15-07-25	vía principal	vereda el paraíso	40w	5041	off	móvil fotocelda dañada	243595	24/07/2025 2:02:00 p. m.	25/07/2025 11:20:00 a. m.	5041 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3379 QUEDA CON SERVICIO
947	15-07-25	ramal	vereda pisoje alto	40w	5221	off	móvil fotocelda dañada	243596	24/07/2025 2:09:00 p. m.	25/07/2025 10:34:00 a. m.	5221 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3378 QUEDA CON SERVICIO
948	15-07-25	vía principal	Vereda claridad	40W	4451	luminaria off	Movil	243597	24/07/2025 2:10:00 p. m.	25/07/2025 1:16:00 p. m.	4451 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A
949	15-07-25	vía principal	Veredas claridad	40W	4456	luminaria off	Movil	243598	24/07/2025 2:11:00 p. m.	25/07/2025 1:40:00 p. m.	4456 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3381 QUEDA OK
950	15-07-25	vía principal	Veredas caridad	40W	4464	luminaria directa	Movil	243599	24/07/2025 2:12:00 p. m.	25/07/2025 2:00:00 p. m.	4464 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3382 QUEDA OK
951	15-07-25	vía principal	Veredas caridad	40W	4480	luminaria directa	Móvil	243600	24/07/2025 2:13:00 p. m.	25/07/2025 2:31:00 p. m.	4480 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3383 QUEDA OK
952	15-07-25	vía principal	Cereza claridad	40W	4510	luminaria directa	Movil	243601	24/07/2025 2:14:00 p. m.	25/07/2025 2:58:00 p. m.	4510 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3384 QUEDA OK
953	15-07-25	vía principal	Vereda claridad	40W	4512	luminaria directa	Movil	243602	24/07/2025 2:16:00 p. m.	25/07/2025 3:15:00 p. m.	4512 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3385 QUEDA OK
954	15-07-25	vía principal	Vereda claridad	40W	4531	luminaria directa	Movil	243603	24/07/2025 2:17:00 p. m.	25/07/2025 3:30:00 p. m.	4531 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3454 QUEDA OK
955	15-07-25	vía principal	veredas claridad	40W	4407	luminaria directa	Movil	243604	24/07/2025 2:18:00 p. m.	25/07/2025 3:46:00 p. m.	4407 SE REALIZA MTTO A LUMINARIAS DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3455 QUEDA OK
956	15-07-25	vía principal	Veredas claridad	40W	4410	luminaria off	movil-sin fotocelda	243605	24/07/2025 2:18:00 p. m.	25/07/2025 4:00:00 p. m.	4410 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3456 QUEDA OK
957	15-07-25	vía principal	veredas claridad	40W	4433	luminaria off	Movil	243606	24/07/2025 2:20:00 p. m.	25/07/2025 4:16:00 p. m.	4433 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3457, QUEDA OK
958	16-07-25	vía principal	vereda Los Tendidos	40w	6416	poda	grua- vegetación amenaza la red y poste desplomado	243547	22/07/2025 3:59:00 p. m.	23/07/2025 11:46:00 a. m.	6416 SE RETIRA RAMAS Y MONTE SOBRE CABLE Y LUMINARIAS, QUEDA OK

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
959	16-07-25	vía principal	vereda los tendidos	40w	6453	directa	movil	243640	25/07/2025 2:11:00 p. m.	26/07/2025 9:06:00 a. m.	6453 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3486 QUEDA OK
960	16-07-25	Ramal patia	vereda los Tendidos	40w	6783	directa	movil	243641	25/07/2025 2:12:00 p. m.	26/07/2025 8:15:00 a. m.	6783 SE REALIZA EL CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3487 QUEDA OK
961	16-07-25	vía principal	vereda los tendidos	40W	7457	off	fotocelda dañada Movil, mover luminaria a el otro poste y darle mejor ubicación a redes de la Caudilla conector B3488	243642	25/07/2025 2:13:00 p. m.	28/07/2025 1:36:00 p. m.	7457 SE RETIRA LUMINARIA QUEMADA POR DESCARGA ELECTICA SE LLEVA PARA TALLER REPARAR Y RECONECTAR B3488
962	16-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40W	7456	directa	movil	243643	25/07/2025 2:15:00 p. m.	26/07/2025 10:56:00 a. m.	7456 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3494, OK
963	16-07-25	ramal	vereda los tendidos	40w	7431	directa	movil acceso restringido- broche con candado	243644	25/07/2025 2:16:00 p. m.	28/07/2025 2:16:00 p. m.	7431 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3463
964	16-07-25	vía principal	vereda los tendidos	40W	7438	directa	movil	243645	25/07/2025 2:18:00 p. m.	26/07/2025 11:21:00 a. m.	7438, 7437 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDAS DIRECTAS EN LUMINARIAS, SE INSTALAN NUEVAS B3483, B3488
965	16-07-25	Ramal patia	vereda los tendidos	40w	6779	directa	movil	243646	25/07/2025 2:19:00 p. m.	26/07/2025 9:24:00 a. m.	6779 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA DE LUMINARIA Y SE INSTALA NUEVA B3485, OK
966	16-07-25	ramal patia	vereda los tendidos	40w	6778	directa	movil	243647	25/07/2025 2:20:00 p. m.	26/07/2025 9:50:00 a. m.	6778 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3484 OK
967	16-07-25	ramal patia	vereda los tendidos	40w	6777	directa	movil	243648	25/07/2025 2:22:00 p. m.	26/07/2025 8:40:00 a. m.	6777 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA FOTOCELDA B3491
968	16-07-25	ramal patia	vereda los tendidos	40w	6775	off	movil - fotocelda reventada	243649	25/07/2025 2:23:00 p. m.	26/07/2025 10:18:00 a. m.	6775 SE RETIRA LUMINARIA QUE SE ENCUENTRA QUEMADA Y SE ENTREGA A TALLER PARA SU REPARACION SE LE INFORMA A...
969	16-07-25	ramal la hormiga	vereda los tendidos	40w	7433	directa	movil cerramiento con candado	243650	25/07/2025 2:24:00 p. m.	28/07/2025 2:05:00 p. m.	7433 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3462
970	17-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40w	8223	no perpendicular a la via	movil- pendiente collarin de 200	243633	25/07/2025 2:33:00 p. m.	28/07/2025 1:01:00 p. m.	8223 SE CORRIJE PERPENDICULARIDAD A LUMINARIA HACIA LA VIA PUBLICA, QUEDA OK
971	17-07-25	ramal loma larga	vereda los tendidos	40w	13536	directa	movil	243653	25/07/2025 3:11:00 p. m.	26/07/2025 2:21:00 p. m.	13536 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3495, OK
972	17-07-25	vía a la virgen	vereda los tendidos	40w	13533	off	movil - fotocelda dañada	243654	25/07/2025 3:13:00 p. m.	26/07/2025 12:41:00 p. m.	13533 SE CAMBIA FOTOCELDA DAÑADA SE INSTALA NUEVA B3496 DEJANDO OK
973	17-07-25	vía a la virgen	vereda los tendidos	40w	22085	directa	movil	243655	25/07/2025 3:14:00 p. m.	26/07/2025 1:12:00 p. m.	22085, 9595 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDAS DAÑADAS SE INSTALAN NUEVAS B3491, B3490 DEJANDO OK LUMINARIAS
974	17-07-25	vía a la virgen	vereda los tendidos	40w	22090	directa	movil	243656	25/07/2025 3:15:00 p. m.	26/07/2025 12:58:00 p. m.	22090 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA B3492 DEJANDO OK
975	17-07-25	ramal lama larga	vereda los tendidos	40W	22082	directa	movil	243657	25/07/2025 3:16:00 p. m.	28/07/2025 2:35:00 p. m.	22082 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3464
976	17-07-25	vía principal	vereda los tendidos	40w	9595	off	fotocelda dañada movil	243664	26/07/2025 10:58:00 a. m.	28/07/2025 3:01:00 p. m.	9595 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA SE LIMPIA PANTALLA LED SE AJUSTAN CONECTORES
977	17-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40w	11087	directa	movil	243665	26/07/2025 11:02:00 a. m.	28/07/2025 3:46:00 p. m.	11087 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A



