



Popayán, 27 de Junio de 2.025.

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

REF: Informe Interventoría AP Popayán, Mayo 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 mayo 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 Mayo de 2025.

1. En el transcurso del mes de Mayo 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 mayo de 2025, la interventoría verificó el funcionamiento del sistema de alumbrado público, realizando visita nocturna el 20 de junio de 2025, para establecer el correcto funcionamiento del SALPP. Se revisaron dos mil cuatrocientas dieciocho luminarias aproximadamente; en el recorrido desde las oficinas del operador de alumbrado público hasta los barrios seleccionados, para la respectiva inspección y en donde se realizaron labores de mantenimiento durante los meses anteriores.



Se realizó la inspección mensual en los barrios Tres de Octubre, Aires de Paz, Antigua, Arpecauca, Bella Vista, Bello Horizonte, Bosques de Morinda, Bosques del Pinar, Brisas del Bosque, Capri, Chamizal, Coralia, Cruz Roja, El Placer, El Tablazo, El Uvo, Guayacanes del Río, La Aldea, La Arboleda, La Esperanza, La Florida, La Paz, La Primavera, La Ximena, Los Ángeles, Matamoros, Montesol, Morinda, Nueva Galilea, Olivares del Norte, Parcelación Anarcos, Rinconcito Primavera, Río Vista, San Eduardo, San Fernando, San Francisco, San Gerardo, San Ignacio, Santa Lucía, Santiago de Cali, Senderos de Eucalipto, Urb. El Roble, Urb. Las Guacas, Urb. San Fernando, y en las veredas Vereda El Paraíso, Vereda González, Vereda Lame, Vereda Piojo Alto, Vereda Punta Larga, Villa Alejandra, Villa Colombia, Villa del Norte, Villa del Viento, Villa Inés, Zuldeimada. Se adjunta copia del Acta No. 238 del 20 de junio de 2025. 315

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 mayo 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, Variante Sur, Campamento, Antigua, Ciudadela San Eduardo, La Aldea, La Arboleda, Pinares, Ciudad Jardín, Palacé, Pueblillo, Caldas, 31 De Marzo, Indianapolis, Los Andes, Santa Mónica, Villa García, Chapinero, Villa Del Carmen, Junín, Lomas De Granada, Los Naranjos, María Occidente y en la veredas Vereda Lame, Vereda San Bernardino,.

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 20 de junio 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 20 de junio de 2025.

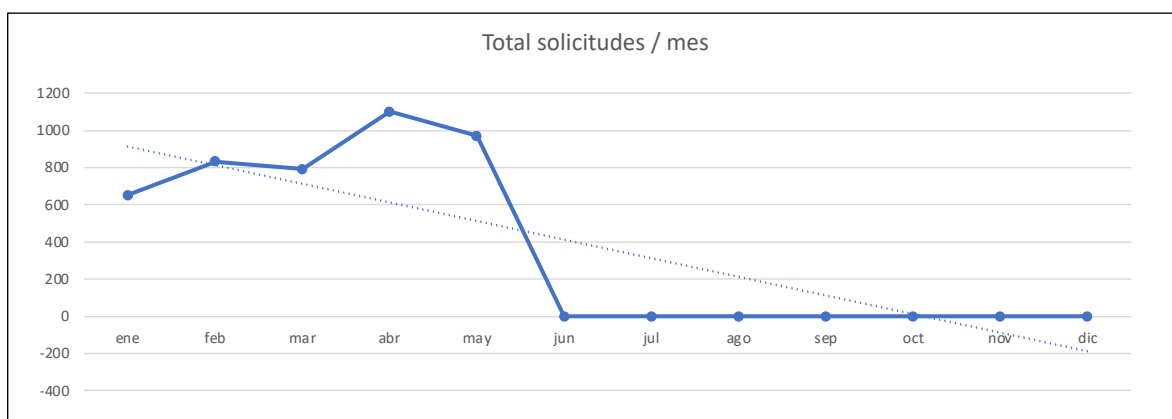


PQR

7. De acuerdo a los registros del sistema APSOFT del operador de alumbrado público, durante el mes de Mayo de 2025, se efectuaron 970 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								148	41%
comuna 1	23	31	36	32	52								35	10%
comuna 2	78	104	76	89	168								103	28%
comuna 3	64	89	77	57	95								76	21%
comuna 4	106	218	222	545	175								253	70%
comuna 5	26	13	22	43	38								28	8%
comuna 6	31	46	44	47	55								45	12%
comuna 7	69	54	79	50	72								65	18%
comuna 8	18	29	32	22	42								29	8%
comuna 9	46	88	75	97	132								88	24%
Total	651	833	791	1100	970	0	0	0	0	0	0	0	362	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%									10%





Continuación Informe Mayo 2025, No. 5



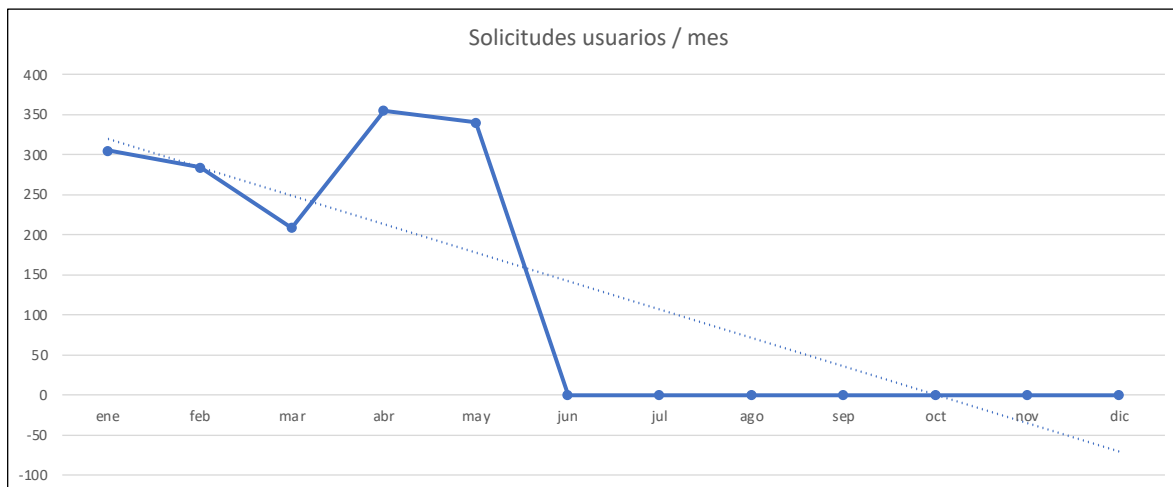
Mantenimiento Correctivo	Total	Porcentaje
En Campo	844	95%
En Taller	41	5%
	885	100%
Tipo Mantenimiento	Total	Porcentaje
Preventivo	66	7%
Correctivo	885	93%
	951	100%
Hurto	19	
Total	970	

8. En el transcurso del mes de mayo de 2025, del total de reparaciones, se revisaron 340 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 Mayo 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								75	60%	
comuna 1	6	11	11	12	14								11	9%	
comuna 2	41	30	23	46	30								34	27%	
comuna 3	25	16	18	32	28								24	19%	
comuna 4	58	56	45	84	44								57	46%	
comuna 5	8	5	8	11	17								10	8%	
comuna 6	6	19	16	17	24								16	13%	
comuna 7	40	24	13	31	43								30	24%	
comuna 8	8	11	11	17	11								12	9%	
comuna 9	26	29	16	27	51								30	24%	
Total	305	284	209	355	340	0	0	0	0	0	0	0	124	100%	
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio Variación		
Variación	22%	-7%	-26%	70%	-4%								11%		



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 mayo de 2025.

La Interventoría seleccionó al azar a 50 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 Mayo 2025		
		Total muestreo Norma NTC-ISO 2859-1
Total Solicitudes Inteligencia de Ciudad SAS	391	
Total Solicitudes Interventoría	239	
Total Solicitudes Usuarios	340	50

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

Etiquetas de fila	INTELIGENCIA CIUDAD	INTERVENTORIA	USUARIO	Total general
0	40	23	78	141
1	15	23	14	52
2	39	99	30	168
3	48	19	28	95
4	105	26	44	175
5	16	5	17	38
6	16	15	24	55
7	22	7	43	72
8	25	6	11	42
9	65	16	51	132
Total general	391	239	340	970
Norma NTC-ISO 2859-1		13	50	

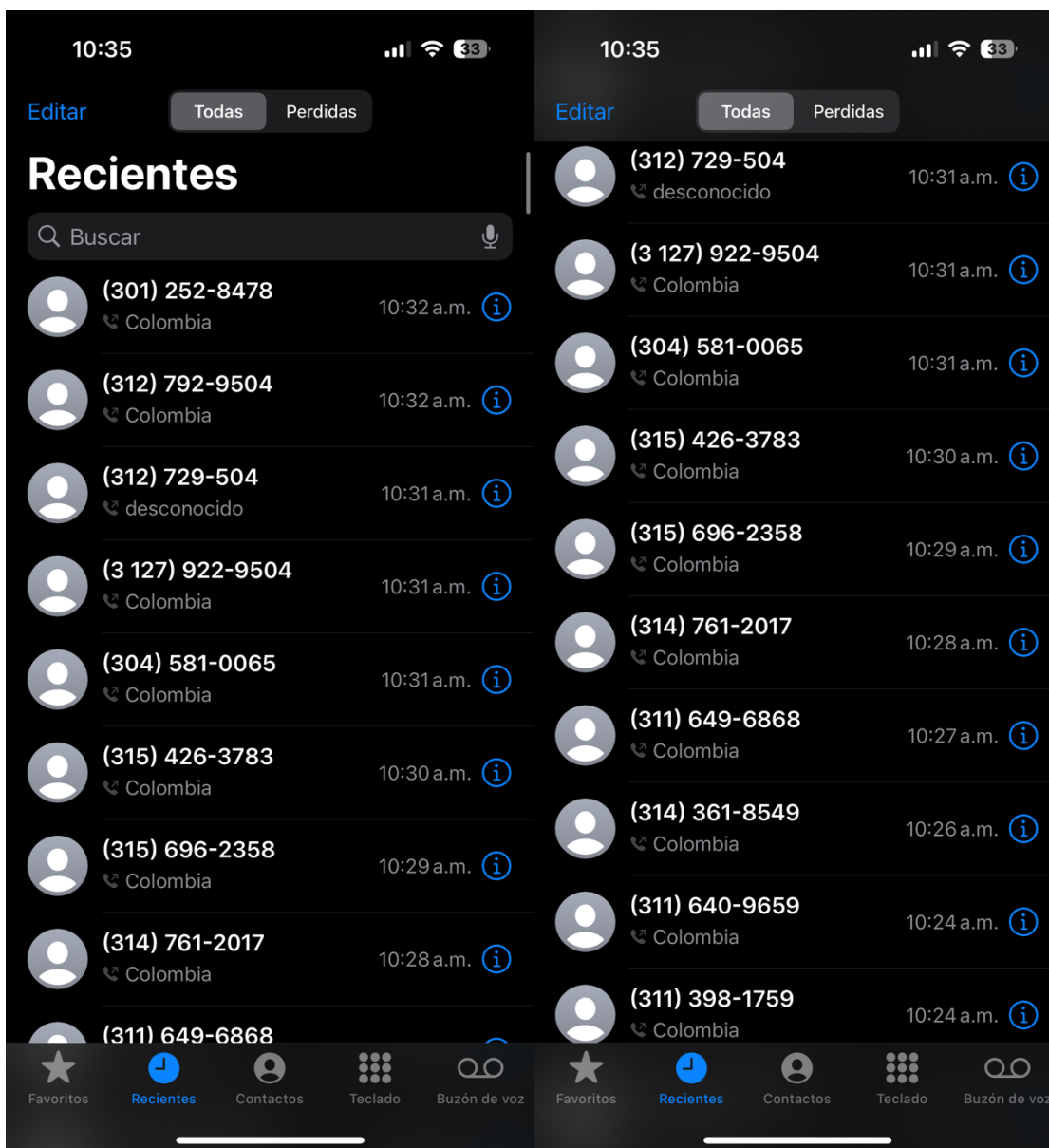
Comuna	%	USUARIO	Confirmaciones
0	23%	78	11
1	4%	14	2
2	9%	30	4
3	8%	28	4
4	13%	44	6
5	5%	17	3
6	7%	24	4
7	13%	43	6
8	3%	11	2
9	15%	51	8
Total general	100%	340	50

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 mayo de 2025, arrojó como resultado que dentro de las 72 horas después de reportado el daño; de la muestra de cincuenta (50) solicitudes, a cuarenta y nueve (49) se asistió y se le dio solución a cuarenta y cinco (45) de ellas, dentro de este plazo.



Continuación Informe Mayo 2025, No. 8

Satisfacción de Clientes - Mayo de 2025							
No.		Fecha Consulta	Numero telefonico	N. Orden	Asistieron	No Asistieron	Ovservación
1	AIMER ESTEBAN RIVERA CRUZ	16-jun-25	3213068756	241162	X		SI
2	ASTRID JOHANA MAMIÁN	16-jun-25	3233535860	241422	X		SI
3	LUZ ANGELA HERNÁNDEZ	16-jun-25	3122129214	241567	X		SI
4	VICTOR RUIZ	16-jun-25	3125132132	241806	X		SI
5	RUBI MELLIZO	16-jun-25	3128550418	241965	X		SI
6	YAMILETH HURTADO VELASCO	16-jun-25	3204481437	241309	X		SI Luminaria en taller
7	LUZ ANGELA HERNÁNDEZ NOGUERA	16-jun-25	3122129214	241847	X		SI
8	ISABEL VALDERRAMA	16-jun-25	3006565537	241466	X		SI
9	BLANCAINES SOLARTE	16-jun-25	3126233173	241206	X		SI
10	ROBERTO QUIJANO	16-jun-25	3177579342	241454	X		SI
11	CLEMENTE URMEÑEZ CAMPO	16-jun-25	3177594282	241843	X		SI Solicita reflectores en prestamo. No se tienen
12	JENNY ALEXANDRA VILLAREAL	16-jun-25	3003096868	241399	X		SI Conjunto Cerrado
13	FABIÁN ROLANDO MUÑOZ	16-jun-25	3004352000	241255	X		SI
14	ARIEL BOLAÑOS	16-jun-25	3102500958	241374	X		SI
15	FERNANDO FLOREZ	16-jun-25	3216261645	241594	X		SI
16	JAIR MUÑOZ MONTERO	16-jun-25	3177083082	241924	X		SI
17	ELSA MARIA NARVAEZ	16-jun-25	3215650964	241669	X		SI Luminaria en taller
18	CRUZ EDILMA CAMPO	16-jun-25	3217397315	241552	X		SI Luminaria en taller
19	RAUL	16-jun-25	3128495756	241831	X		NO No conforme con algunos compromisos que se han adquirido
20	KAROL ANDREA CUÉLLAR	16-jun-25	3148374864	241260	X		SI
21	LEONEL ORTEGA	16-jun-25	3116428455	242052	X		NO Lamparas siguen fallando
22	EDGAR JAVIER CORTES CAMAYO	16-jun-25	3197495459	241230	X		SI Luminaria en taller
23	VICTOR RUIZ	16-jun-25	3107045497	241596	X		SI
24	JULIAN ANDRES MUÑOZ NAVARRO	16-jun-25	3146547705	241923		X	NO
25	YOLIMA	16-jun-25	3177704992	241172	X		SI
26	ELSY MARGOTH QUILONDO LÓPEZ	16-jun-25	3185365885	241157	X		SI
27	LILIANA VIDAL	16-jun-25	3128661272	241637	X		SI
28	WILSON PEREZ	16-jun-25	3235923826	241996	X		SI
29	WILSON PEREZ	16-jun-25	3235923826	241971	X		SI
30	MILENA GOMEZ	16-jun-25	3214362193	241394	X		SI
31	DOLORES GAVIRIA QUINTERO	16-jun-25	3136865031	241432	X		NO Lampara sigue fallando, lampara en taller
32	JHON JAIRO CONEJO QUILINDO	16-jun-25	3207125436	241393	X		SI
33	DILIA SOCORRO LEGAREJO	16-jun-25	3147983047	241269	X		SI
34	DOLORES GAVIRIA QUINTERO	16-jun-25	3136865031	241952	X		NO
35	JOHN EDINSON HOYOS	16-jun-25	3207731864	241264	X		SI Luminaria en taller
36	AMPARO PACHECO	16-jun-25	3104105591	241261	X		SI
37	JUAN CARLOS ASTAIZA FLOR	16-jun-25	3128504578	241201	X		SI
38	MIGUEL TROCHEZ	16-jun-25	3148865680	241902	X		SI Luminaria en taller
39	REINER VAZQUEZ VALENCIA	16-jun-25	3108945955	241793	X		SI Luminarias no pertenecen al alumbrado público
40	MARIA CECILIA JOAQUI	16-jun-25	3122241703	241692	X		SI
41	IDALIA PARRA	16-jun-25	3113793705	242026	X		SI
42	XIOMARA MACA SANDOVAL	16-jun-25	3184001834	241962	X		SI
43	NORA SANCHEZ	16-jun-25	3182019967	242033	X		SI
44	MARITZA FLOREZ	16-jun-25	3155051284	241884	X		SI
45	YADI DAZA	16-jun-25	3103587982	241994	X		SI
46	LILIBETH MARTÍNEZ	16-jun-25	3012528478	241541	X		SI
47	CARLOS COBO	16-jun-25	3116409659	241424	X		SI
48	JESUS GUERRERO	16-jun-25	3143618549	241457	X		SI
49	EUGENIA PAREDES SARRIA	16-jun-25	3116496868	241434	X		SI
50	EDWIN ALBEIRO CORTEZ BELALCAZA	16-jun-25	3156962358	241141	X		SI





10:35				10:35			
Editar		Todas	Perdidas	Editar		Todas	Perdidas
	(310) 358-7982	Colombia	10:22 a.m. ⓘ		(312) 850-4578	Colombia	10:09 a.m. ⓘ
	(315) 505-1284	Colombia	10:21 a.m. ⓘ		(323) 766-8384	Colombia	10:09 a.m. ⓘ
	(318) 201-9967	Colombia	10:20 a.m. ⓘ		(312) 850-4578	Colombia	10:08 a.m. ⓘ
	(311) 379-3705	Colombia	10:18 a.m. ⓘ		(314) 851-2220	Colombia	10:07 a.m. ⓘ
	(318) 400-1834	Colombia	10:16 a.m. ⓘ		(308) 272-478	desconocido	10:06 a.m. ⓘ
	(315) 557-5508	Colombia	10:16 a.m. ⓘ		(310) 358-7982	Colombia	10:06 a.m. ⓘ
	(312) 224-1703	Colombia	10:14 a.m. ⓘ		(301) 696-9118	Colombia	10:05 a.m. ⓘ
	(300) 783-5929	Colombia	10:13 a.m. ⓘ		(314) 568-2924	Colombia	10:04 a.m. ⓘ
	(321) 579-2168	Colombia	10:12 a.m. ⓘ		(304) 339-6262	Colombia	10:04 a.m. ⓘ
	(310) 410-5591	Colombia	10:10 a.m. ⓘ		(310) 894-5955	Colombia	10:01 a.m. ⓘ
	Favoritos				Recientes		
	Contactos				Contactos		
	Teclado				Teclado		
	Buzón de voz				Buzón de voz		



Continuación Informe Mayo 2025, No. 11

10:35			10:35		
Editar			Editar		
Todas Perdidas			Todas Perdidas		
	(314) 886-5680	10:00 a.m. ⓘ		(313) 686-5031	9:44 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(324) 595-3741	10:00 a.m. ⓘ		(321) 436-2193	9:43 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(320) 631-1219	10:00 a.m. ⓘ		(310) 475-5950	9:43 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(314) 798-3047	9:56 a.m. ⓘ		(314) 435-4926	9:41 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(320) 712-5436	9:54 a.m. ⓘ		(316) 551-7996	9:36 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(324) 595-3741	9:54 a.m. ⓘ		(316) 551-7966	9:34 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(320) 631-1219	9:53 a.m. ⓘ		(323) 592-3826	9:33 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(320) 773-1864	9:51 a.m. ⓘ		(311) 328-1508	9:33 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(310) 827-2478	9:51 a.m. ⓘ		(312) 866-1272	9:32 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(300) 268-4402	9:50 a.m. ⓘ		(318) 536-5885	9:31 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	Favoritos			Favoritos	
	Recientes			Recientes	
	Contactos			Contactos	
	Teclado			Teclado	
	Buzón de voz			Buzón de voz	



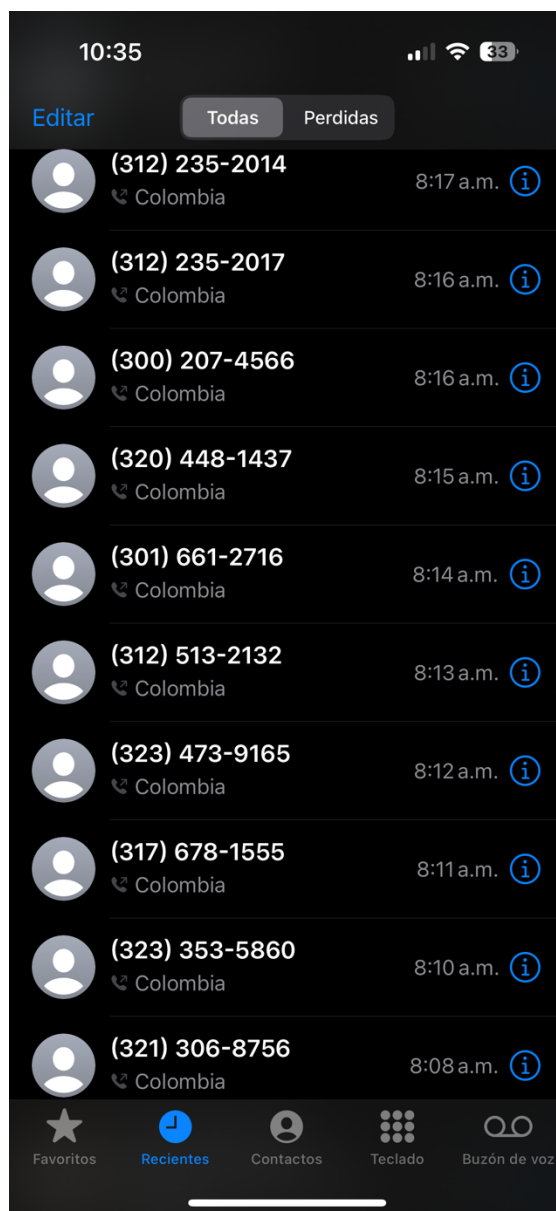
Continuación Informe Mayo 2025, No. 12

10:35			10:35		
Editar			Editar		
Todas Perdidas			Todas Perdidas		
	(314) 654-7705	9:21 a.m. ⓘ		(321) 739-7315	9:08 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(317) 770-4992	9:20 a.m. ⓘ		(318) 757-0215	9:07 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(310) 704-5497	9:19 a.m. ⓘ		(312) 849-5756	8:57 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(319) 749-5459	9:17 a.m. ⓘ		(317) 414-2855	8:57 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(311) 642-8455	9:14 a.m. ⓘ		(314) 828-3026	8:57 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(314) 837-4864	9:13 a.m. ⓘ		(317) 414-2855	8:56 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(310) 214-0016	9:11 a.m. ⓘ		(312) 849-5756	8:55 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(312) 213-6498	9:11 a.m. ⓘ		(311) 338-1723	8:54 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	(312) 671-0470	9:10 a.m. ⓘ		Isabel Lopez	8:51 a.m. ⓘ
	Colombia			celular	
	(317) 414-2855	9:09 a.m. ⓘ		(317) 708-3082	8:48 a.m. ⓘ
	Colombia			Colombia	
	Favoritos			Favoritos	
	Recientes			Recientes	
	Contactos			Contactos	
	Teclado			Teclado	
	Buzón de voz			Buzón de voz	



Continuación Informe Mayo 2025, No. 13

10:35				10:35			
Editar		Todas	Perdidas	Editar		Todas	Perdidas
	(321) 565-0964	Colombia	8:45 a.m.		(317) 488-3370	Colombia	8:31 a.m.
	(321) 626-1645	Colombia	8:43 a.m.		+57 (320) 448-1437	Colombia	8:29 a.m.
	(310) 250-0958	Colombia	8:42 a.m.		(304) 236-1161	Colombia	8:28 a.m.
	(300) 309-6868	Colombia	8:39 a.m.		(317) 678-1555	Colombia	8:27 a.m.
	(315) 773-2775	Colombia	8:38 a.m.		(300) 656-5537	Colombia	8:26 a.m.
	(300) 435-2000	Colombia	8:37 a.m.		(301) 661-2716	Colombia	8:25 a.m.
	(310) 541-6662	Colombia	8:37 a.m.		(312) 212-9214	Colombia	8:23 a.m.
	(310) 467-783	desconocido	8:33 a.m.		(317) 759-4282	Colombia	8:20 a.m.
	(312) 855-0418	Colombia	8:32 a.m.		(317) 757-9342	Colombia	8:19 a.m.
	(305) 326-9199	Colombia	8:32 a.m.		(312) 623-3173	Colombia	8:18 a.m.
	Recientes				Recientes		
Contactos		Teclado	Buzón de voz	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 mayo 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
418	Cli 7 Entre Cra 27 Y 27A	M5	1	V		X			X	Promedio		*
419	Cra 27 Con Cli 7	IV	1	IV		X		X				
420	Cra 27 Entre Cli 6 Y 7	M5	1	V		X			X	Promedio		*
		M5	2	V		X		X				
421	Cra 27 Entre Cli 5 Y 6	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X	Uniformidad		*
422	Cli 6 Entre Cra 27 Y 27A	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
423	Cra 27A Entre Cli 5A Y 6	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X	Uniformidad		*
424	Cra 27A Con Cli 5A	IV	1	V		X			X	Uniformidad		*
425	Cra 27A Entre Cli 5 Y 5A	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
426	Cra 21 Entre Cli 2 Y 3	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
427	Cra TRANS1EE Entre Cli 11 Y 12	M5	1	V		X			X	Promedio		*
428	Cli 12 Con Cra TRA1EE	IV	1	IV		X		X				
429	Cli 12 Entre Cra TRA1DE Y TRA1EE	M5	1	V		X			X	Promedio		*
430	Cli 12 Con Cra TRA1DE	IV	1	IV		X		X				
431	Cra TRANS1DE Entre Cli 11 Y 12	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
432	Cra TRANS1DE Con Cli 11	IV	1	IV		X		X				
433	Cli 11 Entre Cra TRA1CE Y TRA1DE	M5	1	V		X		X				

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



Continuación Informe Mayo 2025, No. 16

MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGÍA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
434	Cra TRANS18E Entre Cll 9A Y 11	M5	1	V		X			X	Promedio		*
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X	Promedio		*
		M5	4	V		X			X	Promedio		*
		M5	5	V		X			X	Promedio		*
		M5	6	V		X		X				
435	Cll 11 Entre Cra TRA18E Y TRA1CE	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
		M5	2	V		X		X				
436	Cll 11 Con Cra TRA18E	IV	1	IV		X		X				
437	Cll 11 Entre Cra 1 Y TRA18E	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
438	Cra TRANS1DE Entre Cll 9B Y 11	M5	1	V		X			X	Promedio		*
		M5	2	V		X			X	Promedio		*
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	5	V		X			X	Promedio		*
		M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
439	Cra TRANS1CE Entre Cll 11 Y 12	M5	2	V		X			X	Uniformidad		*
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
		M5	1	V		X			X			
440	Cra TRANSV1CE Entre Cll 9A Y 11	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	Promedio		*
		M5	6	V		X			X	Promedio		*
441	Cra TRANS1CE Con Cll 11	IV	1	IV		X		X				
442	Cra 21C Entre Cll 2B Y 3	M5	1	V		X		X				
443	Cra 21C Con Cll 3	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		TECNOLOGIA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
444	Cra 21C Entre Cll 3 Y 4	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
445	Cll 3 Entre Cra 21B Y 21C	M5	1	V		X		X				
446	Cll 3 Con Cra 21B	IV	1	IV		X		X				
447	Cll 3 Entre Cra 21A Y 21B	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
448	Cll 3 Con Cra 21	IV	1	IV		X		X				
449	Cll 3 Entre Cra 20B Y 21	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
450	Cll 1 Entre Cra 20C& Y 20D&	M5	1	V		X		X				
451	Cll 1 Con Cra 20C&	IV	1	IV		X		X				
452	Cra 20C& Entre Cll 1 Y 2	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
453	Cll 2 Con Cra 20C&	IV	1	IV		X		X				
454	Cll 2 Entre Cra 20C& Y 21B	M5	1	V		X		X				
455	Cll 3 Entre Cra 17 Y 17A	M5	1	V		X		X				
456	Cll 3 Entre Cra 17A Y 18	M5	1	V		X		X				
457	Cra 18 Entre Cll 3 Y 4	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
458	Cll 3 Con Cra 18	IV	1	IV		X		X				
459	Cra 19 Entre Cll 1 Y 2	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
460	Cra 18 Entre Cll 1 Y 2	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
461	Cll 3 Entre Cra 18A Y 19	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
462	Cll 3 Entre Cra 19 Y 20	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
463	Cra 20 Entre Cll 3 Y 4	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
464	Cll 3 Con Cra 20	IV	1	IV		X		X				
465	Cra 21CBIS Entre Cll 2 Y 2A	P3	1	P		X			X	Promedio		*
466	Cll 2A Entre Cra 21C Y 22	M5	1	V		X		X				
467	Cra 22& Entre Cll 2 Y 2A	P3	1	P		X			X	Promedio, Min		*

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



Continuación Informe Mayo 2025, No. 17

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
468	Cra 1 Con Cll 7	IV	1	IV		X		X				
469	Cra 1 Entre Cll 7 Y 8	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X			X		Uniformidad	*
470	Cra 1 Con Cll 8	IV	1	IV		X			X	Uniformidad		*
471	Cra 1 Entre Cll 8 Y 9	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
472	Cra 1 Entre Cll 9 Y 10	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
473	Cra 1 Con Cll 10	IV	1	IV		X		X				
474	Cra 1 Entre Cll CRA1A Y Cll10	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
475	Cra 1 Entre Cll CRA1A Y Cll11	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
476	Cra 1 Con Cll 11	IV	1	IV		X		X				
477	Cra 1 Entre Cll 11 Y 11A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
478	Cra 1 Con Cll 11A	IV	1	IV		X		X				
479	Cra 1 Entre Cll 11A Y 12	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	1	V		X		X				
480	Cra 1AE Entre Cll 8A Y 9	M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	1	V		X		X				
481	Cra 1AE Entre Cll 9 Y 9A	M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
		M5	1	V		X		X				
482	Cra 1AE Entre Cll 7 Y 8A	M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X		Uniformidad	*

* 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
483	Cra 1AE1 Entre Cll 7 Y 8A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
484	Cra 1E Entre Cll 9 Y 9A	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
485	Cra 1BE Entre Cll 9 Y 9A	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
486	Cra 2E Con Cll 7	IV	1	IV		X		X				
487	Cra 2E Entre Cll 7 Y 8A	M5	1	V		X			X		Promedio	*
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
488	Cra 2E Con Cll 8A	IV	1	IV		X		X				
489	Cll 8A Entre Cra 2E Y 2F&	M5	1	V		X		X				
490	Cra 2E Entre Cll 8A Y 9	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
491	Cra 17DBIS Entre Cll 15A Y 15ABIS	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
492	Cra 17DBIS Con Cll 15ABIS	IV	1	IV		X		X				
493	Cll 15ABIS Entre Cra 17DBIS Y 17CBIS	M5	1	V		X		X				
494	Cra 17CBIS Con Cll 15ABIS	IV	1	IV		X		X				
495	Cra 17CBIS Entre Cll 15A Y 15ABIS	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				

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



Continuación Informe Mayo 2025, No. 18

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
496	Cil 15A Entre Cra 17DBIS Y 18B	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				
		M5	8	V		X		X				
497	Cra 18A Entre Cil 12 Y 13A&	M5	9	V		X		X				
		M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	4	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	5	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
498	Cil 13A Entre Cra 18ABIS Y 19	M5	3	V		X		X				
		M5	1	V		X			X			
		M5	2	V		X		X				
499	Cra 18ABIS Entre Cil 13A Y 14B	M5	1	V		X			X	Promedio		*
500	Cil 13A Con Cra 18ABIS	IV	1	IV		X			X	Promedio		*
501	Cil 13A Entre Cra 18A Y 18ABIS	M5	1	V		X		X				
502	Cil 14 Entre Cra 18 Y 18D	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
503	Cil 14 Con Cra 18D	IV	1	IV		X		X				
504	Cil 14 Entre Cra 18D Y 19	M5	1	V		X		X				
505	Cra 18D Entre Cil 14 Y 15	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X	Uniformidad		*

* 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		TECNOLOGIA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
506	Cra 17A Entre Cil 15 Y 15A	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	5	V		X			X		Uniformidad	*
507	Cra 17B Entre Cil 15 Y 15A	P3	1	P		X			X	Prom,Min		*
		P3	2	P		X			X	Mínimo		*
508	Cra 17D Entre Cil 15BIS Y 15BIS1	P3	1	P		X		X				
509	Cra 17D Con Cil 15BIS1	P3	1	IP		X		X				
510	Cil 15BIS1 Entre Cra 17D Y 17DBIS	P3	1	P		X		X				
511	Cil 15BIS1 Con Cra 17DBIS	P3	1	IP		X		X				
512	Cra 17DBIS Entre Cil 15BIS1 Y 15BIS2	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
513	Cra 17DBIS Con Cil 15BIS2	P3	1	IP		X		X				
514	Cil 15BIS2 Entre Cra 17D Y 17DBIS	P3	1	P		X		X				
515	Cra 17D Entre Cil 15BIS1 Y 15BIS2	P3	1	P		X		X				
		P3	2	P		X		X				
516	Cra 17D Con Cil 15BIS2	IV	1	IP		X		X				
517	Cra 17D Entre Cil 15A Y 15BIS2	P3	1	P		X		X				
518	Cil 15BIS Entre Cra 17D Y 17E	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
519	Cil 15BIS Con Cra 17D	IV	1	IV		X		X				
		IV	2	IV		X		X				
520	Cra 17D Entre Cil 15&1 Y 15BIS	M5	1	V		X		X				
521	Cil 15&1 Entre Cra 17D Y 17E&	M5	1	V		X		X				
522	Cra 17D Con Cil 15&1	M3	1	IV		X		X				
523	Cra 17D Entre Cil 15 Y 15&1	M5	1	V		X		X				

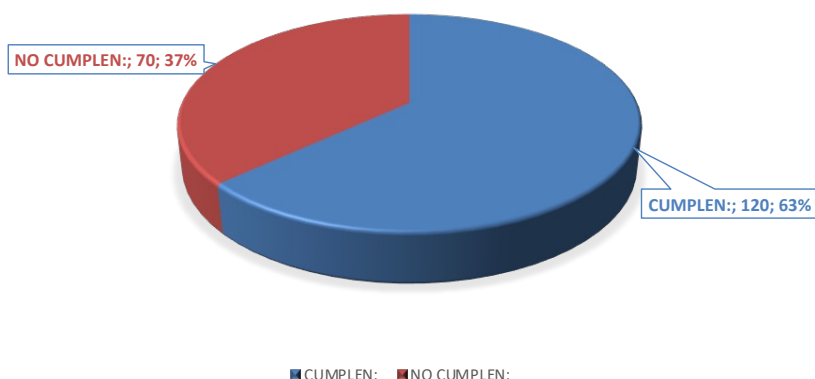
* Prioridad Alta, ** Prioridad media; v: vehicular; P: peatonal; IV: intersección vehicular; IP: intersección peatonal



En el mes de mayo de 2025 se hicieron pruebas de iluminación en 106 tramos viales de la ciudad de Popayán; en estas vías se realizaron pruebas de iluminancia en 190 tramos de iluminación, encontrando que 120 tramos cumplen con las normas del RETILAP y 70 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		CUMPLE	NO CUMPLE	LUMINARIAS
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			
7	JULIO			
8	AGOSTO			
9	SEPTIEMBRE			
10	OCTUBRE			
11	NOVIEMBRE			
12	DICIEMBRE			
TOTAL		586	262	811

TRAMOS DE ILUMINACION





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

VIAS VEHICULARES

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

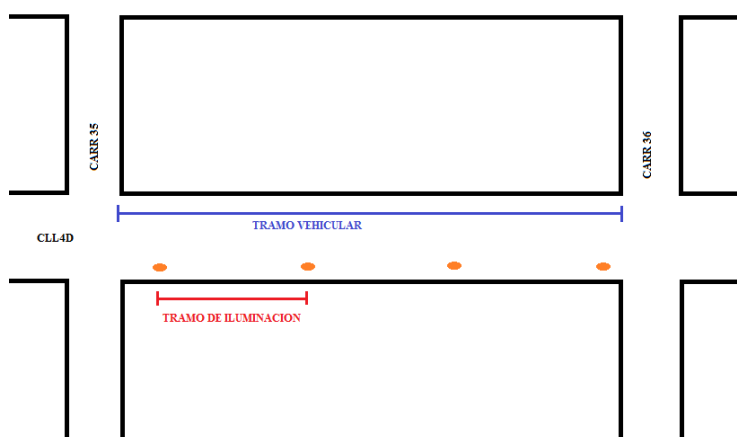


Figura 1: Tramo vehicular con 3 tramos de iluminación.

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

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

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

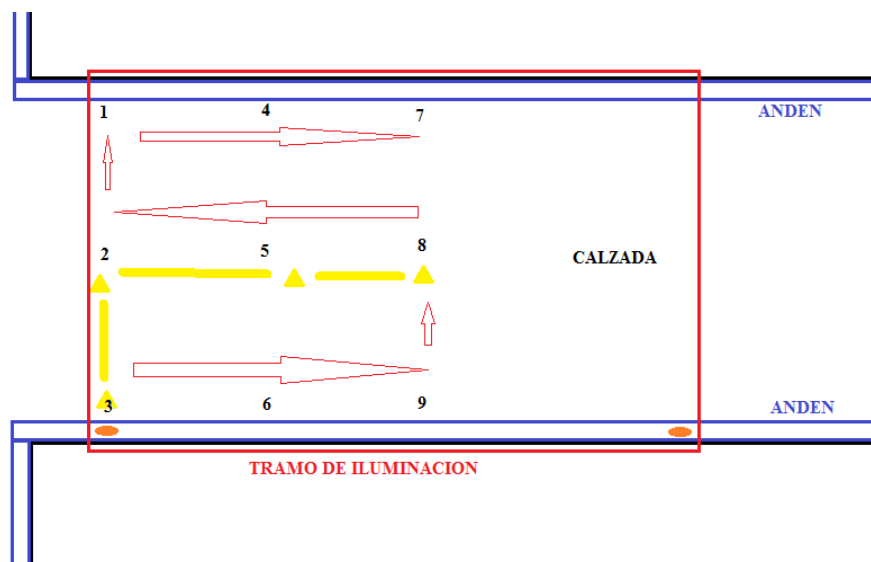


Figura 2: Tramo de iluminación, demarcación y método de los 9 puntos.

VIAS PEATONALES

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

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

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

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

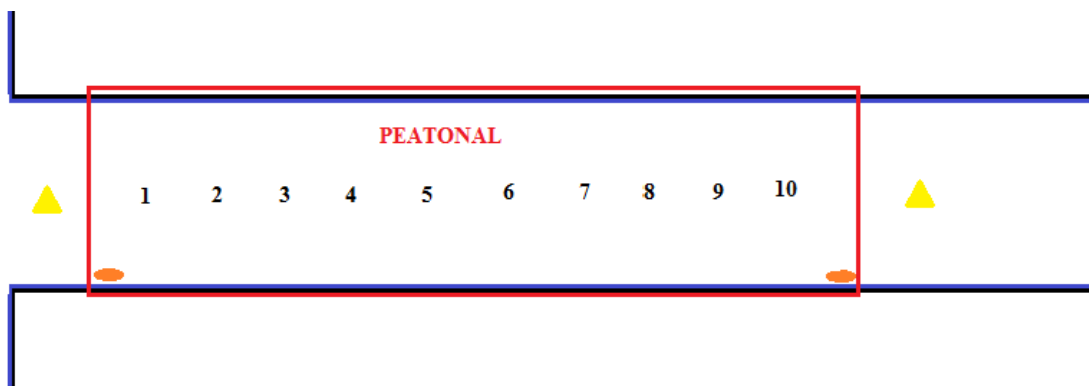


Figura 3: Tramo de iluminación, demarcación y promedio horizontal.

CRUCE VEHICULAR

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

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

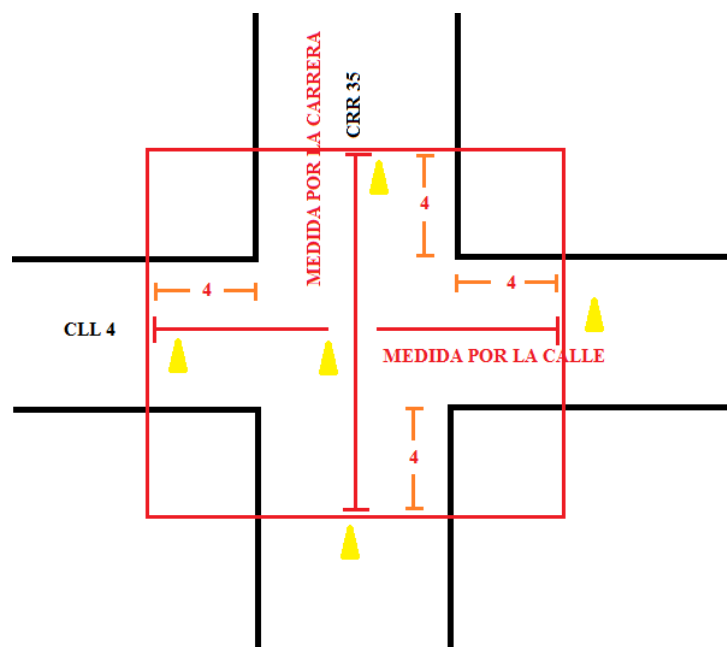


Figura 4: Cruce vehicular, demarcación y promedio horizontal.