Continuación Informe Julio 2025, No. 106

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR/OP
978	17-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40w	22426	neutro suelto	conectar neutro a la Red- Movil	243666	26/07/2025 11:04:00 a. m.	28/07/2025 9:25:00 p. m.	22426 SE REALIZA CONEXION DEL NEUTRO A LA RED DE LA CEO DE LA LUMINARIA, QUEDA OK
979	17-07-25	vía principal	vereda los tendidos	40w	8777	directa	movil	243667	26/07/2025 11:05:00 a. m.	28/07/2025 4:05:00 p. m.	8777 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83466
980	17-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40w	40512	directa	movil	243668	26/07/2025 11:06:00 a. m.	29/07/2025 10:23:00 a. m.	40512 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83519
981	17-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40w	40488	directa	movil	243669	26/07/2025 11:07:00 a. m.	29/07/2025 9:29:00 a. m.	40488 SE TOMA AYUNSO PORQUE SE LLENA PAPELERIA DE ALTURAS SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA
982	17-07-25	Ramal	vereda los tendidos	40w	30695	off	fotocelda dañada movil	243670	26/07/2025 11:08:00 a. m.	28/07/2025 4:21:00 p. m.	30695 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83467
983	18-07-25	vía principal	vereda Julumito	40w	19387	directa	movil	243671	26/07/2025 11:09:00 a. m.	29/07/2025 10:36:00 a. m.	19387 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83509
984	18-07-25	ramal	vereda Julumito	40w	30644	directa	movil	243672	26/07/2025 11:13:00 a. m.	29/07/2025 10:48:00 a. m.	30644 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83512
985	18-07-25	vía principal	vereda Julumito	40w	22099	poste desplomado	peligro de caída -grua	243675	26/07/2025 11:16:00 a. m.	29/07/2025 10:55:00 a. m.	22099 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83513
986	18-07-25	vía principal	vereda Julumito	40w	22101	directa	mantenimiento preventivo limpieza, móvil	243673	26/07/2025 11:14:00 a. m.	29/07/2025 11:02:00 a. m.	22101 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83514
987	18-07-25	Ramal altos de Ceci	vereda Julumito	40w	39944	directa	movil	243674	26/07/2025 11:15:00 a. m.	29/07/2025 11:15:00 a. m.	39944 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA
988	18-07-25	vía principal	vereda Julumito	40w	22097	directa	movil	243675	26/07/2025 11:16:00 a. m.	29/07/2025 10:55:00 a. m.	22097 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83513
989	18-07-25	Ramal	vereda Julumito	40w	30643	directa	movil	243676	26/07/2025 11:17:00 a. m.	29/07/2025 10:43:00 a. m.	30643 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83511
990	18-07-25	sector la fabrica	vereda Julumito	40w	11056	directa	movil	243677	26/07/2025 3:34:00 p. m.	29/07/2025 2:18:00 p. m.	11056 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A
991	18-07-25	vía principal	vereda Julumito	40w	26231	directa	movil	243678	26/07/2025 11:19:00 a. m.	29/07/2025 11:46:00 a. m.	26231 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83516
992	18-07-25	sector la fabrica	vereda Julumito	40w	39818	directa	movil	243679	26/07/2025 3:35:00 p. m.	29/07/2025 1:51:00 p. m.	39818 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83518
993	18-07-25	sector la fabrica	vereda Julumito	40w	39817	off	fotocelda dañada- móvil	243680	26/07/2025 3:35:00 p. m.	29/07/2025 1:26:00 p. m.	39817 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83517
994	18-07-25	sector la fábrica	vereda Julumito	40w	39824	directa	movil	243681	26/07/2025 3:35:00 p. m.	29/07/2025 2:06:00 p. m.	39824 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83519
995	18-07-25	sector la fábrica	vereda Julumito	40w	19397	directa	movil	243682	26/07/2025 3:36:00 p. m.	29/07/2025 2:27:00 p. m.	19397, 11057 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDAS TIPO A 83521, 33522 SE SE INSTALA A LUMINARIA
996	18-07-25	sector la fábrica	vereda Julumito	40w	22460	directa	movil	243683	26/07/2025 3:35:00 p. m.	29/07/2025 2:38:00 p. m.	22460 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83523