CRUCE PEATONALES

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

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

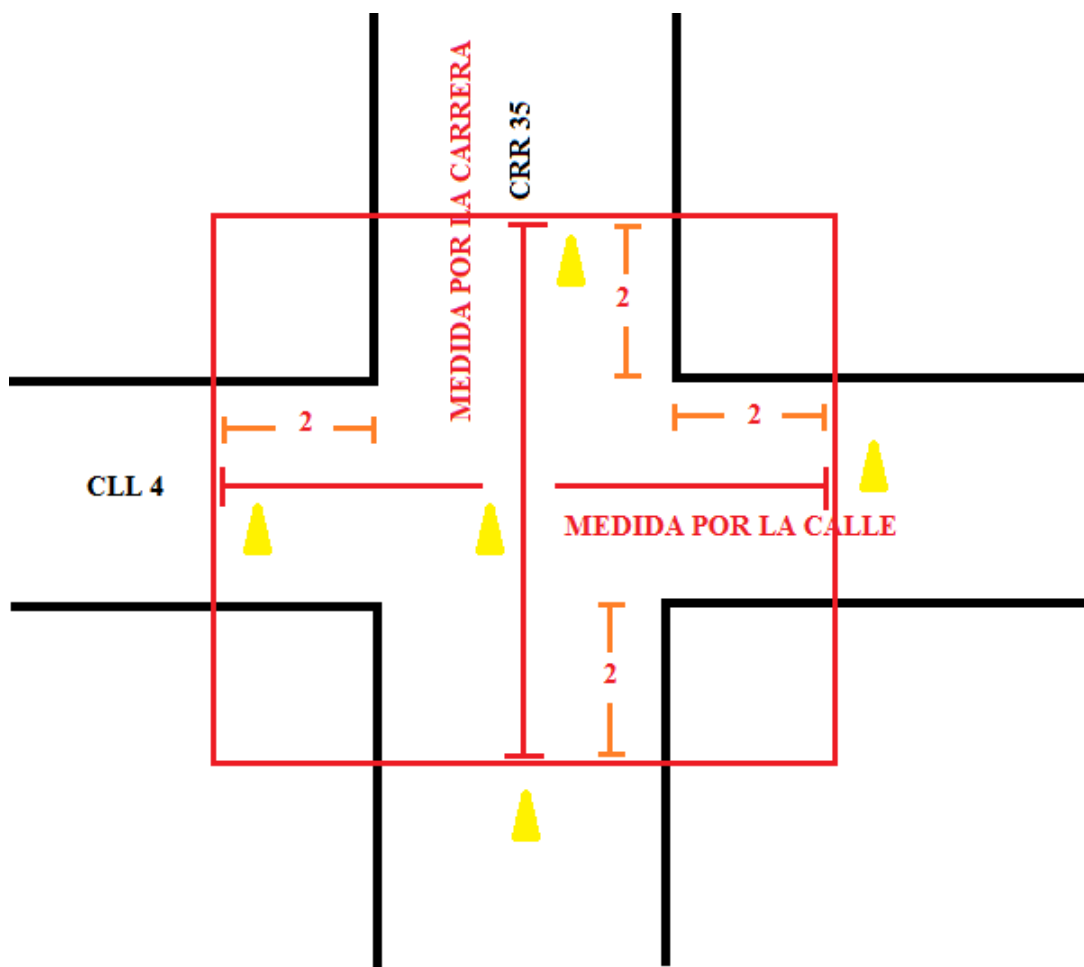


Figura 5: Cruce peatonal, demarcación y promedio horizontal.

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

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

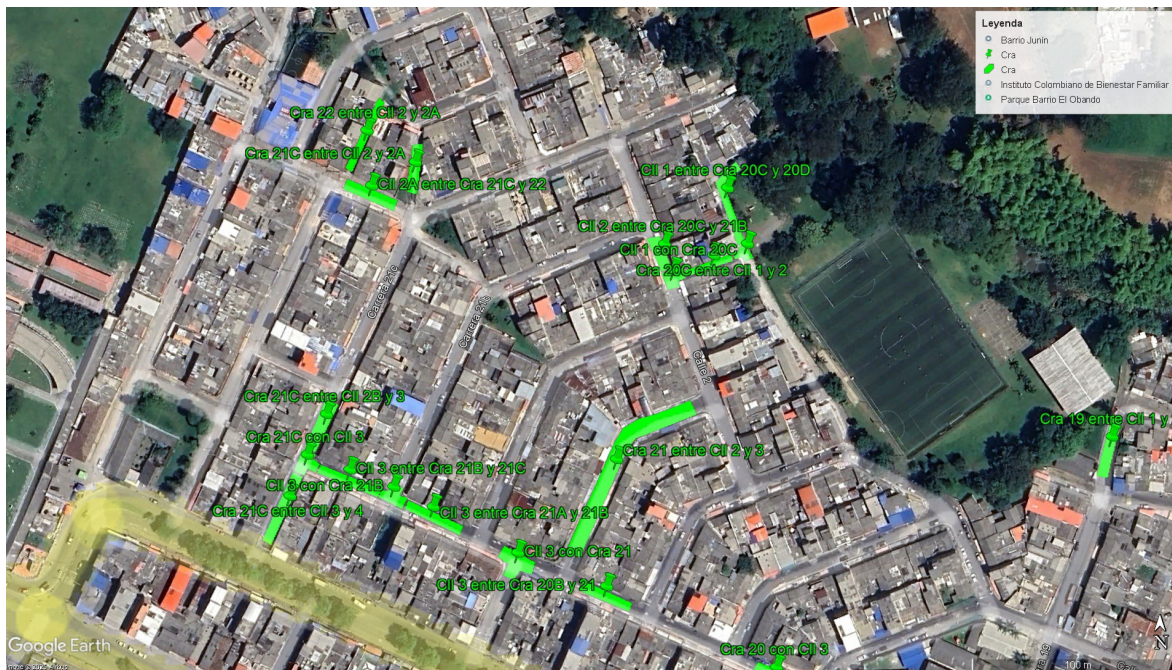
Sectores de la ciudad de Popayán en donde se realizaron las mediciones durante el mes de Mayo de 2025.



Tramo 1

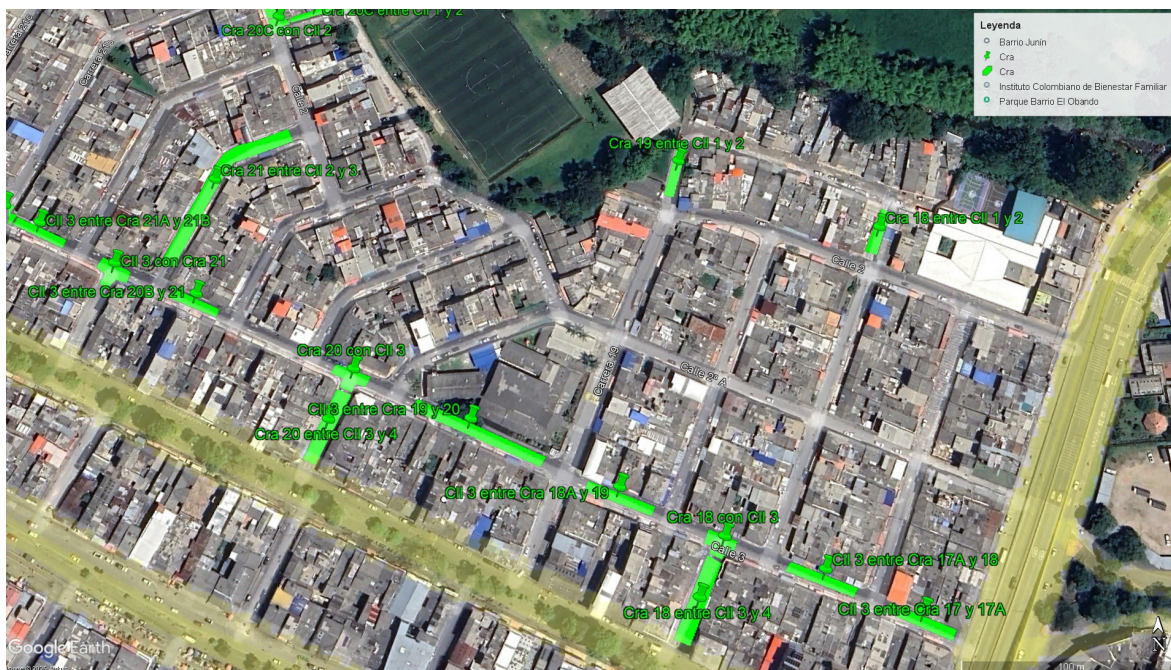


Tramo 2

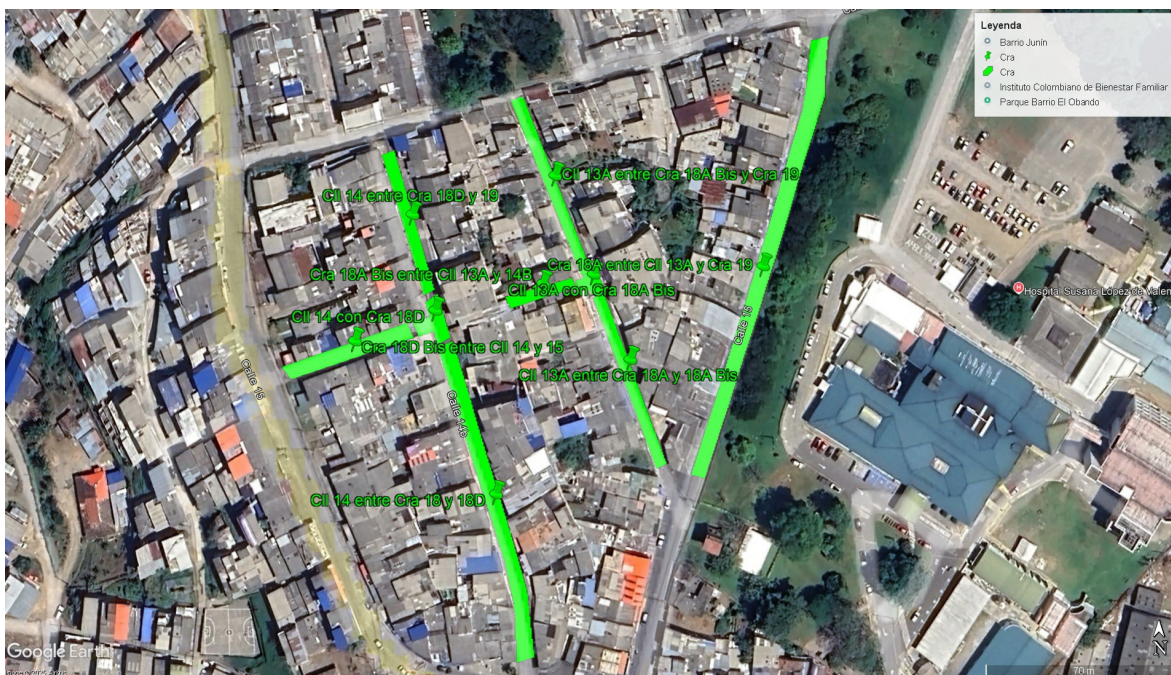


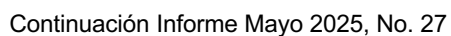


Tramo 3



Tramo 4



[illegible]



Tramo 7



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



Continuación Informe Mayo 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO				FECHA:		2025/5/5		HORA INICIO:		7:7PM	
HORA FINAL:		7:13PM											
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		X M5			
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5		P7	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0		C1		C2		C3		C4		C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		CII 7 Entre Cra 27 Y 27A				DIRECCION DEL		L1		CII7 #27-37			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		CII7 #27-05			
BARRIO:		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807					
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		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		8M	
marca)								SODIO		X LED		9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		7.2			
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		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220			
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		8M	
marca)								SODIO		X LED		9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.4		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		6.3			
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		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220			
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE		S 24.9		ANCHO DE LA		8		SEPARADOR		SI NUMERO DE			
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 14		CALZADA-W(m)						X NO SEPARADORES			
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS													
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION	
CANTIDAD													
SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
		MEDIDA		1		2		3		4		5	
				7.4		20.7		18.3		3.7		5.3	
				4.1		1.8		2.6		2			
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		7.06		26%		1.80		20.70		9%		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 23020													
L2 23013													
No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retillap.													
El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Mayo 2025, No. 30

 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO				FECHA		2025/5/5		HORA INICIO		7:32PM	
										HORA FINAL		7:46PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 27 Entre Cll 6 Y 7				DIRECCION DEL		L1		Cra27 #6-29			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra27 #6-48			
BARRIO :		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		8M	
marca)								SODIO		X LED		X 9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		7.1			
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		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		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		X CONCRETO	
L1 (Tipo		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		8M	
marca)								SODIO		X LED		X 9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.6		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.4		ALTURA DEL MONTAJE		7.3			
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION		4		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220		240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE		S-		25.8		ANCHO DE LA		10		SEPARADOR		SI NUMERO DE	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+ 13		CALZADA-W(m)				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	
				4.1		18.9		17.9		2.3		4.6	
				3.1		3.1		3.9		2			
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		6.37		31%		2.00		18.90		11%		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 23012													
L2 24750E													
No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO				FECHA:		2025/5/5		HORA INICIO:		7:32PM		
										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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 27 Entre CII 6 Y 7				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra27 #6-29		Cra27 #6-04		
BARRIO:		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807				
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		
		X CELSA ROY ALFA				250W 400W				METAUCO				
		SIN MARCA				27W X 0				8M X 9M		10M		
						SODIO X LED				11M X 12M		14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1				
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				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO		MADERA		
		X CELSA ROY ALFA				250W 400W				METAUCO				
		SIN MARCA				27W X 0				8M X 9M		10M		
						SODIO X LED				11M X 12M		14M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 16		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		10		SEPARADOR		SI NUMERO DE				
		S- S+						X NO SEPARADORES		X				
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 :		4.3		4.5		4.8		4.7		6		7		
ANDEN OPUESTO :		8.5		8.1		7.9		8.1		8		7.7		
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		9.14		23%		2.10		18.90		11%		48%		
ANDEN ADYACENTE		9.33		46%		4.30		19.80		22%		47%		
ANDEN OPUESTO		10.24		75%		7.70		18.00		43%		57%		
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 23012 L2 24751E luminaria sin código. 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO										FECHA		2025/5/5		HORA INICIO		8:0PM	
																HORA FINAL		8:3PM	
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 27 Entre Clí 5 Y 6										DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra27 #5-38			
BARRIO :		SANTA ELENA										LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra27 Con Clí 5		C165807	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE						NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X		HORIZONTAL X		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO		MADERA	
		X CELSA		ROY ALFA				250W		400W						METALICO			
		SIN MARCA						27W		X 0						8M		X 9M	
										SODIO		X LED				11M		12M	
																		10M	
																		14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.7			
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 X		HORIZONTAL X		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO		MADERA	
		X CELSA		ROY ALFA				250W		400W						METALICO			
		SIN MARCA						27W		X 0						8M		X 9M	
										SODIO		X LED				11M		12M	
																		10M	
																		14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.8			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				3		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		32		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		10		SEPARADOR		SI		NUMERO DE					
		S-		S+								X		NO		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 :		36.8		24.9		12.6		8.4		6.5		9.4		16.4		20.2		25.9	
ANDEN OPUESTO :																			
P_C_1																			



 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO				FECHA:		2025/5/5		HORA INICIO		8:0PM				
										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 27 Entre CII 5 Y 6				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra27 #5-38						
BARRIO :		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra27 #5-66						
										C165807						
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 marca)		X CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO		METALICO						
		SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		8M X 9M		10M				
						SODIO X LED				11M 12M		14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7						
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		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W		X CONCRETO		MADERA						
L1 (Tipo referencia marca)		X CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO		METALICO						
		SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		8M X 9M		10M				
						SODIO X LED				11M 12M		14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7						
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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 34 S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		10		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																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9
								37.6	44.2	32.9	84.1	53	23.7	107.1	28.7	18.7
ANDEN ADYACENTE :		43.3	32.1	27.5	19.1	18.5	17.2	16.8	15.5	16.3	17.5	22.6	32			
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		48.11		39%		18.70		107.10		17%		45%				
ANDEN ADYACENTE		23.20		67%		15.50		43.30		36%		54%				
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 24743E L2 24742E Aporte de luminarias y proyectores pertenecientes a la estación de gasolina biomax (100w) y tiendas D1 (100w), comunidad indica que las luminarias del D1 y la estación de gasolina se encuentran encendidas toda la noche. No se realiza medidas de anden opuesto porque no existen parametros. 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															
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL															
RESPONSABLE:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO				FECHA:		2025/5/5		HORA INICIO:		8:0PM			
										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 27 Entre CII 5 Y 6				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra27 #5-100					
								L2		Cra27 #5-66					
BARRIO :		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO	X	SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA	X	CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	X	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO		MADERA			
	CELSEA		ROY ALFA		250W	400W	METAUCCO								
	SIN MARCA				27W	X 0	8M			X	9M	10M			
					SODIO	X	LED			11M			12M	14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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	X	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO		MADERA			
	CELSEA		ROY ALFA		250W	400W	METAUCCO								
	SIN MARCA				27W	X 0	8M			X	9M	10M			
					SODIO	X	LED			11M			12M	14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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 34		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		10		SEPARADOR		SI		NUMERO DE			
		S- 7						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			
				10.9	30.6	23.8	5.4	12.6	9.1	1.9	3.9	2.1			
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		11.69		16%		1.90		30.60		6%		38%			
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 24741E L2 24742E No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el RETILAP. 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO										FECHA:		2025/5/5		HORA INICIO		8:38PM													
																HORA FINAL		8:48PM													
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 6 Entre Cra 27 Y 27A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION				L1		Cil6 #27-13															
BARRIO:				SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		NULL																	
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		150W 400W X 0 LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METAUCO		MADERA											
		CELSA		ROY ALFA												8M		X 9M		10M											
		SIN MARCA														11M		12M		14M											
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				-0.6		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				8.3															
ANGULO DE INCLINACION 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																	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL				HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)				CONCRETO METAUCO		MADERA											
		CELSA		ROY ALFA												8M		X 9M		10M											
		SIN MARCA														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				208 220		TENSION MEDIDA EN LA RED				208 220		240													
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO				SUCIO		SEMI-LIMPIO																	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		15		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				8		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES													
				S-		S+										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 :										8.3		7		5		5.3		6.9		7.1		9		12.9		16.7		17.8			
ANDEN OPUESTO :										26.3		24.3		23.3		19.4		17.9		15.5		12.7		10.7		8.3		7.3			
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																															



 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:		ALEXANDER RAMIREZ MONTENEGRO				FECHA:		2025/5/5		HORA INICIO:		8:38PM			
										HORA FINAL:		8:52PM			
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		CII 6 Entre Cra 27 Y 27A				DIRECCION DEL		L1		CIG #27-13					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		NULL					
BARRIO:		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO	
L1 (Tipo		X		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA						fuente)		27W		X		0	
marca)										SODIO		X		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL		-0.6		ALTURA DEL MONTAJE		8.3					
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)							
ANGULO DE INCLINACION		3		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		240	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		220	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO	
L1 (Tipo		X		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA						fuente)		27W		X		0	
marca)										SODIO		X		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA		2.4		DISTANCIA DEL POSTE AL		-0.6		ALTURA DEL MONTAJE		8.3					
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)							
ANGULO DE INCLINACION		3		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		240	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		220	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		25		ANCHO DE LA		8		SEPARADOR		SI		NUMERO DE	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)						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	
				25.6		31.1		20.3		11		13.6		4.1	
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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		12.79		13%		1.60		31.10		5%		41%			
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 24840E															
No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retillap.															
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.															



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		7:5PM		
										HORA FINAL:		7:35PM		
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 27A Entre CII 5A Y 6				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra27A #5A-55				
BARRIO:		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra27A #6-03				
						C165807								
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)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUICO		
marca)		SIN MARCA						27W		X 0		8M		
								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.4		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		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUICO		
marca)		SIN MARCA						27W		X 0		8M		
								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6				
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						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		33.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI NUMERO DE		
		S- 8.4		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		
				20.1		32.9		24		10.1		14.4		
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		13.65		11%		1.50		32.90		5%		41%		
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 24732E L2 24736E No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el RETILAP. 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		7:6PM		HORA FINAL:		7:44PM																			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X		M5																					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4				P6		P7																			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0				C2		C3		C4		C5																					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra 27A Entre Cil 5A Y 6				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra27A #5A-55																							
BARRIO:				SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra27A #5A-38																							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		SIN LUNA		X																			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO																			
L1 (Tipo referencia marca)		X		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO																			
		SIN MARCA								27W		X		0		(Poste-longitud)																			
										SODIO		X		LED																					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.4				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				3				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		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO																			
L1 (Tipo referencia marca)		X		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO																			
		SIN MARCA								27W		X		0		(Poste-longitud)																			
										SODIO		X		LED																					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.7				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)				0.5				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.5															
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				3				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-				25				ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				8				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																																			
20.1 32.9 24 13.2 18.3 15.1 5.1 9.5 7.4																																			
ANDEN ADYACENTE : 23 18.8 14.1 11.1 8.6 5.1 8.3 10.8 13.2 17.5																																			
ANDEN OPUESTO : 23.7 14.7 9.2 7 5.4 7.1 9.5 12.2 14.3 16.9																																			
P_C_1																																			
P_C_1																																			
P_C_2																																			
P_C_2																																			
P_C_3																																			
P_C_3																																			
P_C_4																																			
P_C_4																																			
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1																																			
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR																					
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX																							
CALZADA		16.95		30%		5.10		32.90		16%		52%																							
ANDEN ADYACENTE		13.05		39%		5.10		23.00		22%		57%																							
ANDEN OPUESTO		12.00		45%		5.40		23.70		23%		51%																							
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 24732E L2 24735E 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		7:6PM					
										HORA FINAL:		7:52PM					
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 27A Entre Cll 5A Y 6				DIRECCION DEL		L1		Cra27A #5A-38					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra27A #5-37					
BARRIO:		SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807							
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-longitud)	X	CONCRETO	MADERA							
	X	CELSA	ROY ALFA		250W	400W		METALICO									
	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)				0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X		208	240	TENSION MEDIDA	X	208	240
										X		220		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-longitud)	X	CONCRETO	MADERA							
	X	CELSA	ROY ALFA		250W	400W		METALICO									
	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)				0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.6			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X		208	240	TENSION MEDIDA	X	208	240
										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 LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S- 12.8		S+ 42.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI		NUMERO DE	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				UNILATERAL		X		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		X		NO		SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :																	
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		
							18.1	31.8	25.6	5.8	10.1	6.3	1.3	1.8	2		
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		VALOR				
	Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX						
CALZADA	11.18		12%		1.30		31.80		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 24735E L2 24734E No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap. 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		7:52PM		
										HORA FINAL:		7:57PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		M5				
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0		C1		C2		C3		C4		C5		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 27A Con Cll 5A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		NULL				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								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 (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA			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	TENSION MEDIDA EN LA RED		208	240			
						220				220				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA			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	TENSION MEDIDA EN LA RED		208	240			
						220				220				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S	S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		SEPARADOR		SI	NUMERO DE NO SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)	70	150	250	400	27	40.82	CLASIFICACION							
CANTIDAD						1.1	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	9.6	11.3	13.6	12.8	11	14.8	18.4							
P_C_1	38	29.6	23.7	15.8	11.6	7.8	4.3	2.4	2					
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	14.17		14%		2.00		38.00		5%		37%			
PEATON/AREA CRITICA 2	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES														
La interseccion NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP														