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR/OP
997	21-07-25	Ramal Guadalupe	vereda Julumito	40w	43585	off	fotocelda dañada móvil	243705	28/07/2025 9:35:00 a. m.	29/07/2025 2:51:00 p. m.	43585 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A
998	21-07-25	Ramal palmar del paraíso	vereda Julumito	40w	42912	directa	movil	243706	28/07/2025 9:37:00 a. m.	29/07/2025 3:09:00 p. m.	42912 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83525
999	21-07-25	Sector Centro	vereda Julumito	40w	5853	directa	movil	243707	28/07/2025 9:38:00 a. m.	29/07/2025 3:36:00 p. m.	5953 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83527
1000	21-07-25	sector centro	Vereda Julumito	40w	12559	directa	movil	243709	28/07/2025 9:49:00 a. m.	29/07/2025 3:57:00 p. m.	12559 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83528
1001	21-07-25	ramal maite	vereda Julumito	40w	425	directa	movil	243710	28/07/2025 9:50:00 a. m.	30/07/2025 10:40:00 a. m.	425 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83534
1002	21-07-25	ramal maite	vereda Julumito	40w	424	directa	movil	243712	28/07/2025 9:53:00 a. m.	30/07/2025 10:34:00 a. m.	424 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83533
1003	21-07-25	sector centro	vereda Julumito	40w	394	directa	movil	243714	28/07/2025 9:56:00 a. m.	29/07/2025 3:28:00 p. m.	394 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83526
1004	21-07-25	ramal los naranjos	vereda Julumito	40w	22470	directa	movil	243715	28/07/2025 10:00:00 a. m.	30/07/2025 11:05:00 a. m.	22470 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A 83536
1005	21-07-25	bolivar	vereda de torres	40w	7903	directa	off	243716	28/07/2025 10:01:00 a. m.	29/07/2025 4:43:00 p. m.	7903 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA DEJANDO EL SERVICIO OK
1006	21-07-25	sector los naranjos	vereda Julumito	40w	22466	directa	movil	243717	28/07/2025 10:03:00 a. m.	30/07/2025 10:57:00 a. m.	22466 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83535
1007	21-07-25	sector los naranjos	vereda Julumito	40w	22466	directa	movil	243717	28/07/2025 10:03:00 a. m.	30/07/2025 10:57:00 a. m.	22466 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83535
1008	21-07-25	sector Maite	vereda Julumito	402	413	directa	movil	243766	29/07/2025 4:10:00 p. m.	30/07/2025 10:17:00 a. m.	413 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83531
1009	21-07-25	ramal Maite	vereda Julumito	40w	414	directa	movil	243767	29/07/2025 4:14:00 p. m.	30/07/2025 10:26:00 a. m.	414 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83532 Y SE CORRIGE REPERENDICU ARBOL A LUMINARIA
1010	21-07-25	sector Altamira	vereda Julumito	40w	429	directa	movil	243768	29/07/2025 4:15:00 p. m.	30/07/2025 9:59:00 a. m.	429 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA 83530
1011	21-07-25	sector Altamira	vereda Julumito	40w	427	directa	movil	243769	29/07/2025 4:16:00 p. m.	30/07/2025 9:09:00 a. m.	427 SE TOMA AYUNSO SE LLENA FORMAS DE ALTURAS, INSPECCION DE ALTURAS, 427 SE REALIZA MITTO A LUMINARIA DIRECTA SE
1012	21-07-25	la sabana	vereda calibío	40	3207	on	movil	243770	29/07/2025 4:17:00 p. m.	30/07/2025 3:32:00 p. m.	3207 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1013	21-07-25	vía principal	vereda la sabana	40W	2752	on	movil	243771	29/07/2025 4:18:00 p. m.	30/07/2025 3:00:00 p. m.	2752 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA DEJANDO EL SERVICIO OK
1014	21-07-25	vía principal	vereda la sabana	40W	3061	on	movil	243772	29/07/2025 4:19:00 p. m.	30/07/2025 3:16:00 p. m.	3061 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1015	21-07-25	ramal la primavera	vereda la cabuyera	40W	4919	on	movil	243773	29/07/2025 4:20:00 p. m.	30/07/2025 3:51:00 p. m.	4919 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA