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/7		HORA INICIO HORA FINAL	
								7:57PM 8:6PM			
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 27A Entre CII 5 Y 5A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L1 Cra27A #5-37 L2 Cra27A #5-04			
BARRIO :		SANTA ELENA		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
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)		X CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		(Poste-longitud)		METALICO	
		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)		0.9		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	
						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		TIPO DE APOYO		X CONCRETO MADERA	
L1 (Tipo referencia marca)		X CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		(Poste-longitud)		METALICO	
		SIN MARCA				27W X 0				X 8M 9M 10M	
						SODIO X LED				11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.7		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		4		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 31.2		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		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							
				12.6 31.7 21.6 6.9 15.1 7.9 1.8 3.1 2.8							
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		MIN/MAX PROMEDIO/MAX	
CALZADA		12.40		15%		1.80		31.70		6% 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 24734E L2 24731E El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO										FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		8:59PM					
HORA FINAL:		9:10PM		CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		M5		M6		M7					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7		P8		P9					
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0		C1		C2		C3		C4		C5		C6		C7		C8					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra 21 Entre Cll 2 Y 3				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION				L1				Cra21 #2-33							
BARRIO :				PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807				L2				Cra21 #2-05			
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		X CELSA		ROY ALFA			
referencia		SIN MARCA		MARCA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO		X 8M		9M		10M			
marca)		SIN MARCA		MARCA		(Potencia fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M		9M		10M		11M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO			
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUOCÓN ?		X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA		L1 (Tipo		X CELSA		ROY ALFA			
referencia		SIN MARCA		MARCA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO		X 8M		9M		10M			
marca)		SIN MARCA		MARCA		(Potencia fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M		9M		10M		11M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO			
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUOCÓN ?		X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		29		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		X SI		NO		SEPARADORES		X SI		NO			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER			
ZONAS CRITICAS																							
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		CANTIDAD		SODIO		LED		LED			
METODO DE LOS 9 PUNTOS																							
MEDIDA		1		2		3		4		5		6		7		8		9		9			
ANDEN ADYACENTE :		9.1		12.2		25.8		29.5		17.2		11.9		6.2		4.5		4.3		6.2			
ANDEN OPUESTO :		26.5		21.4		15.7		10.9		8.3		8.6		11.7		17.8		31.2		39.8			
P_C_1																							
P_C_1																							
P_C_2																							
P_C_2																							
P_C_3																							
P_C_3																							
P_C_4																							
P_C_4																							
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																							
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		PROMEDIO/MAX		PROMEDIO/MAX		PROMEDIO/MAX		PROMEDIO/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		15.69		23%		3.60		34.80		10%		45%		13.31		32%		4.30		29.50			
ANDEN ADYACENTE		21.04		39%		8.30		39.80		21%		53%		0.00		0%		0.00		0.00			
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		0.00		0%		0.00		0.00			
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		0.00		0%		0.00		0.00			
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		0.00		0%		0.00		0.00			
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		0.00		0%		0.00		0.00			
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		0.00		0%		0.00		0.00			
OBSERVACIONES																							
L1 32253E L2 32254E El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.																							



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		8:59PM		
										HORA FINAL:		9:23PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 21 Entre CII 2 Y 3				DIRECCION DEL		L1		Cra21 #2-33				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		Cra21 #2-37				
BARRIO:		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807				
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)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUICO		
marca)		SIN MARCA						27W		X 0		8M		
								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		
¿ 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)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUICO		
marca)		SIN MARCA						27W		X 0		8M		
								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		21.8		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														
ANDEN ADYACENTE :		22.4		11.6		6.7		3.1		2.5		3.2		
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		15.91		21%		3.30		34.80		9%		46%		
ANDEN ADYACENTE		8.90		28%		2.50		22.40		11%		40%		
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 32253E L2 32252E No se realiza medidas de andén opuesto, existencia escombros que no permiten tomar medidas. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Mayo 2025, No. 44

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/7		HORA INICIO:		8:59PM		
										HORA FINAL:		9:24PM		
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 21 Entre CII 2 Y 3				DIRECCION DEL		L1 Cra21 #2-61				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICION		L2 Cra21 #2-37				
BARRIO:		PANDIGUANDO		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807								
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				
	CELSEA	ROY ALFA	250W		400W	METALICO								
	SIN MARCA		27W		X 0	8M		9M	10M					
			SODIO		X LED	11M		X 12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.4				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		4		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		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO	MADERA				
	CELSEA	ROY ALFA	250W		400W	METALICO								
	SIN MARCA		27W		X 0	8M		X 9M	10M					
			SODIO		X LED	11M		12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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)		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	
					31.3	30.9	20.8	23.3	24	12.6	13.1	12.8	8.1	
ANDEN ADYACENTE :		23.6	16.9	11.2	7.9	6.6	7.2	8.2	11.1	15.1	18.1			
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		20.53		39%		8.10		31.30		26%		66%		
ANDEN ADYACENTE		12.59		52%		6.60		23.60		28%		53%		
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 32251E L2 32252E No sé realiza medidas de andén opuesto, existencia de escombros que no permiten tomar medidas. 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/7		HORA INICIO	8:59PM			
										HORA FINAL	10:50PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1	M2	M3	M4	X	M5	P6	P7					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1	P2	P3	P4		P5							
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0	C1	C2	C3		C4	C5						
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 21 Entre Clí 2 Y 3				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra21 #2-61					
BARRIO :		PANDIGUANDO		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2	Cra21 #2-71					
								C165807						
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	150W 400W X 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X CONCRETO METAUCO	MADERA					
		SIN MARCA	ROY ALFA	(fuente)				8M 11M	9M 12M	10M 14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.4				
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		4		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220				
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJO POR LA POLUCIÓN ?				X UIMPIO		SUJCIO		X SEMI-UIMPIO						
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W	150W 400W X 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X CONCRETO METAUCO	MADERA					
		SIN MARCA	ROY ALFA	(fuente)				8M 11M	9M 12M	10M 14M				
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)		7.2				
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		6		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220				
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJCIO POR LA POLUCIÓN ?				X UIMPIO		SUJCIO		SEMI-UIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)		S	19.2	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI	NUMERO DE SEPARADORES			
		S-	5+	5						X 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				1	2	3	4	5	6	7	8	9
ANDEN ADYACENTE :		20.2	14.6	10.6	7.3	5	8.5	13.1	23.4	25.1	23.7			
ANDEN OPUUESTO :		32	31.4	34.4	27.6	23.2	21.8	17.9	20.8	25.5	30.9			
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
		PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A												
NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		17.01		21%		3.60		31.30		12%		54%		
ANDEN ADYACENTE		15.15		33%		5.00		25.10		20%		60%		
ANDEN OPUUESTO		26.55		67%		17.90		34.40		52%		77%		
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 3225IE L2 3225OE Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/8		HORA INICIO:		7:5PM	
										HORA FINAL:		7:52PM	
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 TRANS1EE Entre CII 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRAN1EE #11-44	
								L2				CraTRA1EE #11-74	
BARRIO :		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C165807			
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)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUCO	
marca)		SIN MARCA						27W		X 0		X 8M 9M 10M	
								SODIO		X LED		11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6			
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					
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo referencia)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUCO	
marca)		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)		0.2		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 208 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		28.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS													
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION	
CANTIDAD													
SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
				1		2		3		4		5	
				14.4		19		16.4		5.1		7.1	
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		8.13		27%		2.20		19.00		12%		43%	
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 41044 L2 41045J No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el RETILAP. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Mayo 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: DANIEL QUINTERO				FECHA: 2025/5/8		HORA INICIO: 7:59PM		HORA FINAL: 8:12PM					
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 12 Entre Cra TRA1DE Y TRA1EE				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CII12 Con CraTRA1EE	
BARRIO: MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		CII12 Con CraTRA1DE		C165807	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL X CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO		MADERA	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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 POLUCION ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL X CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO		MADERA	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		7		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 POLUCION ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S 29.5 S+ 10		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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													
METODO DE LOS 9 PUNTOS													
ANDEN ADYACENTE :				14.3 20.4 12.2 7.8 9.4 5.6 2.3 2.5 2									
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		8.81		23%		2.00		20.40		10%		43%	
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 31046J L2 31047J No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap. Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/12		HORA INICIO:		7:10PM		HORA FINAL:		7:43PM	
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 TRANS18E Entre CII 9A Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANS18E #9A-41		L2		CraTRANS18E #9A-07			
BARRIO :		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X		DESPEJADO		SIN LUNA		X		CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X		HORIZONTAL X		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		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 X		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		-0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO									
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27.9		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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	
ANDEN ADYACENTE :		11.2		14.3		12.5		5.1		6.4		5.9		1.9		2.4	
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX					
CALZADA		6.79		28%		1.90		14.30		13%		47%					
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 41069J L2 41081J No se realizan medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retillap. Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.																	



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/12		HORA INICIO:		7:10PM		
										HORA FINAL:		7:52PM		
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 TRANS18E Entre CII 9A Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 CraTRANS18E #9A-41 L2 CraTRANS18E #9A-65				
BARRIO:		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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			
	CELSEA		ROY ALFA		250W	400W				METALICO				
	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)		1.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSEA		ROY ALFA		250W	400W				METALICO				
	SIN MARCA				27W	X 0			X	8M	9M	10M		
					SODIO	X	LED				11M	12M	14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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														
11.2 14.3 12.5 5.9 10.8 9.2 16.9 18.9 13.5														
ANDEN ADYACENTE :		12.7	10.6	8.9	9.2	10.6	13.2	14.4	16.9	18.6	22.4			
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		12.12		49%		5.90		18.90		31%		64%		
ANDEN ADYACENTE		13.75		65%		8.90		22.40		40%		61%		
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 41069J L2 80193 (préstamo) (41070J retirada). Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Mayo 2025, No. 50

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/12		HORA INICIO		7:10PM				
										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				Cra TRANSIBE Entre Cl 9A Y 11				DIRECCION DEL		L1 CraTRANSIBE #9A-89						
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICIÓN		L2 CraTRANSIBE #9A-65						
BARRIO:		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA				
LUMINARIA Li (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA						
	X CELSA	ROY ALFA	250W		400W			METALUCO								
	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)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5						
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		4		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA		X 208 240				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
LUMINARIA Li (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA						
	X CELSA	ROY ALFA	250W		400W			METALUCO								
	SIN MARCA		27W		X 0	X		8M	9M	10M						
			SODIO		X LED			11M	12M	14M						
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5						
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA		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- 28		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE						
		S+ 28						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
								9.9	11.8	9.4	5.4	6.6	5	2.2	2.7	2.1
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																
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	6.24		34%		2.10		11.80		18%		53%					
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 41071J																
L2 80193 (prestamos) (41070J retirada)																
No se realizan medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap.																
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																
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:		DANIEL QUINTERO						FECHA		2025/5/12		HORA INICIO		7:10PM			
												HORA FINAL		8:5PM			
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				Cra TRANS1BE Entre Cil 9A Y 11				DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	CraTRANS1BE #9A-89						
BARRIO :				MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2	CraTRANS1BE #9A-107						
										C165807							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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-longitud)		X CONCRETO METAUCO		MADERA					
		X CELSA ROY ALFA SIN MARCA								X 8M 11M		9M 12M		10M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5							
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		4		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 L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO		X CONCRETO METAUCO		MADERA					
		X CELSA ROY ALFA SIN MARCA								X 8M 11M		9M 12M		10M 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)		6.5							
ANGULO DE INCUNACION 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 -(m)				S 29.8 S+ 5+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m) 5		SEPARADOR		SI NO SEPARADORES		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																	
ANDEN ADYACENTE : 9.9 11.8 9.4 4 5.1 3.5 1.9 2.4 1.6																	
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																	
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		5.41		30%		1.60		11.80		14%		46%					
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
ANDEN OPUUESTO		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 41071J																	
L2 41079J																	
No sé realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap.																	
El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada 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:		DANIEL QUINTERO						FECHA		2025/5/12		HORA INICIO		7:10PM			
												HORA FINAL		8:5PM			
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				Cra TRANS1BE Entre Cil 9A Y 11				DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1 CraTRANS1BE #9A-131					
BARRIO :				MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				CraTRANS1BE #9A-107					
												C165807					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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-longitud)		X CONCRETO METAUCO		MADERA					
		X CELSA ROY ALFA SIN MARCA								X 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		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6.6	
ANGULO DE INCINACION DE LA LUMINARIA				3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED				X 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		X CONCRETO METAUCO		MADERA					
		X CELSA ROY ALFA SIN MARCA								X 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)				6.5	
ANGULO DE INCINACION DE LA LUMINARIA				3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED				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 -(m)				S 28 S+ 5+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				5		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 :																	
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																	
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																	
NIT. 817004496-1																	
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX					
CALZADA		8.85		44%		3.90		16.60		23%		53%					
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
ANDEN OPUUESTO		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 41080I L2 41079I No sé realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/12		HORA INICIO	7:10PM
										HORA FINAL	7:10PM
CLASE DE ILUMINANCIA VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5		
CLASE DE ILUMINANCIA PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7
CLASE DE ILUMINANCIA AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra TRANS1BE Entre Cil 9A Y 11		DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	CraTRANS1BE #9A-131		
								L2	CraTRANS1BE #9A-149		
BARRIO :		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA	X CON LUNA
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA SIN MARCA	HORIZONTAL X ROY ALFA	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO	150W 400W X 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X CONCRETO METALICO	MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.6	
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 X 220	
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X UIMPIO		SUCIO		SEMI-UIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA SIN MARCA	HORIZONTAL X ROY ALFA	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO	150W 400W X 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X CONCRETO METALICO	MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2	
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 X 220	
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X UIMPIO		SUCIO		SEMI-UIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)		S 23.8 S-	ANCHO DE LA CALZADA-W(m) 5		SEPARADOR		SI X NO	NUMERO DE SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70	150	250	400	27	CLASIFICACION				
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
MEDIDA											
ANDEN ADYACENTE : 16.7 12.2 9.1 9.1 11.3 15.3 23.2 41.6 43.2 28.7 18.3 14.6											
ANDEN OPUESTO : 8.7 10.3 16.5 23 31.1 36.4 32.4 26.3 20.8 13.7 10.9 11.8											
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		11.94		80%		9.60		16.60		58%	
ANDEN ADYACENTE		20.28		45%		9.10		43.20		21%	
ANDEN OPUESTO		20.16		43%		8.70		36.40		24%	
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 41080J L2 40884L El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/12		HORA INICIO: 8:36PM HORA FINAL: 8:51PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6	P7
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		CII 11 Entre Cra TRA1BE Y TRA1CE				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CII11 #TRAN1BE-19	
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						L2				CII11 Con CraTRAN1CE	
BARRIO:		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
LI (Tipo)		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia)		250W		400W	
referencia		X SIN MARCA				(fuente)		27W		0	
marca)								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4	
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)		X CELSEA		ROY ALFA		(Potencia)		250W		400W	
referencia		X SIN MARCA				(fuente)		27W		X 0	
marca)								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 11.3		S+ 29.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7.5		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											
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											
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		14.88		13%		1.90		43.10		4%	
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 81270K(préstamo) (retirada 40882L)											
L2 40889L											
No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap.											
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.											

MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																		
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO						FECHA:		2025/5/12		HORA INICIO	8:36PM					
												HORA FINAL	8:58PM					
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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cil 11 Entre Cra TRA1BE y TRA1CE				DIEREOCON DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	CIL11 #TRAN1B-19							
BARRIO :				MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C16S807						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X	DESPEJADO		SIN LUNA	X	CON LUNA					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL ☐ CELSA ☒ SIN MARCA	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)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)	1.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4									
ANGULO DE INCUNACION 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 ☒ CELSA ☐ SIN MARCA	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)		0.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)	1.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7									
ANGULO DE INCUNACION 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)				\$	16.7	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7.5	SEPARADOR		\$I	NUMERO DE SEPARADORES						
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :				X	UNI/LATERAL	BI/LATERAL ALTER		BI/LATERAL OPUUESTO		CENTRAL DOBLE								
ZONAS CRITAS																		
LUMINARIA (w)		70	150	250	400	27	CLASIFICACION											
CADNTIDAD																		
SODIO																		
IED																		
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																		
MEDIDA																		
ANDEN ADYACENTE : 35.3 27 19.6 20 25.9 34 39 27.8 22.7 18.2																		
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																		
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		23.84		49%		11.60		43.10		27%		55%						
ANDEN ADYACENTE		26.95		68%		18.20		39.00		47%		69%						
ANDEN OPUUESTO		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																		
LI 81270K(préstamo) [40882L retirada]																		
L2 40883L																		
No se realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametes.																		
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																		
El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILIAP.																		



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1																
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/12		HORA INICIO		9:6PM				
										HORA FINAL		10:21PM				
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				CII 11 Entre Cra 1 Y TRA18E			DIRECCION DEL		L1		CII11 #1-03 Al Frente					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA							SITIO DE MEDICIÓN		L2		CII11 Con CraTRAN18E					
BARRIO:		MOSCOPAN			LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C165807					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA				
LUMINARIA Li (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO			MADERA				
	CELSEA		ROY ALFA		250W	400W			METALCO							
	SIN MARCA				27W	X 0			8M	X 9M	10M					
					SODIO	X LED			11M	X 12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4				
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 Li (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO			MADERA				
	CELSEA		ROY ALFA		250W	400W			METALCO							
	SIN MARCA				27W	X 0			8M	X 9M	10M					
					SODIO	X LED			11M	X 12M	14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6				
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						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S- 36.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7.5		SEPARADOR		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	CLASIFICACION									
CANTIDAD																
SODIO																
LED																
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																
								1	2	3	4	5	6	7	8	9
								23.7	30.3	27.6	6.4	10.3	7.9	2.1	3	2.8
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX				
CALZADA		12.04		17%		2.10		30.30		7%		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 40880L L2 40881L No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada 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:		DANIEL QUINTERO						FECHA		2025/5/14		HORA INICIO		7:11PM															
												HORA FINAL		7:24PM															
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X		M5															
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4				P7															
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3				C5															
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra TRANS1DE Entre CII 9B Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION				L1 CraTRANS1DE #9B-44																	
BARRIO :				MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807																	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA																	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO X LED		150W 400W X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO		MADERA											
		X CELSA		ROY ALFA		METAUCO																							
		SIN MARCA				X 8M										9M 10M													
												X 11M		12M 14M															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.2													
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																	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO X LED		150W 400W X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO		MADERA											
		X CELSA		ROY ALFA		METAUCO																							
		SIN MARCA				X 8M										9M 10M													
												X 11M		12M 14M															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.9		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6.7													
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				1		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 28.6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				5		SEPARADOR		SI NUMERO DE		NO SEPARADORES													
				S- 9																									
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 :												11.9		15.3		13.9		7		9.3		7.6		5.8		4.5		3.8	
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																													
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																	



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/14		HORA INICIO		7:11PM			
										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 TRANSIDE Entre CII 9B Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANSIDE #9B-44			
										L2		CraTRANSIDE #9B-62			
BARRIO		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
		X CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METAUO			
		X SIN MARCA						27W		X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X 8M 9M 10M	
								SODIO		X LED				11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2					
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 L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
		X CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METAUO			
		X SIN MARCA						27W		X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		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)		6.71					
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					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		20.6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE			
		S-		S+						X NO SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE							
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27				CLASIFICACION	
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :															
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		7.81		41%		3.20		15.30		21%		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 41057J L2 80173 préstamo (41056J retirada). No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/14		HORA INICIO:		7:11PM		HORA FINAL:		7:45PM								
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5		M6		M7								
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7								
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5		C6								
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra TRANSIDE Entre CII 9B Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANSIDE #9B-80		L2		CraTRANSIDE #9B-56								
BARRIO:		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807																		
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA														
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL 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												
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1														
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220														
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?															X LIMPIO		SUCIO		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												
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)		7.1														
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 POLUCION ?															X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 20.3 S+ 5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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																								
METODO DE LOS 9 PUNTOS																								
ANDEN ADYACENTE :		29.1 21.8 16.4 11.3 9.6 8.1 9.7 13.2 17.2 23.9																						
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX												
CALZADA		23.32		40%		9.40		45.10		21%		52%												
ANDEN ADYACENTE		16.03		51%		8.10		29.10		28%		55%												
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 80218 préstamo (41055) retirada).																								
L2 80173 préstamo (41056) retirada).																								
No sé realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametros.																								
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																								
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:		DANIEL QUINTERO					FECHA		2025/5/14		HORA INICIO 7:11PM
											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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra TRANSIDE Entre Cl 9B Y 11					DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	CraTRANSIDE #98-80	
BARRIO :		MOSCOPAN					LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C16S807		
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X	DESPEJADO		X SIN LUNA
								X			CON LUNA
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA	HORIZONTAL X ROY ALFA	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO	150W 400W X 0	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO	MADERA	
		X SIN MARCA							X 8M 11M	9M 12M	10M 14M
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)	1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1		
ANGULO DE INCUNACION 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	SUICIO		SEMI-LIMPIO		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA	HORIZONTAL X ROY ALFA	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO	150W 400W X 0	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO	MADERA	
		X SIN MARCA							X 8M 11M	9M 12M	10M 14M
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)	1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3		
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		4		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	SUICIO		SEMI-LIMPIO		
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 19.5	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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											
ANDEN ADYACENTE : 42.3 36.8 29.8 20.5 11.9 8.2 5.6 3.5 2.1 1.9											
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		26.77		24%		6.50		45.10		14%	
ANDEN ADYACENTE		16.26		12%		1.90		42.30		4%	
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 80218 préstamo (41055) retirada)											
L2 41054)											
No se realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametros.											
Coexistencia de árboles sobre la vía, afectan medidas.											
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 Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/14		HORA INICIO: 7:11PM HORA FINAL: 8:1PM	
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 TRANSIDE Entre Cil 9B Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION			
								L1 CraTRANSIDE #9B-96 L2 CraTRANSIDE Con Cil11			
BARRIO:		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA HORIZONTAL X ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		4		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 CELSA HORIZONTAL X ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
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)		7.95	
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 28 S- S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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		CLASIFICACION							
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
ANDEN ADYACENTE :		16.1 20.8 17.1 6.4 7.1 5.9 2 2.8 2									
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		8.59		23%		2.00		20.80		10%	
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											
L141054L L2 40865L Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 62

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1													
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL													
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/14		HORA INICIO		8:2PM	
										HORA FINAL		9:2PM	
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 TRANSICE Entre CII 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANSICE #11-30			
								L2		CraTRANSICE #11-06			
BARRIO		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo referencia)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		8M 9M 10M	
								SODIO		X LED		11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.3			
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	
L1 (Tipo referencia)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		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)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		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		38		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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		19.54		15%		2.90		47.90		6%		41%	
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 40862L L2 81325 préstamo (40863L retirada). No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el RETILAP. 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/14		HORA INICIO 8:2PM HORA FINAL 9:3PM	
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 TRANS1CE Entre Cil 11 Y 12				DIERECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANS1CE #11-30	
BARRIO :		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C165807		CraTRANS1CE #11-54	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL X CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.3	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		X		X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL X CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO		X CONCRETO METAUCO 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		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.9	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		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		X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 28.5 S+ 5+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27	
CANTIDAD SODIO LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
ANDEN ADYACENTE :											
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											
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR	
		Éprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		18.34		13%		2.30		47.90		5%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
ANDEN OPUUESTO		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 4062EL L2 4069EL No sé realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 64

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1															
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL															
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/14		HORA INICIO		8:2PM			
										HORA FINAL		9:3PM			
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 TRANSICE Entre Cll 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 CraTRANSICE #11-78					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		CraTRANSICE #11-54					
BARRIO:		MOSCOPAN			LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C165807				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
Li (Tipo referencia marca)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		X METAUO			
		SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		9M	
								SODIO		X LED		11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA	
Li (Tipo referencia marca)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		X METAUO			
		SIN MARCA						27W		X 0		8M		9M	
								SODIO		X LED		11M		X 12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.9					
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-		28.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE			
		S+										X NO SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION			
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :															
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		14.86		18%		2.60		36.20		7%		41%			
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 40861L L2 40869L 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/14		HORA INICIO		8:2PM		
										HORA FINAL		11:4PM		
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 TRANSICE Entre Cll 11 Y 12				DIRECCION DEL		L1 CraTRANSICE #11-78				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICION		L2 CraTRANSICE #11-96				
BARRIO:		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA Li (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA			
	X CELSA		ROY ALFA		250W	400W	(Poste-longitud)			METALICO				
	SIN MARCA				27W	X 0			X	8M	9M	10M		
					SODIO	X	LED				11M	12M	14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8				
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				
LUMINARIA Li (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA			
	X CELSA		ROY ALFA		250W	400W	(Poste-longitud)			METALICO				
	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)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		0		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 22.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE				
		S+ 22.7						X NO SEPARADORES		X				
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														
27.1 37.2 34.7 20 22.4 20.9 8 8.8 7.3														
ANDEN ADYACENTE :		23.8	14.7	9.4	6.4	7.5	8.3	10.4	16.9	27.3	32.9			
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		21.28		34%		7.30		37.20		20%		57%		
ANDEN ADYACENTE		15.76		41%		6.40		32.90		19%		48%		
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 40861L L2 40860L No se realiza medidas de andén adyacente porque no existen parametros. 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/15		HORA INICIO:		8:17PM		
										HORA FINAL:		8:27PM		
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 TRANSV1CE Entre Cll 9A Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANS1CE #9A-23				
BARRIO:		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		CraTRANS1CE #9A-10 Al Frente				
										C165807				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				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)		0.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.9				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		240		
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 18 S+ 4.6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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														
METODO DE LOS 9 PUNTOS														
ANDEN ADYACENTE :		15.4 23.6 23.1 24 20 18.3 17.3 21.5 29.3 39												
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		30.43		54%		16.50		45.10		37%		67%		
ANDEN ADYACENTE		23.15		67%		15.40		39.00		39%		59%		
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 40887L L2 81353 préstamo (41058) retirada). No sé realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametros. Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo Si cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/15		HORA INICIO		8:17PM	
										HORA FINAL		8:40PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5				
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5		P6		P7
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1	C2		C3		C4		C5
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES				Cra TRANSV1CE Entre Cll 9A Y 11				DIRECCION DEL		L1 CraTRANS1CE #9A-23			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICIÓN		L2 CraTRANS1CE #9A-47			
BARRIO :		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C165807			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W		TIPO DE APOYO		X CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo		X CELSA ROY ALFA		(Potencia		250W 400W		(Poste-longitud)		X METALICO			
referencia		SIN MARCA		fuente)		27W X 0				X 8M 9M 10M			
marca)						SODIO X LED				11M 12M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA		0.4		DISTANCIA DEL POSTE AL		1.4		ALTURA DEL MONTAJE		7			
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION		3		TENSION NOMINAL		208 240		TENSION MEDIDA		208 240			
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		TIPO DE APOYO		X CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo		X CELSA ROY ALFA		(Potencia		250W 400W		(Poste-longitud)		X METALICO			
referencia		SIN MARCA		fuente)		27W X 0				X 8M 9M 10M			
marca)						SODIO X LED				11M 12M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL		1.2		ALTURA DEL MONTAJE		7.2			
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		208 240			
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 28		ANCHO DE LA		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE			
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		CALZADA-W(m)						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									
				36 45.1 40.9 22.9 21.2 20.5 15.1 13.1 11.7									
ANDEN ADYACENTE :		41.6 31.5 21.2 15.3 12.9 13.3 14.4 20.2 28.7 43.1											
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		24.48		48%		11.70		45.10		26%		54%	
ANDEN ADYACENTE		24.22		53%		12.90		43.10		30%		56%	
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 40887L													
L2 81044 préstamo (40886L retirada).													
No sé realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametros.													
El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA		2025/5/15		HORA INICIO		8:17PM	
										HORA FINAL		8:47PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra TRANSV1CE Entre Cll 9A Y 11				DIRECCION DEL		L1		CraTRANS1CE #9A-71			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		CraTRANS1CE #9A-47			
BARRIO :		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807			
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		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		X 8M	
marca)								SODIO		X LED		9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA				1		DISTANCIA DEL POSTE AL		1		ALTURA DEL MONTAJE		7.5	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)						BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION				1		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 ?								X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO	
referencia		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		X 8M	
marca)								SODIO		X LED		9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA				0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL		1.2		ALTURA DEL MONTAJE		7.2	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)						BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION				1		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 ?								X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		28		ANCHO DE LA		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)						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 :		49.6		41.2		25.7		17.5		13.8		12.9	
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		24.60		52%		12.80		45.50		28%		54%	
ANDEN ADYACENTE		24.68		47%		11.60		49.60		23%		50%	
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 40885L													
L2 81044 préstamo (40886L retirada).													
No se realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametros.													
El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Mayo 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:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/15		HORA INICIO:		8:17PM			
										HORA FINAL:		8:56PM			
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 TRANSV1CE Entre CII 9A Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANS1CE #9A-71			
										L2		CraTRANS1CE #9A-101			
BARRIO :		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807					
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		X CONCRETO			
		X CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METAUO			
		SIN MARCA						27W		X 0		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)				1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				1		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED	
										X 220				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		X CONCRETO			
		X CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METAUO			
		SIN MARCA						27W		X 0		8M 9M 10M			
								SODIO		X LED		11M 12M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				0		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED	
										X 220				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 30		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES	
				S- S+								X NO		X	
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 :		39.3		29.5		18.3		11.1		8.5		7.9			
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		20.40		21%		4.30		45.50		9%		45%			
ANDEN ADYACENTE		16.52		47%		7.70		39.30		20%		42%			
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 40885L L2 41074J No se realiza medidas de andén opuesto porque no existen parametros. El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.															



Continuación Informe Mayo 2025, No. 70

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1																					
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																					
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/15		HORA INICIO:		8:17PM									
										HORA FINAL:		9:7PM									
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 TRANSV1CE Entre CII 9A Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CraTRANS1CE #9A-126 Al Frente		L2									
								CraTRANS1CE #9A-101													
BARRIO :		MOSCOPAN				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807											
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA											
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL X ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO 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)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3											
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		0		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		X SEMI-LIMPIO													
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL X ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO 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)		6.2											
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		0		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		X SEMI-LIMPIO													
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 26.5 S+ 5+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		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		CLASIFICACION																	
CANTIDAD																					
SODIO																					
LED																					
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																					
		MEDIDA		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
ANDEN ADYACENTE :				14.2		15.3		17.7		6.1		5.6		4.1		3.2		3.9		1.8	
ANDEN OPUESTO :																					
P_C_1																					
P_C_1																					
P_C_2																					
P_C_2																					
P_C_3																					
P_C_3																					
P_C_4																					
P_C_4																					
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1																					
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR									
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX									
CALZADA		7.38		24%		1.80		17.70		10%		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 41076J L2 41074J No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap. Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en calzada exigidos en el RETILAP.																					



Continuación Informe Mayo 2025, No. 71

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		DANIEL QUINTERO				FECHA:		2025/5/15		HORA INICIO:		8:17PM		
										HORA FINAL:		9:10PM		
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		Gra TRANSV1CE Entre CII 9A Y 11				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		GraTRANS1CE #9A-126 Al Frente		L2		
								L2		GraTRANS1CE #9A-152 Al Frente				
BARRIO:		MOSCOPAN		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C165807						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X		SEMINUBLADO				DESPEJADO		X		
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL				CONCRETO		MADERA		
L1 (Tipo referencia marca)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		70W		150W		250W		
		X SIN MARCA						27W		X 0		SODIO		
								X LED						
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.8		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		0		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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL				CONCRETO		MADERA		
L1 (Tipo referencia marca)		X CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		70W		150W		250W		
		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)		1.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		3		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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		
		S-		S+		10				X NO		X NO		
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		
				14.2		15.3		17.7		4.3		6.1		
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		7.68		30%		2.30		17.70		13%		43%		
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 41076J L2 81356 préstamo (41077) retirada). No se realiza medidas de andenes porque no cumple con el método de los 9 puntos exigidos por el retilap. Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. 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		2025/5/5		HORA INICIO		7:10PM													
																HORA FINAL		7:29PM													
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 21C Entre CII 3 Y 4										DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra21 #3-37 Al Frente															
BARRIO :		PANDIGUANDO										LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra21 #3-54& C139801															
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO				X				SEMINUBLADO				DESPEJADO				X				SIN LUNA				CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO		MADERA											
		CELSA				ROY ALFA				250W		400W				X		METAICO													
		X		SIN MARCA						27W		X		0				X		8M											
										SODIO		X		LED						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)		0.3				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8																	
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 ?								UMPIO				SUCIO				X				SEMI-UMPIO											
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO		MADERA											
		CELSA				ROY ALFA				250W		400W				X		METAICO													
		X		SIN MARCA						27W		X		0				X		8M											
										SODIO		X		LED						9M											
																				10M											
																				11M											
																				12M											
																				14M											
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.6				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		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 ?								UMPIO				SUCIO				SEMI-UMPIO															
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		18		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5.5		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES																	
		S-		S+								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																															

[illegible]

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		2025/5/5		HORA INICIO HORA FINAL		7:50PM 7:58PM			
CLASE DE ILUMINANCIA VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5			P6	P7				
CLASE DE ILUMINANCIA PEATONAL				P1	P2	P3	P4	P5				P6	P7				
CLASE DE ILUMINANCIA AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3	C4				C5					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				ClI 3 Entre Cra 21A Y 21B				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		ClI3 #21A-20 Al Frente					
BARRIO :				PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		ClI3 Con Cra21B Al Frente					
										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 METALICO							
		X SIN MARCA		27W X 0		SODIO X LED				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)				0.3		ALTURA DEL MONTEAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				8	
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED				X 208 240	
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						UMPIO		SUCIO		X SEMI-UMPIO							
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 METALICO							
		X SIN MARCA		27W X 0		SODIO X LED				X 8M 9M 10M 11M 12M 14M							
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.3		ALTURA DEL MONTEAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				8	
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X 208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED				X 208 240	
¿ EL CON/JUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						UMPIO		SUCIO		SEMI-UMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)				S 17 S- 17		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		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																	
METODO DE LOS 9 PUNTOS																	
MEDIDA																	
1 2 3 4 5 6 7 8 9																	
ANDEN ADYACENTE : 25 19 12 10 11.2 12.5 18.7 26.6 31 32																	
ANDEN OPUESTO : 34.6 32.1 27.5 25 23.2 24.3 26 29 31 33																	
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		31.32		40%		12.50		54.50		23%		57%					
ANDEN ADYACENTE		19.80		51%		10.00		32.00		31%		62%					
ANDEN OPUESTO		28.57		81%		23.20		34.60		67%		83%					
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: 32200E																	
L2: 32199E																	
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes																	
El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.																	



Continuación Informe Mayo 2025, No. 75

 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:		2025/5/5		HORA INICIO:		7:50PM		
										HORA FINAL:		8:6PM		
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 3 Entre Cra 21A Y 21B				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cil3 #21A-20 Al Frente				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		Cil3 Con Cra21B Al Frente				
BARRIO:		PANDIGUANDO		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			METAUCO					
	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)		0.3		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 ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO	MADERA				
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W			METAUCO					
	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)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7				
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 ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 16.2 S+ 35.9		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI X NO		NUMERO DE SEPARADORES		
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE				
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)	70	150	250	400	27	CLASIFICACION								
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS					MEDIDA									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					37	54.5	34.8	12.7	11.3	8.5	5.9	5.2	4	
ANDEN ADYACENTE :					29.4	29.8	20	14.5	8.2	7.5	5.2	4.3	3.7	3.2
ANDEN OPUESTO :					4.7	5	5.6	5.9	8.3	10	14.7	21.2	28.6	33
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	18.04		22%		4.00		54.50		7%		33%			
ANDEN ADYACENTE	12.58		25%		3.20		29.80		11%		42%			
ANDEN OPUESTO	13.70		34%		4.70		33.00		14%		42%			
PEATON/AREA CRITICA 1	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES														
L1: 32200E L2: 32201E 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 Mayo 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:		2025/5/5		HORA INICIO: 8:18PM HORA FINAL: 9:10PM	
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 3 Entre Cra 20B Y 21				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cil3 #20B-20 L2 Cil3 Con Cra20B		C139801	
BARRIO:		PANDIGUANDO		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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 METALICO MADERA 8M 9M 10M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		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	
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				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 METALICO MADERA 8M 9M 10M 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)		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 POLUCION ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S- 4.9 S+ 12.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES NO SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION							
CANTIDAD SODIO LED											
METODO DE LOS 9 PUNTOS											
ANDEN ADYACENTE :		18 13 7.1 5 3.2 5 8.4 14.9 26 24 15 10		ANDEN OPUESTO :		13 15.8 20 28.3 33.5 30 17.5 11.6 9.5 10 12.3 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 (L0)		VALOR MINIMO		VALOR MAXIMO		VALOR MIM/MAX PROMEDIO/MAX	
CALZADA		20.05		35%		7.00		44.60		16% 45%	
ANDEN ADYACENTE		12.47		26%		3.20		26.00		12% 48%	
ANDEN OPUESTO		18.13		52%		9.50		33.50		28% 54%	
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: 3220SE L2: 3220EE Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes Reflector en la via El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 77

 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:		2025/5/7		HORA INICIO: 7:37PM HORA FINAL: 7:40PM	
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 20C & Entre CII 1 Y 2				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra20C Con CII2	
BARRIO:		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801		NULL	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		150W	
		X		SIN MARCA				27W		X	
								SODIO		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
		X		SIN MARCA				27W		X	
								SODIO		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		34		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		4		SEPARADOR	
DISPOSICION 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		13.88		7%		1.00		46.10		2%	
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: 31713 Se realiza estudio de iluminación con una sola luminaria. No existen parámetros de andenes 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:		2025/5/7		HORA INICIO 9:18PM HORA FINAL 9:28PM	
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 18 Entre Cll 3 Y 4						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra18 #3-15	
BARRIO:		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		Cra18 #3-39	
										C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO	
		X		SIN LUNA				CON LUNA					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA X SIN MARCA		X 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 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208 220 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						UMPIO		SUCIO		X SEMI-UMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA X SIN MARCA		X 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 14M	
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)		8			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208 220 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						UMPIO		SUCIO		SEMI-UMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 24.15 S- 7.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI X NO		NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS													
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION	
CANTIDAD SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
MEDIDA													
1 2 3 4 5 6 7 8 9													
ANDEN ADYACENTE : 80 90 80 45 30 18.7 12.1 18.6 20 28.9 25 26.3 19.2 20 19 18.3													
ANDEN OPUESTO : 33.8 25 20 18.3 19.9 22 32 36 44 48 50													
P_C_1													
P_C_3													
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)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		27.81		66%		18.30		50.00		37%		56%	
ANDEN ADYACENTE		40.75		30%		12.10		90.00		13%		45%	
ANDEN OPUESTO		31.73		58%		18.30		50.00		37%		63%	
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													
L1:32221E L2: 32222E 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 Mayo 2025, No. 79



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: 2025/5/7

HORA INICIO: 9:18PM

HORA FINAL: 9:30PM

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 18 Entre CII 3 Y 4

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cra18 #3-15

L2

NULL

BARRIO: PANDIGUANDO

LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)

C139801

CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE

X

NUBLADO

SEMINUBLADO

DESPEJADO

X

SIN LUNA

CON LUNA

LUMINARIA

VERTICAL

X

HORIZONTAL

BOMBILLA

70W

150W

TIPO DE APOYO

X

CONCRETO

MADERA

LI (Tipo)

CELSA

ROY ALFA

(Potencia)

250W

400W

(Poste-longitud)

8M

9M

10M

referencia

X

SIN MARCA

fuente)

27W

X

0

11M

12M

14M

(marca)

SODIO

X

LED

AVANCE DE LA LUMINARIA

1.5

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

0.4

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

8

ANGULO DE INCLINACION

2

TENSION NOMINAL

208

240

TENSION MEDIDA

208

240

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

HORIZONTAL

BOMBILLA

70W

150W

TIPO DE APOYO

CONCRETO

MADERA

LI (Tipo)

CELSA

ROY ALFA

(Potencia)

250W

400W

(Poste-longitud)

METALCO

referencia

SIN MARCA

fuente)

27W

8M

9M

10M

(marca)

SODIO

LED

11M

12M

14M

AVANCE DE LA LUMINARIA

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

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

ANGULO DE INCLINACION

TENSION NOMINAL

208

240

TENSION MEDIDA

208

240

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

17

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

6

SEPARADOR

SI

NUMERO DE

LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

ANDEN ADYACENTE :

40

50

35

21.7

29

16.7

16.1

14

7.5

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

P_C_4

P_C_4

ILUMINANCIA

VALOR PROMEDIO

UNIFORMIDAD

VALOR

VALOR

VALOR

VALOR

ILUMINANCIA

Eprom

GENERAL (Uo)

MINIMO

MAXIMO

MIM/MAX

PROMEDIO/MAX

CALZADA

26.21

29%

7.50

50.00

15%

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: 32221E

Tramo con una sola luminaria

No existen parámetros de andenes.

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		2025/5/8		HORA INICIO 7:28PM HORA FINAL 7:42PM	
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 18 Entre Cl1 y 2				DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra18 Con Cl11	
BARRIO :		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra18 Con Cl12	
										C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA X HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO 8M 9M 11M 12M 10M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		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		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 CELSA X HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO 8M 9M 11M 12M 10M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		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	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 30.3 S- S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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											
		MEDIDA		1		2		3		4	
				19		24		20		8.8	
ANDEN ADYACENTE :		22		17		7.7		3.6		1.5	
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX	
CALZADA		10.59		28%		3.00		24.00		13%	
ANDEN ADYACENTE		8.81		11%		1.00		22.00		5%	
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: 31718											
L2: 31717											
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes											
No existen parámetros de anden opuesto											
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 81

 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:		2025/5/8		HORA INICIO:		7:42PM	
										HORA FINAL:		7:59PM	
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 3 Entre Cra 18A Y 19				DIRECCION DEL		L1		CIL2 #18A-15			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		CIL3 Con Cra19			
BARRIO:		PANDIGUANDO		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		METAUICO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		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)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208		240		208 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUICO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		8M 9M 10M	
								SODIO		X LED		11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.2		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		208		240		208 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		30.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		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 :		19		18.5		12		8.6		6.1		6.5	
ANDEN OPUESTO :		7.5		5		8		11		16		29	
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		18.14		19%		3.50		41.00		9%		44%	
ANDEN ADYACENTE		14.99		41%		6.10		29.00		21%		52%	
ANDEN OPUESTO		8.91		22%		2.00		29.00		7%		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: 32218E L2: 32215E Aportes de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Mayo 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:		2025/5/8		HORA INICIO:		7:59PM		
										HORA FINAL:		8:17PM		
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				CII 3 Entre Cra 19 Y 20				DIRECCION DEL		L1		CII 3 #19-27		
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICION		L2		NULL		
BARRIO:		PANDIGUANDO		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)		1.9		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 EN LA RED		X	208	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO	MADERA				
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W			METALICO					
	X	SIN MARCA			27W					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	
¿ 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)		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	
					33	48.9	28	16.5	14.9	8.9	5.2	4.8	2	
ANDEN ADYACENTE :					5	4	2	1	1	1.8	2.2	4.2	8	16.2
ANDEN OPUESTO :					27.5	21.6	15.1	10	6	4.2	3	2.2	2.5	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/MAX			
CALZADA	17.88		11%		2.00		48.90		4%		37%			
ANDEN ADYACENTE	4.54		22%		1.00		16.20		6%		28%			
ANDEN OPUESTO	9.51		23%		2.20		27.50		8%		35%			
PEATON/AREA CRITICA 1	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4	0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES														
L1: 32214E Se realiza estudio de iluminación con una sola luminaria. 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

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/5/8

HORA INICIO

7:59PM

HORA FINAL

8:46PM

CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR

M1

M2

M3

M4

M5

CLASE DE ILUMINACION PEATONAL

P1

P2

P3

P4

P5

P6

P7

CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS

C0

C1

C2

C3

C4

C5

TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA

CII 3 Entre Cra 19 Y 20

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

CII3 #19-27

CII3 #19-61

BARRIO :

PANDIGUANDO

LUXOMETRO (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

X

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

MADERA

8M

9M

10M

11M

12M

14M

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

1.9

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

220

240

TENSION MEDIDA EN LA RED

X

220

240

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

LIMPIO

SUCIO

X

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia marca)

VERTICAL

X

HORIZONTAL

X

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

MADERA

8M

9M

10M

11M

12M

14M

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

1.9

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

0.4

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

8.22

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 SUJIO POR LA POLUCION ?