Continuación Informe Julio 2025, No. 107

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1016	21-07-25	ramal la primavera	vereda la cabuyera	40W	4947	on	móvil	243774	29/07/2025 4:21.00 p. m.	30/07/2025 4:10:00 p. m.	4947 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1017	21-07-25	ramal la primavera	vereda la cabuyera	40W	4907	on	móvil	243775	29/07/2025 4:22.00 p. m.	30/07/2025 4:26:00 p. m.	4907 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1018	21-07-25	ramal la primavera	vereda la cabuyera	40W	4949	on	móvil	243776	29/07/2025 4:23.00 p. m.	30/07/2025 4:38:00 p. m.	4949 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1019	21-07-25	vía principal	vereda clarete	40W	4242	on	móvil	243777	29/07/2025 4:25.00 p. m.	30/07/2025 4:56:00 p. m.	4242 SE ENCONTRÓ SERVICIO REALIZADO TODO NORMALIZADO
1020	21-07-25	vía principal	vereda clarete	40W	4211	on	móvil	243794	30/07/2025 2:01.00 p. m.	31/07/2025 10:01.00 a. m.	3817, 3808, 4211 SE REALIZA MTTO DE LUMINARIAS DIRECTAS SE INSTALAN FOTOCELDA TIPOA B3551, B3558, B3568
1021	21-07-25	vía principal	vereda clarete	40W	3833	on- sin código	móvil	243795	31/07/2025 2:20.00 p. m.	31/07/2025 9:54:00 a. m.	3833 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA
1022	21-07-25	vía principal	vereda clarete	40W	3866	on	móvil	243796	30/07/2025 2:22.00 p. m.	31/07/2025 8:20:00 a. m.	3866 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA
1023	21-07-25	sector el tablón 1	vereda río blanco	40W	2491	on	móvil	243797	30/07/2025 1:00.00 p. m.	31/07/2025 10:41.00 a. m.	2491 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TIPOA
1024	21-07-25	vía principal km2	vereda la rejosa	40W	2401	off	móvil	243798	31/07/2025 7:31.00 a. m.	1/08/2025 2:10:00 p. m.	2401 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
1025	21-07-25	vía principal km3	vereda la rejosa	40W	2375	off	móvil	243799	31/07/2025 1:02.00 p. m.	31/07/2025 11:12.00 a. m.	2375, 2374 SE REALIZA MTTO A LUMINARIAS OFF SE INSTALAN FOTOCELDA TIPO A B3571, B3572
1026	21-07-25	vía principal km2	vereda la rejosa	40W	2374	off	móvil	243800	31/07/2025 7:35.00 a. m.	1/08/2025 2:31:00 p. m.	2374 SE AJUSTAN CONECTORES Y SE HACE LIMPIEZA QUEDA LUMINARIA OK
1027	21-07-25	vía principal km5	vereda la rejosa	40W	2263	off	móvil	243816	31/07/2025 2:15.00 p. m.	1/08/2025 2:56:00 p. m.	2263 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA CON SERVICIO
1028	21-07-25	vía principal	vereda la rejosa	40W	2272	off	móvil	243817	31/07/2025 2:18.00 p. m.	1/08/2025 3:10:00 p. m.	2272 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA CON SERVICIO
1029	21-07-25	vía principal km6	vereda la rejosa	40W	2085	off	móvil	243818	31/07/2025 2:20.00 p. m.	1/08/2025 3:36:00 p. m.	2085 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA OK
1030	21-07-25	vía principal km6	vereda la rejosa	40W	2116	off	móvil	243819	31/07/2025 2:21.00 p. m.	1/08/2025 1:45:00 p. m.	2116 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA CON SERVICIO
1031	21-07-25	vía juegos nacionales	morinda	82W	1620E	off	grua	243576	23/07/2025 4:21.00 p. m.	25/07/2025 12:15:00 p. m.	1620E SE ENCONTRABA LUMINARIA OFF POR DESCARGA, PARTE INTERNA QUEMADA, SE RETIRA LUMINARIA, FOTOCELDA OK
1032	21-07-25	vía principal	vereda morinda	40W	9713	off	móvil	243820	31/07/2025 2:22.00 p. m.	1/08/2025 12:27:00 p. m.	9713 SE RETIRA LUMINARIA OK
1033	21-07-25	vía principal	vereda morinda	40W	9941	off	móvil	243821	31/07/2025 2:23.00 p. m.	1/08/2025 12:12:00 p. m.	9941 SE RETIRA LUMINARIA OK
1034	21-07-25	chupiyulata	vereda santa rosa	40W	5766	off	móvil	243822	31/07/2025 2:24.00 p. m.	1/08/2025 12:01:00 p. m.	5766 SE REALIZA MTTO A LUMINARIA OFF SE INSTALA FOTOCELDA TIPO A B3575

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1035	21-07-25	chupiyulata	vereda santa rosa	40W	5768	off	móvil	243823	31/07/2025 2:25.00 p. m.	1/08/2025 11:53:00 a. m.	5768 SE RETIRA LUMINARIA LED 40W AFECTADA POR DESCARGA ELECTRICA SE LLEVA PARA TALLER
1036	21-07-25	vía principal	nuevo tequendama	36W	38042J	off	grua	243577	23/07/2025 4:22.00 p. m.	24/07/2025 10:30:00 a. m.	38042J SE RETIRA LA QUE SE ENCUENTRA PANTALLA LED CON AGUA Y LED QUEMADOS SOLO PRENDE MUY RÁPIDO Y LUNO POCOS
1037	22-07-25	vía principal	vereda san Rafael	40w	8695	directa	móvil	243876	2/08/2025 11:02.00 a. m.	4/08/2025 11:23:00 a. m.	8695 SE REALIZA CAMBIO DE LA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALO UNA FOTOCELDA NUEVA OK
1038	22-07-25	vía principal	vereda san Rafael	40w	8504	directa	móvil	243877	2/08/2025 11:03.00 a. m.	4/08/2025 11:09:00 a. m.	8504 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3642 OK
1039	22-07-25	vía principal	vereda san Rafael	40w	8696	directa	móvil	243878	2/08/2025 11:04.00 a. m.	4/08/2025 11:46:00 a. m.	8696 SE REALIZA CAMBIO DE LA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA B3611 OK
1040	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9058	off	fotocelda dañada - móvil	243879	2/08/2025 11:05.00 a. m.	4/08/2025 12:15:00 p. m.	9058 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEMADA SE INSTALA NUEVA B3612 DEJANDO OK LUMINARIA
1041	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9062	off	fotocelda dañada - móvil	243880	2/08/2025 11:06.00 a. m.	4/08/2025 12:24:00 p. m.	9062 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEMADA SE INSTALA NUEVA B3639 OK LUMINARIA
1042	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9238	directa	móvil	243881	2/08/2025 11:07.00 a. m.	4/08/2025 12:51:00 p. m.	9238 SE RETIRA FOTOCELDA DIRECTA Y SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA B3640
1043	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9237	directa	móvil	243882	2/08/2025 11:09.00 a. m.	4/08/2025 1:20:00 p. m.	9237 SE RETIRA FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA B3637
1044	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9231	off	fotocelda dañada - móvil	243883	2/08/2025 11:10.00 a. m.	4/08/2025 1:43:00 p. m.	9231 SE RETIRA FOTOCELDA QUEMADA Y SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA B3645
1045	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9227	directa	móvil	243884	2/08/2025 11:11.00 a. m.	4/08/2025 2:08:00 p. m.	9227 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3638 OK LUMINARIA
1046	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9226	directa	móvil	243885	2/08/2025 11:12.00 a. m.	4/08/2025 2:26:00 p. m.	9226 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3641 OK
1047	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9222	off	fotocelda dañada - móvil	243886	2/08/2025 11:13.00 a. m.	4/08/2025 2:42:00 p. m.	9222 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEMADA SE INSTALA NUEVA B3643 OK
1048	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9391	directa	móvil	243887	2/08/2025 11:14.00 a. m.	4/08/2025 3:40:00 p. m.	9391 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEMADA SE INSTALA NUEVA B3644 OK
1049	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9389	off	fotocelda dañada - móvil	243888	2/08/2025 11:15.00 a. m.	4/08/2025 3:18:00 p. m.	9389 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEMADA SE INSTALA NUEVA B3652, OK LUMINARIA
1050	22-07-25	vía principal	vereda gualimbo	40w	9388	off	fotocelda dañada - móvil	243889	2/08/2025 11:16.00 a. m.	4/08/2025 3:01:00 p. m.	9388 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEMADA SE INSTALA NUEVA B3651
1051	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10075	directa	móvil	244044	9/08/2025 8:40.00 a. m.	11/08/2025 10:01.00 a. m.	10075 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1052	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10061	directa	móvil	244045	9/08/2025 8:43.00 a. m.	11/08/2025 10:30:00 a. m.	10061 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1053	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10093	off	fotocelda dañada - móvil	244046	9/08/2025 8:44.00 a. m.	11/08/2025 10:45:00 a. m.	10093 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA