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S

35.8

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

6

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

33

48.9

28

16

15

11

5

4.5

2.7

ANDEN ADYACENTE :

5.7

6

6.9

10

20

26.6

18.8

7.1

3

2.5

2.6

2.4

2.7

3.6

5

8.7

ANDEN OPUESTO :

28

25

16.2

10

6.5

5

5.5

6.3

9

14.5

20

30

34.9

32.8

22.9

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 (Uo)

VALOR

MINIMO

VALOR

MAXIMO

VALOR

MIN/MAX

VALOR

PROMEDIO/MAX

CALZADA

18.09

15%

2.70

48.90

6%

37%

ANDEN ADYACENTE

8.23

29%

2.40

26.60

9%

31%

ANDEN OPUESTO

17.66

28%

5.00

34.90

14%

51%

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

L1:32214E

L2:32213E

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.



Continuación Informe Mayo 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:		2025/5/8		HORA INICIO:		8:46PM	
										HORA FINAL:		9:4PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 20 Entre CII 3 Y 4				DIRECCION DEL		L1		Cra20 #3-09 Al Frente			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		Cra20 #3-33 Al Frente			
BARRIO:		PANDIGUANDO		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		METAUCO	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M	
								SODIO		X LED		11M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		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 EN LA RED		X 208	
¿ 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		X 8M	
								SODIO		X LED		11M	
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)		7.8			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		-10		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		33		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE	
		S-		S+ 8						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 :		21.8		27		19.4		12		6.8		5	
ANDEN OPUESTO :		23		30		34.5		27.6		16.6		9	
P_C_1													
P_C_1													
P_C_2													
P_C_2													
P_C_3													
P_C_3													
P_C_4													
P_C_4													
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1													
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		17.84		22%		4.00		47.00		9%		38%	
ANDEN ADYACENTE		13.70		28%		3.80		31.00		12%		44%	
ANDEN OPUESTO		17.04		12%		2.00		34.50		6%		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: 32210E L2: 32211E 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:		2025/5/8		HORA INICIO:		9:14PM			
										HORA FINAL:		9:20PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	M5							
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	X	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 21CBIS Entre CI 2 Y 2A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra21CBIS #2-14 L2 NULL					
BARRIO:		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA	CON LUNA
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 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)		2		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		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 POLUCION ?															
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W SODIO LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		CONCRETO MADERA METALICO					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?															
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 24 S+ 14		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		2		SEPARADOR		SI NO SEPARADORES					
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION											
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :															
ANDEN OPUESTO :															
P_C_1	4.6	3.5	3.7	7.8	16.1	22	16.8	5.7	2.4	1	1	2.3	4.5		
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		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		7.03		14%		1.00		22.00		5%		32%			
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: 31723 Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes Luminarias instalada en vias peatonales deben tener un avance sobre la calzada de (0) metros para cumplir con el disenio fotometrico, ver anexo1. El tramo NO cumple con los niveles de 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		2025/5/8		HORA INICIO		9:36PM			
									HORA FINAL		9:40PM			
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		Gra 22& Entre CII 2 Y 2A			DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Gra22 #2-31&					
BARRIO		PANDIGUANDO			LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X CONCRETO		MADERA				
	CELSA	ROY ALFA			250W	400W		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		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.4				
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 ?				LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO						
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		METAUICO						
	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 ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 31.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		2		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														
MEDIDA														
1 2 3 4 5 6 7 8 9														
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1	30	20	13.4	5.9	4.2	3.1	1.5	1	1	1	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	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	7.46		13%		1.00		30.00		3%		25%			
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: 31721 Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes Luminarias instalada en vías peatonales deben tener un avance sobre la calzada de (0) metros para cumplir con el diseño fotométrico, ver anexo1. El tramo NO 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				2025/5/9		HORA INICIO		7:37PM									
																		HORA FINAL		7:43PM									
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 1 Entre Cil 7 Y 8								DIERECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		Cra1 #7-29											
BARRIO :				SANTAINES								LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801											
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE						NUBLADO				SEMINUBLADO				X		DESPEJADO													
																SIN LUNA		X											
																		CON LUNA											
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W				X		CONCRETO											
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO				X		METALICO											
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M											
								SODIO		X		LED						9M											
																		10M											
																		14M											
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.3											
ANGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208				240				TENSION MEDIDA											
										X				220				EN LA RED											
																		X											
																		208											
																		240											
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?												LIMPIO								SUCIO									
																				X									
																				SEMI-LIMPIO									
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W				X		CONCRETO											
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO				X		METALICO											
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M											
								SODIO		X		LED						9M											
																		10M											
																		14M											
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				1				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				9.3											
ANGULO DE INCLINACIÓN DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208				240				TENSION MEDIDA											
										X				220				EN LA RED											
																		X											
																		208											
																		240											
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?												LIMPIO								SUCIO									
																				SEMI-LIMPIO									
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		31.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		X		SI		NUMERO DE SEPARADORES											
				S-		S+										NO													
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :						UNI/LATERAL		X		BI/LATERAL ALTER				BI/LATERAL 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		28.6		22.4		6		8.8		9.3		5.5		6.1		6	
ANDEN ADYACENTE :																													
ANDEN OPUESTO :																													
P_C_1																													
P_C_1																													



 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:		2025/5/9		HORA INICIO:		7:37PM		
										HORA FINAL:		7:49PM		
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 1 Entre CII 7 Y 8				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1 #7-29				
BARRIO		SANTAINES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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			METAUICO					
	X SIN MARCA				27W	X 0			X 8M		9M			
					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		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO						
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X CONCRETO		MADERA			
	CELSA	ROY ALFA			250W	400W			METAUICO					
	X SIN MARCA				27W	X 0			X 8M		9M			
					SODIO	X LED			11M		12M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.7		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		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		20.3		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														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
		MEDIDA		1		2		3		4		5		
				15		28.6		22.4		10		14.4		
ANDEN ADYACENTE :		20.2		16.5		12.2		8.4		7.1		6.2		
ANDEN OPUESTO :		11.2		10		9.6		7.7		7		6.5		
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		14.21		46%		6.60		28.60		23%		50%		
ANDEN ADYACENTE		11.55		54%		6.20		20.20		31%		57%		
ANDEN OPUESTO		8.95		73%		6.50		12.30		53%		73%		
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: 29751 L2: 29752 El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Mayo 2025, No. 89

 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:		2025/5/9		HORA INICIO:		7:37PM			
										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		C2	C3		C4		C5				
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES				Cra 1 Entre Cl 7 Y 8				DIRECCION DEL		L1 Cra1 #7-44 Al Frente					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICIÓN		L2 Cra1 #7-76 Al Frente					
BARRIO:		SANTAINES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO			
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO			
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		X 8M			
marca)								SODIO		X LED		9M			
												10M			
												11M			
												12M			
												14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA				0.5				DISTANCIA DEL POSTE AL				ALTURA DEL MONTAJE			
SOBRE LA CALZADA -A2(m)								BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
								0.7				7.8			
ANGULO DE INCLINACION				2				TENSION NOMINAL				TENSION MEDIDA			
DE LA LUMINARIA								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		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO			
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		X 8M			
marca)								SODIO		X LED		9M			
												10M			
												11M			
												12M			
												14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA				0.5				DISTANCIA DEL POSTE AL				ALTURA DEL MONTAJE			
SOBRE LA CALZADA -A2(m)								BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)			
								0.6				7			
ANGULO DE INCLINACION				2				TENSION NOMINAL				TENSION MEDIDA			
DE LA LUMINARIA								X 220				X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO				SUCIO			
												X SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE		S-		28.6		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE			
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)						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															
12 21.8 20 7.4 10 8.5 3.1 4.2 3.8															
ANDEN ADYACENTE : 18.8 12.9 7.6 5.2 4 3.3 4 6 11.1 15															
ANDEN OPUESTO : 9 8.6 6.5 4.2 2.6 3.3 4 5 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		VALOR			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		10.17		30%		3.10		21.80		14%		47%			
ANDEN ADYACENTE		8.79		38%		3.30		18.80		18%		47%			
ANDEN OPUESTO		6.02		43%		2.60		10.00		26%		60%			
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: 29752															
L2: 29753															
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:		2025/5/9		HORA INICIO:		7:37PM						
										HORA FINAL:		7:57PM						
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 1 Entre CII 7 Y 8				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1 #7-76 Al Frente						
BARRIO :				SANTAINES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801								
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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)		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.6		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7								
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208	240	TENSION MEDIDA EN LA RED		X	208					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO								
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO	MADERA								
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W			METALICO									
	X	SIN MARCA			27W					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					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO								
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		20.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		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
										11	19	17	8	9.3	8	3	3.8	3
ANDEN ADYACENTE :		14	13	8.1	5.5	3.7	2.1	2	1.6	1	3.5							
ANDEN OPUESTO :		7	4.3	3	2.8	2.5	3.4	5.2	7	8.5	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																		
 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		9.30		32%		3.00		19.00		16%		49%						
ANDEN ADYACENTE		5.45		18%		1.00		14.00		7%		39%						
ANDEN OPUESTO		5.31		47%		2.50		9.40		27%		56%						
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: 29753 Se realiza estudio con una sola luminaria. 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		2025/5/9		HORA INICIO 8:25PM HORA FINAL 8:30PM	
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 1 Con Cil 8				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		NULL	
BARRIO :						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		NULL	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		CONCRETO METALICO		MADERA	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO		150W 400W LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		CONCRETO METALICO		MADERA	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S S-		S+ ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		SEPARADOR		SI NO		NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27 82	
CANTIDAD										3	
SODIO										X	
LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
ANDEN ADYACENTE :											
ANDEN OPUESTO :											
P_C_1		10		11.2		20		39		49 60 64 54	
P_C_1		50		53		55.8		63.7		65 39 23 12 6 3.5	
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		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		37.68		9%		3.50		65.00		5% 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											
30519E											
La intersección NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETIAP											



 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:		2025/5/9		HORA INICIO:		8:30PM				
										HORA FINAL:		8:34PM				
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 1 Entre Cl 8 Y 9				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra1 #8-20& L2 Cra1 Con Cl8						
BARRIO:		SANTAINES		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801								
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X 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)		2.5		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 208		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208						
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO						
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	X	CONCRETO	MADERA						
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W			METALICO							
	X	SIN MARCA			27W	X		0		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		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						
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO						
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		20.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS																
LUMINARIA (W)		70	150	250	400	27	CLASIFICACION									
CANTIDAD																
SODIO																
LED																
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																
				MEDIDA				1	2	3	4	5	6	7	8	9
								36.2	53	22	27.2	31	9	15	12	6
ANDEN ADYACENTE :		34.8	25	14.5	6.9	5.8	4	3.9	4.5	7	11					
ANDEN OPUESTO :		33.9	31	23.2	19.5	16	13	16.8	21	28.2	30					
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		25.35		24%		6.00		53.00		11%		48%				
ANDEN ADYACENTE		11.74		33%		3.90		34.80		11%		34%				
ANDEN OPUESTO		23.26		56%		13.00		33.90		38%		69%				
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: 30518E L2: 30519E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes 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				2025/5/9				HORA INICIO		8:30PM									
																HORA FINAL		8:30PM									
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 1 Entre CII 8 Y 9				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		Cra1 #8-20#													
BARRIO :				SANTAINES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		NULL													
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO				SEMINUBLADO				X		DESPEJADO				SIN LUNA		X							
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO		MADERA									
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA				ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO											
		X		SIN MARCA						27W		X		0		X		8M									
										SODIO		X		LED				9M									
																		10M									
																		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)				7.4							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X							
																		208		240							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?												LIMPIO				SUCIO				X							
LUMINARIA		VERTICAL				HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		TIPO DE APOYO		CONCRETO		MADERA									
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA				ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		(Poste-longitud)		METALICO											
		X		SIN MARCA						27W						X		8M									
										SODIO		LED						9M									
																		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						208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X							
																		208		240							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?												LIMPIO				SUCIO				SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S				20				ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				6				SEPARADOR				SI			
				S-				S+												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																											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS										MEDIDA																	
										1																	
										2																	
										3																	
										4																	
										5																	
										6																	
										7																	
										8																	
										9																	
										36.2																	
										53																	
										22																	
										21.7																	
										22																	
										6.8																	
										6.1																	
										6																	
										2.5																	
ANDEN ADYACENTE :		2		2.1		2.5		2.7		4		7.5		11.1		13.8		15.2									
ANDEN OPUESTO :		33		28		18.8		14		7		6		5.4		4.1		5.2									
P_C_1																											
P_C_1																											
P_C_2																											
P_C_2																											



 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:		2025/5/9		HORA INICIO:		8:58PM		
										HORA FINAL:		9:17PM		
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 1 Entre Cl 9 Y 10				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1 #9-86		L2		
BARRIO		SANTAINES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA				
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUCCO		
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		
								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		
												X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METAUCCO		
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0		X 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		X 208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208		
												X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		20		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		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														
		MÉDIDA		1		2		3		4		5		
				37		47		30		23		21		
ANDEN ADYACENTE :		6		5.6		2.1		2.3		3		4.2		
ANDEN OPUESTO :		30		29		21.5		15.8		10		8.1		
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		21.68		27%		5.80		47.00		12%		46%		
ANDEN ADYACENTE		7.04		30%		2.10		21.00		10%		34%		
ANDEN OPUESTO		13.79		40%		5.50		30.00		18%		46%		
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: 30446E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes Se realiza estudio de iluminación con una sola 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		2025/5/9		HORA INICIO 8:58PM		HORA FINAL 9:22PM					
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X		M5					
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra 1 Entre Cil 9 Y 10				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1		Cra1 #9-86					
BARRIO:				SANTAINES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2		Cra1 #9-59 Al Frente					
												C139801							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO				SEMINUBLADO		X		DESPEJADO		SIN LUNA		X		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X		HORIZONTAL		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)		2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3									
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X		220		208 12M		240 14M	
¿ 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 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)		2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7									
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X		220		208 12M		240 14M	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		31.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES			
				S-		S+								X		NO			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE							
ZONAS CRITICAS																			
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION							
CANTIDAD SODIO																			
LED																			
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
MEDIDA																			
1 2 3 4 5 6 7 8 9																			
ANDEN ADYACENTE : 20 12 7 5.1 3.2 2.7 3.4 4.5 7.1 13 23																			
ANDEN OPUESTO : 30 27.2 18.7 10 8 7 7.5 10 11 17.9 31.5																			
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		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MÍNIMO		MÁXIMO		MÍN/MÁX		PROMEDIO/MÁX							
CALZADA		18.61		24%		4.50		47.00		10%		40%							
ANDEN ADYACENTE		9.18		29%		2.70		23.00		12%		40%							
ANDEN OPUESTO		16.25		43%		7.00		31.50		22%		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%															

		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		2025/5/9		HORA INICIO 8:58PM	HORA FINAL 9:29PM				
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 1 Entre Cil 9 Y 10			DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra1 #9-37 Al Frente					
BARRIO:				SANTAINES			LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801		Cra1 #9-59 Al Frente					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		SEMINUBLADO		X DESPEJADO		SIN LUNA		X CON LUNA				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO	150W 400W X 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO X 8M 11M	MADERA 9M 12M 14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)			0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA			X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	208 240				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?													UMPIO	SUCIO	X SEMI-UMPIO	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W SODIO	150W 400W X 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METAUCO X 8M 11M	MADERA 9M 12M 14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)			0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA			X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	208 240				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?													UMPIO	SUCIO	SEMI-UMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S	28.7	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 :		18.7	15	7.3	4	4.4	4.6	5	6.2	6.6	15.8					
ANDEN OPUESTO :		23.5	24.7	18.9	11	7.5	8	9	13.5	19.1	28.8					
P_C_1																
P_C_3																
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		22.11		25%		5.60		60.00		9%		37%				
ANDEN ADYACENTE		8.76		46%		4.00		18.70		21%		47%				
ANDEN OPUESTO		16.40		46%		7.50		28.80		26%		57%				
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: 30448E L2: 30447E El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.																

Proyectos y Consultorias de
LOS ANDES SA



 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:		2025/5/12		HORA INICIO:		7:17PM						
										HORA FINAL:		7:44PM						
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 1 Entre Cll CRA1A Y CLL10				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1 #10-12								
BARRIO:		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra1 #10-36								
										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)		2.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		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					
¿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)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.16								
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		1		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		27.25		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI		NUMERO DE				
		S-		S+ 13.9								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 :					20.2	29.3	21.3	9.4	3.7	2.8	3.1	3.5	4.6	8.9	19.2	22.5	10.3	7
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX							
CALZADA	18.08		21%		3.80		45.90		8%		39%							
ANDEN ADYACENTE	11.84		24%		2.80		29.30		10%		40%							
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 3044SE L2 3044AE No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros 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 SA



Continuación Informe Mayo 2025, No. 100

 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:		2025/5/12		HORA INICIO:		8:45PM	
HORA FINAL:													
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
C5													
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 1 Entre Cll 11 Y 11A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra2 Con Cll11			
L2										Cra1 #11-25			
BARRIO:		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)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		X CONCRETO	
MADERA		CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METALICO	
X SIN MARCA								27W		X 0		8M	
								SODIO		X LED		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)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		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 LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		X CONCRETO	
MADERA		CELSA		ROY ALFA				250W		400W		METALICO	
X SIN MARCA								27W		X 0		8M	
								SODIO		X LED		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		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220			
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		32.44		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		X 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 :		21.5		6.2		3.2		2.1		1.9		2.9	
ANDEN OPUESTO :		29.7		12.9		7.1		5.3		3.9		3.7	
		4.1		8.7		15.6		23		35			
		9		15.9		26.4		31.9					
P_C_1													
P_C_1													
P_C_2													
P_C_2													
P_C_3													
P_C_3													
P_C_4													
P_C_4													
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1													
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		12.60		24%		3.00		34.80		9%		36%	
ANDEN ADYACENTE		11.29		17%		1.90		35.00		5%		32%	
ANDEN OPUESTO		13.72		27%		3.70		31.90		12%		43%	
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 30442E L2 30441E 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:		2025/5/12		HORA INICIO:		9:12PM			
										HORA FINAL:		10:17PM			
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 1 Entre Cll 11A Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1 #11A-04					
								L2		Cra1 #11A-34					
BARRIO:		EL EMPEDRADO				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			8M	X	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)		1.55		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.37					
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			8M	X	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)		7.73					
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		32.26		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5.5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES			
		S-		17.6						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
							15.3	24.5	30	7.4	9	7.3	4.6	5.6	5.5
ANDEN ADYACENTE :		15.7	16.3	22.5	30	23.2	12.8	7.3	5.1	4.3	4.7	6.4	7	10.9	19.6
ANDEN OPUESTO :														25.9	25.1
P_C_1															
P_C_1															
P_C_2															
P_C_2															
P_C_3															
P_C_3															
P_C_4															
P_C_4															
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1															
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		11.31		41%		4.60		30.00		15%		38%			
ANDEN ADYACENTE		14.80		29%		4.30		30.00		14%		49%			
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 19558 40W L2 30439E 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		2025/5/13		HORA INICIO	7:0PM			
										HORA FINAL	7:19PM			
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 1AE Entre CII 8A Y 9			DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra1AE #8A-40				
							L2		Cra1AE #8A-20					
BARRIO :		SANTA INES		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				CI39801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X	NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO	X	SIN LUNA			
								CON LUNA						
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W	150W 400W X 0	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO METAUCO	MADERA			
		CELSA		ROY ALFA						8M	9M			
		X SIN 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		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA			X 220		EN LA RED					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X	LIEMPIO		SUCIO	SEMI-LIEMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W 27W	150W 400W X 0	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO METAUCO	MADERA			
		CELSA		ROY ALFA						8M	9M			
		X SIN 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		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA			X 220		EN LA RED					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X	LIEMPIO		SUCIO	SEMI-LIEMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)		S	20.86		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.6		SEPARADOR	SI	NUMERO DE SEPARADORES			
		S-	S+ 7.3							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														
METODO DE LOS 9 PUNTOS														
		MEDIDA				1	2	3	4	5	6	7	8	9
ANDEN ADYACENTE :		15.5	13.5	16.4	22.2	17	9.7	5.9	5.6	6.6	16			
ANDEN OPUESTO :		11.8	9.8	6.8	5.9	6.1	8.2	10.7	11.7	10	7.8			
P_C_1														
P_C_3														
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		12.98		49%		6.30		25.40		25%		51%		
ANDEN ADYACENTE		12.84		44%		5.60		22.20		25%		58%		
ANDEN OPUESTO		8.88		66%		5.90		11.80		50%		75%		
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 29756 40W L2 29755 40W 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											
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL											
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/5/13		HORA INICIO HORA FINAL	
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		Gra 1AE Entre CII 8A Y 9				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Gra1AE #8A-40	
BARRIO :		SANTA INES				LUXOMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Gra1AE Con CII9 C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia)		VERTICAL CELSA X SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA (Potencia fuente)		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	
X		X		X		X		X		CONCRETO METALICO 8M X 9M 11M X 12M 10M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.13	
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)		VERTICAL CELSA X SIN MARCA		HORIZONTAL ROY ALFA (Potencia fuente)		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	
X		X		X		X		X		CONCRETO METALICO 8M X 9M 11M X 12M 10M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.9	
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 29.9 S-		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.6		SEPARADOR		SI NO SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27	
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
METODO DE LOS 9 PUNTOS											
		1		2		3		4		5	
		14.3		25.4		20.3		6.3		7.2	
ANDEN ADYACENTE :		11.6		7.9		3.6		2.1		1.8	
ANDEN OPUESTO :		13.7		10.9		7.8		5.3		3.9	
P_C_1											
P_C_1											
P_C_2											
P_C_2											
P_C_3											
P_C_3											
P_C_4											
P_C_4											
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A											
NIT. 817004496-1											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX	
CALZADA		9.43		23%		2.20		25.40		9%	
ANDEN ADYACENTE		5.75		31%		1.80		14.00		13%	
ANDEN OPUESTO		7.59		50%		3.80		13.70		28%	
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 29756 40W											
L2 29756 40W											
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

RESPONSABLE:

FABIO MERA

FECHA

2025/5/14

HORA INICIO

7:7PM

HORA FINAL

7:18PM

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 1AE Entre CII 7 Y 8A

DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION

L1

Cra1AE #7-61

BARRIO :

SANTA ELENA

LUXOMETRO (Marca-referencia-No serie)

C139801

CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE

X

NUBLADO

SEMINUBLADO

DESPEJADO

X

SIN LUNA

CON LUNA

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia)

VERTICAL

CELTA

X

SIN MARCA

HORIZONTAL

ROY ALFA

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

8M

9M

10M

11M

X

12M

14M

MADERA

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

1.8

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

0.7

ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)

8.14

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 ?