Continuación Informe Julio 2025, No. 108

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1054	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10092	directa	móvil	244047	9/08/2025 8:45:00 a. m.	11/08/2025 11:01:00 a. m.	10092 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1055	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10091	directa	móvil	244048	9/08/2025 8:45:00 a. m.	11/08/2025 11:16:00 a. m.	10091 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, OK
1056	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10082	directa	móvil	244049	9/08/2025 8:46:00 a. m.	11/08/2025 11:35:00 a. m.	10082 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1057	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10079	off	fotocelda dañada - móvil	244050	9/08/2025 8:47:00 a. m.	11/08/2025 12:01:00 p. m.	10079 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
1058	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10379	directa	movil	244051	9/08/2025 8:49:00 a. m.	11/08/2025 12:15:00 p. m.	10379 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1059	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10420	directa	móvil	244052	9/08/2025 8:52:00 a. m.	11/08/2025 12:32:00 p. m.	10420 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1060	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10572	off	fotocelda dañada _móvil	244053	9/08/2025 8:53:00 a. m.	11/08/2025 12:51:00 p. m.	10572, 10568, 10570 SE CAMBIAN FOTOCELDA DIRECTAS
1061	22-07-25	vía principal	vereda las Mercedes	40w	10571	directa	móvil	244054	9/08/2025 8:54:00 a. m.	11/08/2025 9:28:00 a. m.	10571 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1062	22-07-25	cis principal	vereda los cerrillos	40w	10570	directa	móvil	244055	9/08/2025 8:56:00 a. m.	11/08/2025 4:01:00 p. m.	10570 SE AJUSTAN CONECTORES Y SE LIMPIA LUMINARIA DEJANDO OK
1063	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	10568	directa	movil	244056	9/08/2025 8:57:00 a. m.	11/08/2025 4:05:00 p. m.	10568 SE AJUSTAN CONECTORES, LUMINARIA YA FUE REPARADA POR OTRA MOVIL
1064	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	10405	directa	móvil	244057	9/08/2025 8:57:00 a. m.	11/08/2025 12:16:00 p. m.	10405 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1065	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	10400	directa	móvil	244058	9/08/2025 8:58:00 a. m.	11/08/2025 9:35:00 p. m.	10400 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1066	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11801	directa	móvil	244059	9/08/2025 8:59:00 a. m.	11/08/2025 9:11:00 p. m.	11801 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1067	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11799	directa	móvil	244060	9/08/2025 9:00:00 a. m.	11/08/2025 9:00:00 a. m.	11799 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1068	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	12026	off	fotocelda dañada - movil	244061	9/08/2025 9:01:00 a. m.	11/08/2025 11:50:00 a. m.	12026 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1069	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	12023	off	fotocelda dañado Móvil	244062	9/08/2025 9:03:00 a. m.	11/08/2025 11:15:00 a. m.	12023 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1070	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11066	off	fotocelda dañado -movil	244063	9/08/2025 9:04:00 a. m.	11/08/2025 11:36:00 a. m.	11066 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1071	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11068	directa	móvil	244064	9/08/2025 9:05:00 a. m.	11/08/2025 2:48:00 p. m.	11068 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1072	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11070	directa	móvil	244065	9/08/2025 9:06:00 a. m.	11/08/2025 2:01:00 p. m.	11070 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR
1073	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11072	directa	movil	244066	9/08/2025 9:08:00 a. m.	11/08/2025 2:25:00 p. m.	11072 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1074	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11075	off	fotocelda dañada - móvil	244067	9/08/2025 9:09:00 a. m.	11/08/2025 10:45:00 a. m.	11075 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1075	22-07-25	móvil	vereda los cerrillos	40w	11076	directa	móvil	244068	9/08/2025 9:10:00 a. m.	11/08/2025 10:26:00 a. m.	11076 LUMINARIA DIRECTA SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA OK
1076	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11077	directa	movil	244069	9/08/2025 9:11:00 a. m.	11/08/2025 10:06:00 a. m.	11077 LUMINARIA DIRECTA, SE CAMBIA FOTOCELDA, QUEDA OK
1077	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11080	directa	móvil	244070	9/08/2025 9:12:00 a. m.	11/08/2025 9:25:00 a. m.	11080 LUMINARIA DIRECTA, CAMBIO DE FOTOCELDA QUEDA OK
1078	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11081	directa	móvil	244071	9/08/2025 9:13:00 a. m.	11/08/2025 9:46:00 a. m.	11081 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, LUMINARIA QUEDA OK
1079	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11063	directa	móvil	244072	9/08/2025 9:14:00 a. m.	11/08/2025 1:10:00 p. m.	11063 SE INSTALA FOTOCELDA DEJANDO OK
1080	22-07-25	vía principal	vereda los cerrillos	40w	11064	directa	móvil	244073	9/08/2025 9:15:00 a. m.	11/08/2025 1:36:00 p. m.	1106 LUMINARIA DIRECTA SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA OK 11063 SE AJUSTA CONECTORES
1081	23-07-25	voa principal	vereda la lagita	40w	5064	directa	móvil	244110	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 11:16:00 a. m.	5072, 5064, 7425 SE REALIZA EL CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS, DEJANDO OK
1082	23-07-25	voa principal	vereda la lagita	40w	7425	directa	movil	244110	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 11:16:00 a. m.	5072, 5064, 7425 SE REALIZA EL CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS, DEJANDO OK
1083	23-07-25	vía principal	vereda la lagita	40w	7422	directa	movil	244111	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 1:06:00 p. m.	7422, 7418, 7121 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS DEJANDO OK
1084	23-07-25	vía principal	vereda la lagita	40w	7135	directa	móvil	244113	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:54:00 p. m.	7135, 7139 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK
1085	23-07-25	vía principal	vereda la lagita	40w	7130	directa	movil	244112	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:00:00 p. m.	7118, 7119, 7130 SE CAMBIAN FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK
1086	23-07-25	vía principal	vereda la lagita	40w	7118	directa	móvil	244112	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:00:00 p. m.	7118, 7119, 7130 SE CAMBIAN FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK
1087	23-07-25	vía principal	vereda la lagita	40w	7119	directa	móvil	244112	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:00:00 p. m.	7118, 7119, 7130 SE CAMBIAN FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK
1088	23-07-25	ramal	vereda la lagita	40w	7139	off	fotocelda dañada Móvil	244113	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:54:00 p. m.	7135, 7139 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK
1089	23-07-25	vía principal	vereda la lagita	40w	7418	off	fotocelda dañada - movil	244111	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 1:06:00 p. m.	7422, 7418, 7121 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS DEJANDO OK
1090	23-07-25	ramal	vereda la lagita	40w	7667	directa	móvil	244146	12/08/2025 7:00:00 a. m.	12/08/2025 8:50:00 a. m.	7667, 7668, 7664 SE REALIZA EL CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK
1091	23-07-25	ramal	vereda la lagita	40w	7664	directa	móvil	244146	12/08/2025 7:00:00 a. m.	12/08/2025 8:50:00 a. m.	7667, 7668, 7664 SE REALIZA EL CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DEJANDO OK