X

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

LUMINARIA

L1 (Tipo referencia)

VERTICAL

CELTA

X

SIN MARCA

HORIZONTAL

ROY ALFA

BOMBILLA (Potencia fuente)

70W

150W

250W

400W

27W

X

0

SODIO

X

LED

TIPO DE APOYO (Poste-longitud)

X

CONCRETO

METALICO

8M

9M

10M

11M

X

12M

14M

MADERA

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)

7.7

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 ?

X

LIMPIO

SUCIO

SEMI-LIMPIO

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)

S

27.4

S+

10.8

ANCHO DE LA CALZADA-W(m)

6

SEPARADOR

X

SI

NUMERO DE NO SEPARADORES

DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :

X

UNILATERAL

BILATERAL ALTER

BILATERAL OPUESTO

CENTRAL DOBLE

ZONAS CRITICAS

LUMINARIA (W)

70

150

250

400

27

CLASIFICACION

CANTIDAD

SODIO

LED

METODO DE LOS 9 PUNTOS

1

2

3

4

5

6

7

8

9

35

43.3

31.4

17

16

9.9

9

8.3

6

ANDEN ADYACENTE :

5

5.6

9.4

21.7

26

14

9

6.6

6.9

7.5

8

12.4

21.5

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

Eprom

UNIFORMIDAD

GENERAL (Uo)

VALOR

MINIMO

VALOR

MAXIMO

VALOR

MIN/MAX

VALOR

PROMEDIO/MAJ

CALZADA

18.90

32%

6.00

43.30

14%

44%

ANDEN ADYACENTE

11.82

42%

5.00

26.00

19%

45%

ANDEN OPUESTO

0.00

0%

0.00

0.00

0%

0%

PEATON/AREA CRITICA 1

0.00

0%

0.00

0.00

0%



 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:		2025/5/14		HORA INICIO:		7:7PM			
										HORA FINAL:		7:23PM			
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 1AE Entre Cll 7 Y 8A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1AE #7-61			
								L2				Cra1AE #7-17			
BARRIO:				SANTA ELENA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X NUBLADO				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 METALICO		MADERA			
		CELSA ROY ALFA								8M 9M 10M 11M X 12M 14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.7		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.14					
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 POLUCION ?				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			
		CELSA ROY ALFA								X 8M 9M 10M 11M 12M 14M					
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8					
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 POLUCION ?				X LIMPIO				SUCIO				SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 25.3 S+ 6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		X SI NO SEPARADORES					
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL				BILATERAL ALTER				BILATERAL OPUESTO CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27													
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
METODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :		30 23.2 15.6 10 8 7.1 6 8.2 13.6 22.7													
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		22.40		36%		8.00		43.30		18%		52%			
ANDEN ADYACENTE		14.44		42%		6.00		30.00		20%		48%			
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 30499E L2 30497E No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen 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 Mayo 2025, No. 106

 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:		2025/5/14		HORA INICIO:		7:7PM	
										HORA FINAL:		7:31PM	
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 1AE Entre Cll 7 Y 8A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1AE #7-17 L2 NULL	
BARRIO:		SANTA ELENA		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO METALICO		MADERA	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8			
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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL CELSA ROY ALFA SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W SODIO LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		CONCRETO METALICO		MADERA	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 220		240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 22 S+ 6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		X SI NO SEPARADORES		NUMERO DE	
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 :		19.9 13.6 8.5 6.1 6 5 4 3.2 2.1 2											
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 (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		20.88		36%		7.60		40.00		19%		52%	
ANDEN ADYACENTE		7.04		28%		2.00		19.90		10%		35%	
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 30497E No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros 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:		2025/5/14		HORA INICIO:		7:32PM			
										HORA FINAL:		7:41PM			
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 1AE1 Entre Cll 7 Y 8A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra1AE1 #7-44			
								L2				Cra1AE1 #7-8			
BARRIO:				SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO			
X SIN LUNA				CON LUNA											
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO	
		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M	
								SODIO		X LED				9M	
														10M	
														14M	
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)		7.8					
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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO	
		X SIN MARCA						27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M	
								SODIO		X LED				9M	
														10M	
														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)		7.7					
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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		41		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		X SI		NUMERO DE NO SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE							
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION			
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
METODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :		4.5		10.8		22.9		23.3		13.5		8		5.6	
ANDEN OPUESTO :															
P_C_1															
P_C_1															
P_C_2															
P_C_2															
P_C_3															
P_C_3															
P_C_4															
P_C_4															
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1															
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR			
		Eprom		GENERAL (Lg)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		16.48		18%		3.00		44.60		7%		37%			
ANDEN ADYACENTE		9.44		21%		2.00		23.30		9%		41%			
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES															
L1 30498E L2 30496E No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros 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:		2025/5/14		HORA INICIO		7:32 PM	
												HORA FINAL		7:46 PM	
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		Gra 1AE1 Entre CII 7 Y 8A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Gra1AE1 #7-44			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA										L2		Gra1AE1 #7-70			
BARRIO :		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO		X	
												SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X	
marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)	
								SODIO		X		LED			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.8					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		240	
						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		X	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		X	
marca)		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitud)	
								SODIO		X		LED			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		240	
						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 LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27.5		ANCHO DE LA CALZADA -W(m)		6		SEPARADOR		X		SI	
		S-		S+		7.5						NO		SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION			
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
METODO DE LOS 9 PUNTOS															
ANDEN ADYACENTE :		19		8		4.2		4		3.5		4		7	
ANDEN OPUESTO :															
P_C_1															
P_C_1															
P_C_2															
P_C_2															
P_C_3															
P_C_3															
P_C_4															
P_C_4															
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A															
NIT. 817004496-1															
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		17.75		23%		4.00		44.60		9%		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		2025/5/14		HORA INICIO HORA FINAL		7:30PM 8:10PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5						
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5		P6		P7		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4		C5				
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 1E Entre ClI 9 Y 9A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra1E #9-33				
BARRIO :		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2	Cra1E Con ClI9				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESEJADO		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		X	METALICO				
		X SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		X	8M 9M	10M			
						SODIO X LED					11M 12M	14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.7					
ANGULO DE INCINCUACION 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		SUICIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W				X	CONCRETO	MADERA			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO		X	METALICO				
		X SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		X	8M 9M	10M			
						SODIO X LED					11M 12M	14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8					
ANGULO DE INCINCUACION 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		SUICIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S S-		39.2 S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNI LATERAL		BI LATERAL ALTER		BI LATERAL 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															
48.1 67.2 34 9.1 7.2 2.9 4 2 1.5															
ANDEN ADYACENTE :		35 31.3 19.5 12 5.6 2.1 1		1 1 1.2 1.6 2 6 15.4											
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			
CAIZADA		17.43		9%		1.50		67.20		2%		26%			
ANDEN ADYACENTE		10.28		10%		1.00		35.00		3%		29%			
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															
LI 30462E															
L2 30513E															
No se realizan medidas de anden opuesto porque el andén está incompleto															
Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes.															
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETIAP.															
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETIAP.															



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		2025/5/14		HORA INICIO 7:53PM		HORA FINAL 8:16PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR			M1	M2	M3	M4	X	M5									
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7									
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0	C1	C2	C3	C4	C5										
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						Cra 1E Entre CII 9 Y 9A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra1E #9-33				
BARRIO :						SANTA INES	LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2	Cra1E #9-55 Al Frente					
							C139801										
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X	NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO	X	SIN LUNA	CON LUNA							
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W	150W 400W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA							
	CELSA		ROY ALFA		27W	X 0		X	METAUICO								
	X SIN MARCA				SODIO	X LED		X	BM	9M	10M						
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.2	DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTEAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.7								
ANGULO DE INCUNACION 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	UIMPIO		SUCIO	SEMI-UIMPIO										
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W 250W	150W 400W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA							
	CELSA		ROY ALFA		27W	X 0		X	METAUICO								
	X SIN MARCA				SODIO	X LED		X	BM	9M	10M						
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1	DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.2		ALTURA DEL MONTEAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7								
ANGULO DE INCUNACION 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	UIMPIO		SUCIO	SEMI-UIMPIO										
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -(m)		S	15.5	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)	6		SEPARADOR	SI	NUMERO DE SEPARADORES								
		S-	2.5					X	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																	
METODO DE LOS 9 PUNTOS																	
MEDIDA																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ANDEN ADYACENTE :	27	26.8	24.2	23	27	30	34.4	36.7	34	28							
ANDEN OPUUESTO :	35	50	54.4	56	55	46.5	40	44.6	47.5	49							
P_C_1																	
P_C_3																	
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	43.69	63%	27.60	67.20	41%	65%
ANDEN ADYACENTE	29.11	79%	23.00	36.70	63%	79%
ANDEN OPUUESTO	47.80	73%	35.00	56.00	63%	85%
PEATON/AREA CRITICA 1	0.00	0%	0.00	0.00		



Continuación Informe Mayo 2025, No. 111

 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:		2025/5/14		HORA INICIO		8:20PM		
										HORA FINAL		10:16PM		
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 18E Entre CII 9 Y 9A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra18E #9-26 Al Frente				
BARRIO :				SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X INUBLAO		SEMINUBLAO		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)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						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 12M 14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.1		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		1		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 31.6 S+ 1.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE NO SEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE				
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION										
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
				MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9								
						40 53.9 32.1 18.3 16 8 4.6 5.7 2.2								
ANDEN ADYACENTE :		34.6 17 6 2.9 2 1 1		2.2 3.3 5.3 16										
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1														
P_C_1														
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		19.67		11%		2.20		53.90		4%		36%		
ANDEN ADYACENTE		8.30		12%		1.00		34.60		3%		24%		
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 30512E L2 30458E No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros 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		2025/5/14		HORA INICIO HORA FINAL		8:20PM 11:0PM	
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 18E Entre Cl 9 Y 9A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra18E #9-35 Al Frente				
BARRIO :		SANTA INES				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				L2	Cra18E Con Cl19				
										C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESEJADO		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		X	METALICO				
		X SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		X	8M 9M	10M			
						SODIO X LED					11M 12M	14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7					
ANGULO DE INCINCUACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		LIMPIO		SUICIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W 150W				X	CONCRETO	MADERA			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO		X	METALICO				
		X SIN MARCA				27W X 0		(Poste-longitud)		X	8M 9M	10M			
						SODIO X LED					11M 12M	14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5					
ANGULO DE INCINCUACION 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		SUICIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S S-		28.2 S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNI/LATERAL		BI/LATERAL ALTER		BI/LATERAL 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															
40 53.9 32.1 13.7 17 7.7 7 8 4.5															
ANDEN ADYACENTE :		16 8.3 4.7 4 3.5 3 4.6 8 15 29.7													
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															
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			
CAIZADA		19.89		23%		4.50		53.90		8%		37%			
ANDEN ADYACENTE		9.68		31%		3.00		29.70		10%		33%			
ANDEN OPUUESTO		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															
LI 30512E															
L2 30510E															
No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros															
Las medidas varían porque existen árboles frondosos															
Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes.															
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.															



 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A. NIT. 817004496-1														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA		2025/5/15		HORA INICIO		8:19PM		
										HORA FINAL		8:33PM		
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 7 Y 8A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra2E #7-32 Al Frente				
BARRIO:		SANTA CATALINA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra2E #7-11				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO	X	SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA (Potencia fuente)	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X	CONCRETO	MADERA			
	CELSA		ROY ALFA		250W	400W				METALICO				
	X	SIN MARCA			27W	X	0			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)		7.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2	TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		TENSION MEDIDA EN LA RED		208			
							X		220		X			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?							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)				-3	DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		5.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2	TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		TENSION MEDIDA EN LA RED		208			
							X		220		X			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?							X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		23.8	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES			
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL			BILATERAL ALTER				BILATERAL OPUESTO			
											CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)	70	150	250	400	27	CLASIFICACION								
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
MEDIDA														
1 2 3 4 5 6 7 8 9														
8 22.6 27.6 3.6 10 14.9 3.2 8 5.7														
ANDEN ADYACENTE :	16	16.9	22.4	27.5	26	21.8	15.3	10.5	11	14.8	16.5			
ANDEN OPUESTO :	4	3.5	2.6	3	3.9	4	4.2	5	4.8	5	9.6			
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	11.42		28%		3.20		27.60		12%		41%			
ANDEN ADYACENTE	18.06		58%		10.50		27.50		38%		66%			
ANDEN OPUESTO	4.51		58%		2.60		9.60		27%		47%			
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 80254 40W L2 43247K Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de promedio en andenes exigidos en el RETIAP.														

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		2025/5/15		HORA INICIO		8:19PM			
												HORA FINAL		8:37PM			
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		Gra 2E Entre Cil 7 Y 8A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra2E #7-52 Al Frente					
										L2		Cra2E #7-32 Al Frente					
BARRIO :		SANTA CATALINA						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA				ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W				METAUICO	
		X		SIN MARCA						27W		X 0				8M	
										SODIO		X LED				11M	
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)		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		UMPIO				SUCIO		SEMI-UMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA				ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W				METAUICO	
		X		SIN MARCA						27W		X 0				8M	
										SODIO		X LED				11M	
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)		7.7	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								X		UMPIO				SUCIO		SEMI-UMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		18.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		SEPARADOR		X		SI NUMERO DE SEPARADORES		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																	
METODO DE LOS 9 PUNTOS																	
MEDIDA																	
1 2 3 4 5 6 7 8 9																	
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		VALOR		VALOR	
		Epm		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX					
CALZADA		20.73		58%		12.00		32.90		36%		63%					
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%					
ANDEN OPUESTO		10.84		55%		6.00		15.50		39%		70%					
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 43245K																	
L2 80254 40W																	
No se realizan medidas de anden adyacente porque no existen parámetros																	
El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en																	

		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:		2025/5/15		HORA INICIO HORA FINAL	
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 7 Y 8A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra2E #7-52 Al Frente	
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		Cra2E #7-59 Al Frente	
BARRIO :		SANTA CATALINA				LUXOMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
marca)		X SIN MARCA						27W		X 0	
								SODIO		X LED	
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)		8	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA	
						X 220		EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		X		X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
marca)		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)		2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA	
						X 220		EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?		X		X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		16		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		SEPARADOR	
		S-		S+ 13						X SI NO SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27	
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
METODO DE LOS 9 PUNTOS											
		1		2		3		4		5	
		15.6		27.1		32.9		15.3		18.9	
ANDEN ADYACENTE :		36		28.3		21.8		19.7		23.2	
ANDEN OPUESTO :		12.5		12		13		13.5		14.4	
P_C_1											
P_C_1											
P_C_2											
P_C_2											
P_C_3											
P_C_3											
P_C_4											
P_C_4											
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A											
NIT. 817004496-1											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX	
CALZADA		20.92		72%		15.00		32.90		46%	
ANDEN ADYACENTE		24.54		41%		10.00		36.00		28%	
ANDEN OPUESTO		14.35		84%		12.00		16.80		71%	
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 43245K											
L2 43244K											
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.											
El tramo si cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 116

 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:		2025/5/15		HORA INICIO:		9:00PM	
										HORA FINAL:		9:32PM	
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 2E Entre CII 8A Y 9				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra2E #8A-32		L2	
BARRIO:		SANTA CATALINA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801					
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		☒ 0		8M		9M	
						SODIO		☒ LED		11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.3		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		☒ 220		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		☒ 220	
¿ EL CONJUNTO 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		☒ 0		8M		9M	
						SODIO		☒ LED		11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		1.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		☒ 220		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		☒ 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?		☐		☐		☒ LIMPIO		☐ SUCIO		☐ SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		35		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		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		CLASIFICACION	
CANTIDAD													
SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
ANDEN ADYACENTE :		29.2		16.3		9.5		6		4.1		3.3	
ANDEN OPUESTO :		18		15		11.1		8.4		6		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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		12.33		28%		3.50		33.10		11%		37%	
ANDEN ADYACENTE		10.59		29%		3.10		29.20		11%		36%	
ANDEN OPUESTO		11.09		37%		4.10		29.00		14%		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 43243K L2 39780D 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 Mayo 2025, No. 117

 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:		2025/5/15		HORA INICIO: 9:00PM HORA FINAL: 10:57PM					
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 8A Y 9				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra2E #8A-32 L2 Cra2E Con CII8A							
BARRIO:		SANTA CATALINA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801							
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		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		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)		2.3		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 208 240					
¿ EL CONJUNTO OPTICO 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 marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		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)		2.5		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 208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 208 240					
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 34 S+ 6.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.5		SEPARADOR		SI NUMERO DE X NO SEPARADORES					
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE							
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION											
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
		MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9											
ANDEN ADYACENTE :		20 16.5 11 7.8 4.9 3.7 4.2 5.7 8.6 13.3 22 26													
ANDEN OPUESTO :		27.5 23.4 12.8 8.6 5.5 5 6 6.7 9.5 12 15.5 18.1													
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					
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX					
CALZADA		14.03		29%		4.00		33.10		12%					
ANDEN ADYACENTE		11.98		31%		3.70		26.00		14%					
ANDEN OPUESTO		12.55		40%		5.00		27.50		18%					
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 43243K L2 43211K Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.															