Continuación Informe Julio 2025, No. 109

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
1092	23-07-25	ramal	vereda la lajita	40w	7665	directa	móvil	244113	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 2:54:00 p. m.	7135, 7139 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDAS DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DE CAMBIO OK
1093	23-07-25	ramal	vereda la lajita	40w	7668	directa	móvil	244146	12/08/2025 7:00:00 a. m.	12/08/2025 5:50:00 a. m.	7667, 7668 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDAS DIRECTAS EN LUMINARIAS SE INSTALAN NUEVAS DE CAMBIO OK
1094	23-07-25	vía principal	vereda la mota	40w	6188	directa	movil	244109	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 10:39:00 a. m.	6188 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3646 SE INSTALA UN METRO DE CINTA BANDY CON MEJILLA A
1095	23-07-25	ramal	vereda la Mota	40w	6166	directa	movil- zunchar con cinta bandi ypercha	244109	11/08/2025 7:00:00 a. m.	11/08/2025 10:39:00 a. m.	6166 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDAS DIRECTA SE INSTALA NUEVA B3646 SE INSTALA UN METRO DE CINTA BANDY CON MEJILLA A
1096	24-07-25	vía principal	vereda santa Rosa	40w	5810	directa	movil	243973	6/08/2025 4:17:00 p. m.	8/08/2025 10:31:00 a. m.	5810 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1097	24-07-25	ramal el Salero	vereda santa rosa	40w	6626	off	fotocelda dañada - movil	243974	6/08/2025 4:18:00 p. m.	8/08/2025 10:45:00 a. m.	6626 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
1098	24-07-25	ramal el salero	vereda santa Rosa	40w	6858	directa	movil	243975	6/08/2025 4:19:00 p. m.	8/08/2025 12:15:00 p. m.	6858 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA DEJANDO EL SERVICIO OK
1099	24-07-25	ramal el salero	vereda santa Rosa	40w	5711	off	fotocelda dañada - móvil acceso restringido reubicar	243976	6/08/2025 4:20:00 p. m.	8/08/2025 12:49:00 p. m.	5711 LUMINARIA REGISTRADA EN APLICACION LA VEREDA LAS GUACAS NO PERTENECE AL SECTOR EL SALERO DE SANTA ROSA
1100	24-07-25	ramal el salero	vereda santa Rosa	40w	6851	directa	móvil	243977	6/08/2025 4:22:00 p. m.	8/08/2025 12:31:00 p. m.	6851 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1101	24-07-25	ramal san mateo	vereda santa rosa	40w	6355	directa	movil	243978	6/08/2025 4:24:00 p. m.	8/08/2025 1:11:00 p. m.	6355 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1102	24-07-25	ramal el salero	vereda santa rosa	40w	6710	directa	móvil	243975	6/08/2025 4:19:00 p. m.	8/08/2025 12:15:00 p. m.	6858 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA DEJANDO EL SERVICIO OK
1103	24-07-25	ramal el salero	vereda santa rosa	40w	6715	off	fotocelda dañada movil	243980	6/08/2025 4:28:00 p. m.	8/08/2025 11:40:00 a. m.	6715 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1104	24-07-25	ramal el Salero	vereda santa rosa	40w	6719	off	fotocelda dañada móvil	243981	6/08/2025 4:29:00 p. m.	8/08/2025 11:06:00 a. m.	6719 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER
1105	24-07-25	ramal el salero	vereda santa Rosa	40w	6726	off	reporte por el usuario-movil	243982	6/08/2025 4:31:00 p. m.	8/08/2025 11:21:00 a. m.	6726 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1106	24-07-25	ramal san mateo	vereda santa rosa	40w	6358	directa	movil	243983	6/08/2025 4:33:00 p. m.	8/08/2025 1:25:00 p. m.	6358 SE CAMBIA FOTOCELDA
1107	24-07-25	ramal san mateo	vereda santa Rosa	40w	6369	directa	móvil	243985	6/08/2025 4:34:00 p. m.	8/08/2025 12:50:00 p. m.	6369 SE REALIZA VISITA SE ENCONTRÓ CUIDADO EN APLICACION QUE REGISTRA EN LA VEREDA LOS TENDIDOS NO PERTENECE AL SECTOR
1108	24-07-25	ramal san mateo	vereda santa Rosa	40w	6360	directa	móvil	244018	8/08/2025 3:43:00 p. m.	9/08/2025 10:26:00 a. m.	6360 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1109	24-07-25	Ramal la Iglesia	vereda santa Rosa	40w	5094	directa	móvil	244019	8/08/2025 3:46:00 p. m.	9/08/2025 10:37:00 a. m.	5094 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1110	24-07-25	ramal santa librada	vereda santa rosa	40w	6866	directa	movil	244020	8/08/2025 3:48:00 p. m.	9/08/2025 10:56:00 a. m.	6866 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
1111	24-07-25	cil 8N 10 31	Santa clara	63W	42448K	off	grua	243890	2/08/2025 11:21:00 a. m.	5/08/2025 9:00:00 a. m.	42448K SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER
1112	25-07-25	cil 71N con cra 8A frente - separador	la paz	63W	43213K	luminaria no repuesta	grua	243844	1/08/2025 11:45:00 a. m.	2/08/2025 8:44:00 a. m.	80112 SE INSTALA LUMINARIA EN CALIDAD DE PRESTAMO LED 40W SE LE INSTALA FOTOCELDA CRA 8 QUE LA LUMINARIA 43213K LED 40W SE
1113	25-07-25	cil 68N 8 32	San Eduardo	40W	0975	off	móvil	243845	1/08/2025 11:50:00 a. m.	1/08/2025 1:43:00 p. m.	975 SE RETIRA FOTOCELDA QUEMADA Y SE INSTALA NUEVA B3604 QUEDA OK LUMINARIA
1114	25-07-25	cil 73HN 2 40	villa del norte	200W	19034N	off	móvil	243846	1/08/2025 11:51:00 a. m.	1/08/2025 1:15:00 p. m.	19034 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA Y SE INSTALA NUEVA B3606 DEJANDO OK
1115	25-07-25	vía principal	vereda lame	40W	1686	off	móvil	243847	1/08/2025 11:52:00 a. m.	1/08/2025 2:41:00 p. m.	1686 SE RETIRA FOTOCELDA QUEMADA Y SE INSTALA NUEVA B3606 QUEDANDO OK LUMINARIA
1116	25-07-25	vía principal	vereda lame	40W	1688	off	móvil	243848	1/08/2025 11:53:00 a. m.	1/08/2025 2:16:00 p. m.	1688 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA Y SE INSTALA NUEVA B3605 QUEDA OK LUMINARIA
1117	25-07-25	cil 65N 16 61	bello horizonte	40W	1481	off	movil	243849	1/08/2025 11:54:00 a. m.	1/08/2025 3:08:00 p. m.	1481 SE REALIZA AJUSTA DE CONECTORES DE PERFORACION DE LUMINARIAS QUEDA OK
1118	25-07-25	cil 63N 19 27	urbanización el roble	40W	1464	off	móvil	243850	1/08/2025 11:55:00 a. m.	1/08/2025 3:22:00 p. m.	1464 SE RETIRA LUMINARIA QUEMADA Y SE ENTREGA A TALLER PARA SU REPARACION
1119	25-07-25	cra 6 45 73	la Ximena	82W	32361E	off	grua	243851	1/08/2025 11:57:00 a. m.	2/08/2025 9:23:00 a. m.	32361E SE LE INSTALA RECOMENDADA A LUMINARIA LA CUAL ESTABA QUEMADA SE INSTALA CABLE 3X35 ENCAJADO OK AMTS
1120	25-07-25	cil 29N 6 07	alicante	40W	33753	off	móvil	243852	1/08/2025 12:01:00 p. m.	2/08/2025 8:00:00 a. m.	33753 POSTE DESPLAZADO PARA REALIZAR LA ACTIVIDAD SE REQUIERE APLICADOR O ASIGNAR PARA GRUA
1121	25-07-25	Cra 7 28CN 20	Galicia	82W	27403E	off	grua	243853	1/08/2025 1:26:00 p. m.	2/08/2025 9:51:00 a. m.	27403E SE RETIRA LUMINARIA OFF SE LLEVA PARA TALLER
1122	25-07-25	cil 26A cra 6B zona verde Iglesia	palace	40W	33680	off	móvil	243854	1/08/2025 1:32:00 p. m.	2/08/2025 8:23:00 a. m.	33680 SE RELIZA VISITA OT PARA MOVIL Y QUE LLEVA ESCALERA DE 32 PELDAÑOS. OT 243955
1123	25-07-25	cil 26A cra 6B zona verde Iglesia	palace	40W	33682	off	móvil	243855	1/08/2025 1:34:00 p. m.	2/08/2025 8:15:00 a. m.	33682 SE REALIZA VISITA OT PARA MOVIL QUE LLEVE ESCALERA DE 32 PELDAÑOS
1124	25-07-25	cra 6 separador	los hoyos	88W	39413M	off	grua	243856	1/08/2025 1:35:00 p. m.	2/08/2025 10:16:00 a. m.	39413M SE RETIRA LUMINARIA LED 88W OFF SE LLEVA PARA TALLER
1125	25-07-25	cil 25 ciclo via	sotara	36W	41374J	off	grua	243857	1/08/2025 1:36:00 p. m.	2/08/2025 10:28:00 a. m.	41374J SE CORRIJE CONECTORES EN LINEAS SUBTERRANEAS SE INSTALA CONECTOR P2X35-1700 A
1126	25-07-25	cil 25N 1 84	sotara	36W	44392J	off	grua	243858	1/08/2025 1:38:00 p. m.	2/08/2025 10:51:00 a. m.	44392 SE REALIZA VISITA A LUMINARIA OFF SE AJUSTA FOTOCELDA A LUMINARIA QUEDA CON SERVICIO
1127	25-07-25	cra 2 21AN 05	Pomona	40W	17402	off	móvil	243859	1/08/2025 1:39:00 p. m.	2/08/2025 11:15:00 a. m.	17402 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
1128	25-07-25	cra 2 cil 16N	pomona	82W	30773E	off	grua	243860	1/08/2025 1:40:00 p. m.	2/08/2025 11:03:00 a. m.	30773E SE ENCUENTRA EN SITIO RED SUBTERRANEA POR FUERA DE SERVICIO SE REPARA CONECTOR LUMINARIAS CON
1129	25-07-25	Cra 4 12 16	El empedrado	82W	27393E	off	grua	243908	4/08/2025 3:45:00 p. m.	5/08/2025 9:30:00 a. m.	27393E SE RETIRA LUMINARIA OFF SE LLEVA A TALLER 17541E SE LIMPIA BANTALA Y LED



Continuación Informe Julio 2025, No. 110

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
1130	25-07-25	cil 14 cra 14	lmonar	40W	16360	off	grua	243909	4/08/2025 3:48:00 p. m.	5/08/2025 10:21:00 a. m.	16360 SE CAMBIAN CONECTORES
1131	25-07-25	Cil 14 cra 14	lmonar	40W	23156	off	grua	243910	4/08/2025 3:49:00 p. m.	5/08/2025 10:35:00 a. m.	23156 SE RETIRA LUMINARIA POR DESCARGA ELÉCTRICA
1132	25-07-25	Cra 11A 13 07	José Hilario López	82W	30168E	off	grua	243911	4/08/2025 3:50:00 p. m.	5/08/2025 10:47:00 a. m.	30167E SE AJUSTA FOTOCELDA SE AJUSTA CONECTORES, DEJANDO EL SERVICIO OK
1133	25-07-25	parque Benito Juárez	las américas	36W	40981J	off	movil	243912	4/08/2025 3:51:00 p. m.	5/08/2025 8:50:00 p. m.	40981J SE RETIRA LUMINARIA LA CUL TESTA CON MUCHA LUMINOSIDAD Y SE ENTREGA FOTOCELDA PARA SU REPARACIÓN
1134	28-07-25	vía principal	La Coruña	40W	12306	directa	movil	243861	1/08/2025 1:45:00 p. m.	2/08/2025 10:50:00 a. m.	12306 LUMINARIO DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA, QUEDA OK, FOTOCELDA NUEVA R3607
1135	28-07-25	vía principal	La Coruña	40W	12317	directa	movil	243862	1/08/2025 1:59:00 p. m.	2/08/2025 10:25:00 a. m.	12317 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA QUEDA OK, SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA R3607
1136	28-07-25	vía principal	La coruña	40W	11862	Directa	Movil	243863	1/08/2025 2:00:00 p. m.	2/08/2025 9:50:00 a. m.	11862 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA, LUMINARIA OK, FOTOCELDA NUEVA R3609
1137	28-07-25	vía principal	La coruña	40W	12344	Directa	Movil	243864	1/08/2025 2:01:00 p. m.	2/08/2025 9:36:00 a. m.	12344 FOTOCELDA REVENTADA SE INSTALA FOTOCELDA NUEVA, LUMINARIA OK, F1083610
1138	28-07-25	vía principal	Vereda san bernardino	40W	5202	fotocelda dañada	Movil	243865	1/08/2025 2:02:00 p. m.	2/08/2025 9:10:00 a. m.	5202 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
1139	28-07-25	vía principal	Vereda san bernardino	40W	5155	fotocelda dañada	Movil	243866	1/08/2025 2:03:00 p. m.	2/08/2025 9:41:00 a. m.	5155 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE LE HACE LIMPIEZA QUEDA OK
1140	28-07-25	vía principal	Vereda san bernardino	40W	5173	Poda	Movil- Retirar vegetación sobre red de APP por peligro de rotura de la red	243867	1/08/2025 4:20:00 p. m.	4/08/2025 3:01:00 p. m.	5173 SE REALIZA PODA DE RED DE APP DEJANDO EL SERVICIO OK, LA LUMINARIA F1092 NO SE ENCUENTRA EN EL SITIO NI EN VÍA
1141	28-07-25	vía principal	Vereda san Bernardino	40W	5342	Directa	Movil	243945	5/08/2025 1:49:00 p. m.	6/08/2025 1:40:00 p. m.	5342 SE CAMBIA FOTOCELDA
1142	28-07-25	vía principal	Vereda san Bernardino	40W	5425	Directa	Movil	243946	5/08/2025 1:52:00 p. m.	6/08/2025 2:06:00 p. m.	5425 SE CAMBIA FOTOCELDA
1143	28-07-25	vía principal	Vereda san Bernardino no perpendicular a la vía	40W	5190	no perpendicular a la vía	movil	243947	5/08/2025 1:53:00 p. m.	6/08/2025 2:25:00 p. m.	5190 SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DEJANDO EL SERVICIO OK
1144	28-07-25	vía principal	Vereda san bernardino	40W	6084	Directa	Movil	243948	5/08/2025 1:55:00 p. m.	6/08/2025 2:40:00 p. m.	6084 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1145	28-07-25	vía principal	vereda san bernardino	40W	6090	Directa	Movil	243949	5/08/2025 1:55:00 p. m.	6/08/2025 3:01:00 p. m.	6090 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
1146	28-07-25	vía principal	Vereda Clarete	80W	16768E	no perpendicular a la vía	Grúa	243950	5/08/2025 1:56:00 p. m.	8/08/2025 12:01:00 p. m.	16768 SE DIRECCIONA LUMINARIA HACIA LA VÍA DÁNDOLE PERPENDICULARIDAD, QUEDA OK
1147	28-07-25	vía principal	vereda clarete	40W	3935	Directa	Movil	243951	5/08/2025 1:57:00 p. m.	6/08/2025 12:38:00 p. m.	3935 SE CAMBIA FOTOCELDA
1148	28-07-25	vía principal	Vereda clarete	40W	4696	No perpendicular a la vía	Móvil	243952	5/08/2025 1:59:00 p. m.	6/08/2025 12:20:00 p. m.	4696 SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO , OK

MES JULIO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
1149	28-07-25	vía principal	Vereda clarete	40W	4242	Directa	Movil	243708	28/07/2025 9:47:00 a. m.	30/07/2025 9:30:00 a. m.	4242 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK EN EL SITIO

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 julio 2025 se obtuvieron 253 solicitudes realizadas por los usuarios y de la muestra realizada de 32 llamadas de confirmación, todas ellas fueron atendidas dentro de las 72 horas correspondientes

Resultado: $(32 / 32) = 0\%$

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 junio 2025 los usuarios realizaron 237 solicitudes y en el mes de julio 2025 los usuarios realizaron 253 solicitudes.



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

Se presenta un incremento del 7% en las solicitudes realizadas por la comunidad.

Cualquier aclaración que requiera, con gusto la atenderemos.

Atentamente,

LUIS GERARDO HEREDIA CAICEDO
Director Interventoría.

Anexo: - Acta de revisión de funcionamiento del SALPP # 240, del 22 de Agosto de 2025.
- Acta de revisión de luminarias y materiales del 22 de Agosto de 2025.
- Acta de revisión de equipos a disposición del SALPP del 22 de Agosto 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.

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