Andes																		PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																	
NIT. 817004496-1																																			
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																																			
RESPONSABLE:		FABIO MERA										FECHA:		2025/5/22		HORA INICIO		7:2PM																	
																HORA FINAL		7:38PM																	
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 18A Entre Cl 12 Y 13A&										DIRECCION DEL		L1		Cra18A #12-24&																			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA												SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra18A Con Cl12																			
BARRIO :		LA LADERA					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																	
L1 (Tipo		CELSA				ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO																			
referencia		X		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M		9M																	
marca)										SODIO		X LED				X 11M		12M																	
																		14M																	
AVANCE DE LA LUMINARIA				0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL				0.8		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		240		TENSION MEDIDA		208		240																	
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		X		CONCRETO		MADERA																	
L1 (Tipo		CELSA				ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO																			
referencia		X		SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		X 8M		9M																	
marca)										SODIO		X LED				X 11M		12M																	
																		14M																	
AVANCE DE LA LUMINARIA				0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL				1.5		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		240		TENSION MEDIDA		208		240																	
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																			
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		25		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		X		SI		NUMERO DE																			
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)						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 :		4.7		6.5		24.1		16.3		12.2		12		13		13.9		17.2																	



 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:		2025/5/22		HORA INICIO:		7:2PM		
										HORA FINAL:		7:41PM		
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		C2	C3		C4		C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cra 18A Entre Cl 12 Y 13A&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra18A #12-24&		
								L2				Cra18A #12-56&		
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN 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		
								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?														
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		
								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?														
LIMPIO														
SUCIO														
SEMI-LIMPIO														
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		31		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		S1		
		S-		S+								X		
DISPOSICION 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 :		18		15.1		10.6		6.8		5		4.2		
		5.3		6.6		8.2		15.3		16.5				
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		13.23		30%		4.00		27.20		15%		49%		
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN OPUESTO		10.15		41%		4.20		18.00		23%		56%		
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: 13328														
L2: 13327														
No existen parámetros de anden adyacente														
El tramo S1 cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Mayo 2025, No. 120

 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:		2025/5/22		HORA INICIO: 7:2PM HORA FINAL: 7:49PM	
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 18A Entre Cl 12 Y 13A&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1: Cra18A #12-888 L2: Cra18A #12-568			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
BARRIO:		LA LADERA				CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO	
								DESPEJADO		X SIN LUNA	
										CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
		X SIN MARCA						27W		X 0	
								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.6		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		240		MADERA	
										METALICO	
										X 8M	
										9M	
										10M	
										11M	
										12M	
										14M	
ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208		240	
										X 220	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W	
		X SIN MARCA						27W		X 0	
								SODIO		X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		240		MADERA	
										METALICO	
										X 8M	
										9M	
										10M	
										11M	
										12M	
										14M	
ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.6		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		208		240	
										X 220	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		33.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR	
		S-		S+						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	
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
ANDEN ADYACENTE :		24.1		28.6		28		8.3		8	
ANDEN OPUESTO :		17.5		14.3		9		5.8		4	
		3		3.6		5.5		8.9		13.8	
		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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		11.56		26%		3.00		28.60		10%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
ANDEN OPUESTO		9.58		31%		3.00		20.00		15%	
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: 13325 L2: 13327 No existen parámetros de andén adyacente El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 121

 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		2025/5/22		HORA INICIO		7:2PM	
										HORA FINAL		7:55PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 18A Entre Cl 12 Y 13A&				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra18A #12-88&			
								L2		Cra18A #12-124&			
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO	
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M	
								SODIO		X LED		9M	
												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)		0.6		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED	
								X 220				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		METALICO	
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M	
								SODIO		X LED		9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
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		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED	
								X 220				X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		35.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		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 :		22.3		17.8		10		5		4.1		2.3	
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/MAX	
CALZADA		11.70		26%		3.00		28.60		10%		41%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
ANDEN OPUESTO		9.98		23%		2.30		22.30		10%		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													
L1:13325 L2: 13324 No existen parámetros de andén opuesto El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en andenes exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Mayo 2025, No. 122

 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:		2025/5/22		HORA INICIO:		7:2PM		
										HORA FINAL:		7:57PM		
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 18A Entre Cl 12 Y 13A&				DIRECCION DEL		L1		Cra18A #12-124&				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra18A Con Cl13A				
BARRIO:		LA LADERA				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		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO		
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		8M		
marca)								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA				1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL		0		ALTURA DEL MONTAJE		7.4		
SOBRE LA CALZADA -A2(m)						BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)				
ANGULO DE INCLINACION				2		TENSION NOMINAL		208		240		208		
DE LA LUMINARIA						DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO		
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		8M		
marca)								SODIO		X LED		11M		
AVANCE DE LA LUMINARIA				2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL		-0.6		ALTURA DEL MONTAJE		6.6		
SOBRE LA CALZADA -A2(m)						BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)				
ANGULO DE INCLINACION				2		TENSION NOMINAL		208		240		208		
DE LA LUMINARIA						DE LA LUMINARIA		X 220		EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		42.8		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE		
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)				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 :		21		16		9.1		6		3		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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX		
CALZADA		10.36		19%		2.00		30.00		7%		35%		
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN OPUESTO		11.56		9%		1.00		36.10		3%		32%		
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: 13324														
L2: 14627E														
Trafo en L2														
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		2025/5/22		HORA INICIO		8:43PM			
														HORA FINAL		9:6PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5							
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5				P7			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Gra 18ABIS Entre CII 13A Y 14B								DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		NULL					
												L2		NULL					
BARRIO :		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)										C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA							
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		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 INCUNACION DE LA LUMINARIA						TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208		240		208		240			
										220				EN LA RED		220			
¿ EL CON/UNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		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 INCUNACION DE LA LUMINARIA						TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208		240		TENSION MEDIDA		208			
										220				EN LA RED		220			
¿ EL CON/UNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		28.9		ANCHO DE LA CALZADA -W(m)		4		SEPARADOR		SI		NUMERO DE					
		S-		S+								X NO		SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE									
ZONAS CRITICAS																			
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION							
CANTIDAD																			
SODIO																			
LED																			
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
ANDEN ADYACENTE :																			
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			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX							
CALZADA		1.00		100%		1.00		1.00		100%		100%							
ANDEN ADYACENTE																			



Continuación Informe Mayo 2025, No. 124

 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		2025/5/22		HORA INICIO		9:6PM		
HORA FINAL		9:9PM												
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR		M1		M2		M3		M4		M5				
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL		P1		P2		P3		P4		P5		P6		
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS		C0		C1		C2		C3		C4		C5		
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 13A Con Cra 18ABIS				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		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		
								220				208		
												220		
¿EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO		
		SIN MARCA						27W				8M		
						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		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		
								220				208		
												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 NOSEPARADORES				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE						
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		40		
CANTIDAD												1		
SODIO												X		
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
ANDEN ADYACENTE :														
ANDEN OPUESTO :														
P_C_1		3		3.5		5.5		6.8		10		14.4		
P_C_1		6		7		6.8		5		1		1		
P_C_2														
P_C_2														
P_C_3														
P_C_3														
P_C_4														
P_C_4														
OBSERVACIONES														
13322														
La interseccion NO 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:		2025/5/26		HORA INICIO:		7:11PM		
										HORA FINAL:		7:29PM		
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5		
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P7
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cil 14 Entre Cra 18 Y 18D				DIRECCION DEL		L1		Cil14 #18-40				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		NULL				
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO		X
										X		SIN LUNA		CON LUNA
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		CONCRETO
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		METALICO
marca)								SODIO		X LED				MADERA
AVANCE DE LA LUMINARIA				1		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.5		ALTURA DEL MONTAJE		7.85		
SOBRE LA CALZADA -A2(m)						BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)				
ANGULO DE INCLINACION				2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208
DE LA LUMINARIA						DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X
												220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		CONCRETO
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X 0		(Poste-longitud)		METALICO
marca)								SODIO		LED				MADERA
AVANCE DE LA LUMINARIA						DISTANCIA DEL POSTE AL				ALTURA DEL MONTAJE				
SOBRE LA CALZADA -A2(m)						BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)				
ANGULO DE INCLINACION						TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208
DE LA LUMINARIA						DE LA LUMINARIA		220				EN LA RED		220
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?										LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		24.76		ANCHO DE LA		5		SEPARADOR		SI		NUMERO DE
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)						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
ANDEN ADYACENTE :						21.8		24.2		23		11.1		10
ANDEN OPUESTO :		5		2		1.4		2.5		3		5.4		7.8
						10		18		21				
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		11.90		25%		3.00		24.20		12%		49%		
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%		
ANDEN OPUESTO		7.61		18%		1.40		21.00		7%		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 14575 40W														
No se realizan medidas de anden adyacente porque no existen parámetros														
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.														

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:		2025/5/26		HORA INICIO		7:11 PM				
												HORA FINAL		7:34 PM				
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 14 Entre Cra 18 Y 18D				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cil14 #18-40									
BARRIO :		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2	Cil14 #18-S1									
									C139801									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO	SEMINUBLADO		DESEJADO		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		METALICO								
		X		SIN MARCA		27W	X	0	(Poste-longitud)		8M	9M	10M					
						SODIO	X	LED			11M	X	12M	14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.85								
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208	240	TENSION MEDIDA		208	240							
				DE LA LUMINARIA		X	220	EN LA RED		X	220							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJCIO POR LA POLUCIÓN ?				X	LIMPIO	SUJCIO		SEMI-LIMPIO										
LUMINARIA		VERTICAL		X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	X		CONCRETO	MADERA						
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W	TIPO DE APOYO		METALICO								
		X		SIN MARCA		27W	X	0	(Poste-longitud)		8M	X	9M	10M				
						SODIO	X	LED			11M		12M	14M				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3								
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL		208	240	TENSION MEDIDA		208	240							
				DE LA LUMINARIA		X	220	EN LA RED		X	220							
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJCIO POR LA POLUCIÓN ?				X	LIMPIO	SUJCIO		SEMI-LIMPIO										
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		35	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		X	SI	NUMERO DE SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNI/LATERAL	BI/LATERAL ALTER		BI/LATERAL 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				
						21.8	24.2	23	7	9.9	8	3.8	4	3.8				
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		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX						
CALZADA		11.15		34%		3.80		24.20		16%		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%								



Continuación Informe Mayo 2025, No. 127

 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		2025/5/26		HORA INICIO		7:11PM	
										HORA FINAL		7:42PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cil 14 Entre Cra 18 Y 18D				DIRECCION DEL		L1		Cil14 #18-97			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cil14 #18-51			
BARRIO :		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO	
										X		SIN LUNA	
												CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0	
marca)								SODIO		X		LED	
												X CONCRETO	
												MADERA	
												METALICO	
												8M	
												X 9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL		BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE		DE LA LUMINARIA -H(m)	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)												8	
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		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	
marca)								SODIO		X		LED	
												X CONCRETO	
												MADERA	
												METALICO	
												8M	
												X 9M	
												10M	
												11M	
												12M	
												14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL		BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE		DE LA LUMINARIA -H(m)	
SOBRE LA CALZADA -A2(m)												7.3	
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208	
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X	
												220	
												240	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		34.4		ANCHO DE LA		5		SEPARADOR		SI	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)				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		10.99		34%		3.70		29.50		13%		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 14570 40W													
L2 14571 40W													
No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen 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:		2025/5/26		HORA INICIO:		7:11PM		
										HORA FINAL:		7:46PM		
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 14 Entre Cra 18 Y 18D				DIRECCION DEL		L1		Cil14 #18-97				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cil14 #18-118				
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA		
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		
marca)								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL		BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE		DE LA LUMINARIA -H(m)		
SOBRE LA CALZADA -A2(m)												8		
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		
												220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO 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		
marca)								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.1		DISTANCIA DEL POSTE AL		BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		ALTURA DEL MONTAJE		DE LA LUMINARIA -H(m)		
SOBRE LA CALZADA -A2(m)												7.8		
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		
												220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		23		ANCHO DE LA		5		SEPARADOR		SI		
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		3		S+				X		NO		
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		
				22		29.5		23.3		15		16.5		
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		16.66		53%		8.80		29.50		30%		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 14571 40W														
L2 14572 40W														
No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen parámetros														
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														
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL														
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA:		2025/5/26		HORA INICIO:		8:31PM		
										HORA FINAL:		10:9PM		
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 18D Entre Cll 14 Y 15				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra18D #14-17		
								L2				Cra18D #14-29		
BARRIO :		LA LADERA		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)						C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO				
		X SIN MARCA				27W		X 0		8M		9M		
						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)						ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		5		
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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA		
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO				
		X SIN MARCA				27W		X 0		8M		9M		
						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)				0.48		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.7		
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 POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 24.6 S- 4.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		3		SEPARADOR		X SI NO SEPARADORES				
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :				X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE				
ZONAS CRITICAS														
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION		
CANTIDAD														
SODIO														
LED														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
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		24.50		29%		7.20		63.00		11%		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 14566 40W L2 14565 40W No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen parámetros L1 luminaria en fachada de vivienda 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																				
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																				
RESPONSABLE:		FABIO MERA										FECHA:		2025/5/26		HORA INICIO		8:31PM		
																HORA FINAL		10:48PM		
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 18D Entre Clil 14 Y 15										DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1	Cra18D #14-17					
BARRIO :		LA LADERA										LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		NULL C139801						
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X	NUBLADO			SEMINUBLADO			DESPEJADO	X	SIN LUNA	CON LUNA								
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X	HORIZONTAL X	BOMBILLA CELSA ROY ALFA	(Potencia fuente)	70W 250W 27W SODIO	150W 400W 0 LED	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		CONCRETO METALICO 8M 11M	9M 12M	10M 14M	MADERA							
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		5										
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		240 TENSION MEDIDA EN LA RED		208 220		240								
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?																				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)																				
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)																				
ANGULO DE INCUNACION DE LA LUMINARIA																				
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?																				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)																				
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :																				
ZONAS CRITICAS																				
LUMINARIA (W) 70 150 250 400 27																				
CANTIDAD																				
SODIO																				
LED																				
CLASIFICACION																				
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		VALOR						
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX								
CAIZADA		24.17		15%		3.70		63.00		6%		38%								
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																				
LI 14566 40W																				
LI luminarias en fachada de vivienda																				
No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen																				
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																				
Se realiza medida del tramo vial de iluminación con una luminaria.																				
El tramo NO cumple con los niveles de uniformidad en calzada exigidos en el RETIAP.																				



Continuación Informe Mayo 2025, No. 131

 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:		2025/5/27		HORA INICIO: 7:37PM HORA FINAL: 7:50PM	
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 17A Entre Cil 15 Y 15A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra17A #15-100 L2 Cra17A #15-134			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		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-longitudud)		METALICO	
		X SIN MARCA				27W X 0				8M 9M 10M	
						SODIO X LED				11M X 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		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	
¿ EL CONJUNTO OPTICO 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 marca)		CELSA ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W 400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		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)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 25 S+ 10		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE X NO SEPARADORES	
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE			
ZONAS CRITICAS											
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION							
CANTIDAD											
SODIO											
LED											
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS											
		MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9							
ANDEN ADYACENTE :				20 24.1 25 12.8 15 11 8.9 10 9.2							
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		14.93		60%		8.90		25.00		36%	
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 17865 40W L2 13316 40W No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen parámetros El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.											



Continuación Informe Mayo 2025, No. 132

 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		2025/5/27		HORA INICIO 7:37PM HORA FINAL 7:55PM	
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 17A Entre CII 15 Y 15A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra17A #15-100 L2 Cra17A #15-84			
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		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 MADERA METALICO 8M 9M 10M 11M X 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.4		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 POLUCION ?				X LIMPIO		SUCIO		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 MADERA 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)		0.6		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 POLUCION ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 30 S+ 5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES X NO SEPARADORES	
DISPOSICION 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	
				20		24.1		25		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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		12.41		43%		5.30		25.00		21%	
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 17864 40W L2 13315 40W No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen 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:		2025/5/27		HORA INICIO:		7:37PM		
										HORA FINAL:		8:15PM		
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 17A Entre Cll 15 Y 15A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra17A #15-72				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								L2		Cra17A #15-84				
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA		
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		
								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.7		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.3				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X		
												208		
												240		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				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		
								SODIO		X		LED		
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)		8.3				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X		
												208		
												240		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		18.2		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI		
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		
				18.8		23		22.4		15		16.3		
ANDEN ADYACENTE :		21.2		19.4		16.2		13.3		12		13.2		
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		16.31		74%		12.00		23.00		52%		71%		
ANDEN ADYACENTE		17.43		69%		12.00		25.00		48%		70%		
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 13314 40W L2 13315 40W No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen 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		2025/5/27		HORA INICIO 7:37PM HORA FINAL 8:24PM	
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 17A Entre Cil 15 Y 15A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra17A #15-72	
BARRIO:		LA LADERA		LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		C139801		Cra17A #15-38	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		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-longitud)		X CONCRETO METAUCO 8M X 9M 11M 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.7		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		8.3	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL 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 METAUCO 8M X 9M 11M X 12M 14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		0.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		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 33 S+ 5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		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											
METODO DE LOS 9 PUNTOS											
		MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9							
ANDEN ADYACENTE :		19.5 10 8.3 5 4 4.6 5 5.8 8.2 13.3 16.4									
ANDEN OPUESTO :		14.6 12.8 10 6.1 4.2 3 4 6.1 10.4 14.3 17.4									
P_C_1											
P_C_1											
P_C_2											
P_C_2											
P_C_3											
P_C_3											
P_C_4											
P_C_4											
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A											
NIT. 817004496-1											
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		11.19		44%		4.90		23.00		21%	
ANDEN ADYACENTE		9.10		44%		4.00		19.50		21%	
ANDEN OPUESTO		9.35		32%		3.00		17.40		17%	
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%	
OBSERVACIONES											
L1 13314 40W L2 13313 40W 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:		2025/5/27		HORA INICIO 7:37 PM HORA FINAL 8:45 PM		
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 17A Entre Cl 15 Y 15A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra17A #15-38 L2 Cra17A #15-04				
BARRIO :		LA LADERA		LUXOMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA		
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X	HORIZONTAL X	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)		0.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		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				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X	HORIZONTAL X	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)		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		1.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.3		
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 28 S- 3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR X SI NO SEPARADORES		NUMERO DE		
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												
ANDEN ADYACENTE :		18	13.4	8.6	6	5	7	9.5	12.3	20	37.2	36
ANDEN OPUESTO :		23.4	21.7	15	10.8	7.4	6.5	6	7.6	10	11	14.7
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		
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX PROMEDIO/MAJ		
CALZADA		11.60		50%		5.80		20.00		29%		58%
ANDEN ADYACENTE		15.73		32%		5.00		37.20		13%		42%
ANDEN OPUESTO		12.19		49%		6.00		23.40		26%		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 13313 40W L2 12283 40W L2 montaje de luminaria bajo por trasfo en la parte superior 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		2025/5/27		HORA INICIO		8:48PM		
										HORA FINAL		9:10PM		
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 17B Entre Cl 15 Y 15A				DIRECCION DEL		L1		Cra17B #15-59 Al Frente				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		NULL				
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA		
												CON LUNA		
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		
marca)								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA				DISTANCIA DEL POSTE AL				ALTURA DEL MONTAJE						
SOBRE LA CALZADA -A2(m)		2.1		BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		-0.65		DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2				
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		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 POLUCION ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO		
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		8M		
marca)								SODIO		X		9M		
AVANCE DE LA LUMINARIA				DISTANCIA DEL POSTE AL				ALTURA DEL MONTAJE						
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA -A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)						
ANGULO DE INCLINACION				TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		220		EN LA RED		X		220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO		
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		31		ANCHO DE LA		3		SEPARADOR		SI		
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)				X		NO		
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		28.6		17.5		12.3		6		5.4		3		
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		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		7.07		14%		1.00		28.60		3%		25%		
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 13318 40W Se realiza medida del tramo vial de iluminacion con una luminaria. Luminarias instalada en vias peatonales deben tener un avance sobre la calzada de (0) metros para cumplir con el disenio fotometrico, ver anexo1. El tramo NO cumple con los niveles de 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:		2025/5/27		HORA INICIO		8:48PM			
																HORA FINAL		10:51PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR						M1		M2		M3		M4		M5							
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		X 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 17B Entre CII 15 Y 15A						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION				L1		Cra17B #15-59 Al Frente					
BARRIO:				LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801									
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO		X		SIN LUNA			
																		CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 250W 27W		150W 400W X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METAUCO		MADERA			
		X SIN MARCA												X		8M 11M		9M 12M			
																		10M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				2.1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				-0.65				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			
¿ 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 250W 27W		150W 400W X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		CONCRETO METAUCO		MADERA			
		X SIN MARCA												X		8M 11M		9M 12M			
																		10M 14M			
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			
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		46		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				3				SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES	
				S-		S+ 7.6												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																					
ANDEN ADYACENTE :																					
ANDEN OPUESTO :																					
P_C_1		24.1		17.5		9		5.8		4		3		2.6		1.5		1			
P_C_1																					
P_C_2																					
P_C_2																					
P_C_3																					
P_C_3																					
P_C_4																					
P_C_4																					
OBSERVACIONES																					
L1 13318 40W																					
L2 13319 40W																					
Luminarias instalada en vias peatonales deben tener un avance sobre la calzada de (0) metros para cumplir con el diseño fotométrico, ver anexo1.																					
El tramo NO 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:		2025/5/30		HORA INICIO:		7:21PM		
										HORA FINAL:		7:38PM		
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		CII 15BIS Entre Cra 17D Y 17E				DIRECCION DEL		L1		Cra15BIS #17D-9				
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICION		L2		NULL				
BARRIO:		LA LADERA				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO		
		X		SIN LUNA				CON LUNA						
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		
marca)								SODIO		X		LED		
AVANCE DE LA LUMINARIA		1		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		7.8				
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		208		
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		X		220		EN LA RED		X		
												220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO		
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		8M		
marca)								SODIO		LED		9M		
AVANCE DE LA LUMINARIA				DISTANCIA DEL POSTE AL				ALTURA DEL MONTAJE				10M		
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)				11M		
ANGULO DE INCLINACION				TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		
DE LA LUMINARIA				DE LA LUMINARIA		220		EN LA RED				220		
¿ EL CONJUNTO OPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		27		ANCHO DE LA		5		SEPARADOR		SI		
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)				X		NO		
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		
				16.6		28.5		29.2		11		14.4		
ANDEN ADYACENTE :												14.8		
ANDEN OPUESTO :												1.5		
												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		14.22		11%		1.50		29.20		5%		49%		
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 43425J														
No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen parámetros														
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.														

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

11. La empresa CEO S.A. ESP entregó en el mes de junio la información correspondiente a la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público correspondiente al mes de mayo 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 mayo de 2025; reportan los comercializadores un total de 131.252 contribuyentes a mayo de 2025.

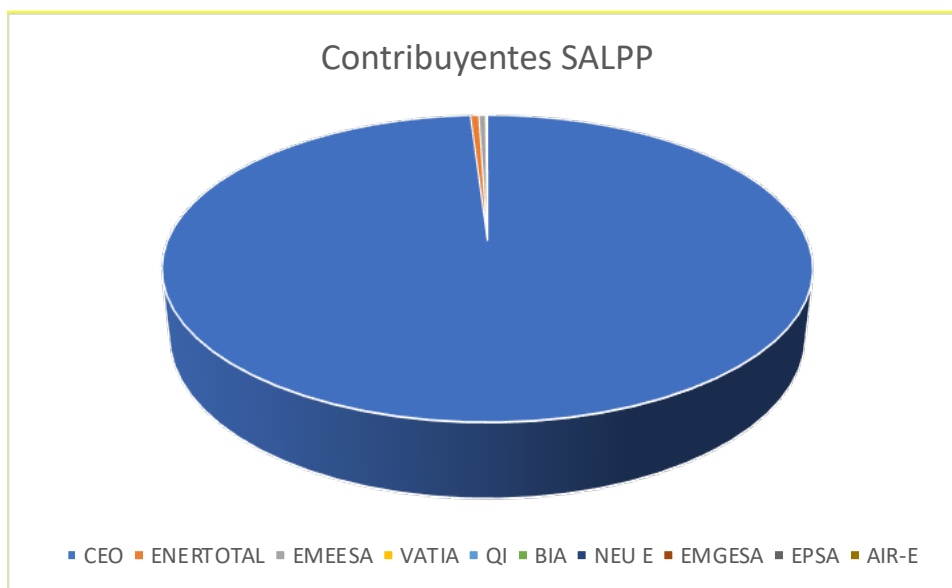
AÑO	MES	CEO	NEU ENERGY	EMGESA	ENERTOTAL	EPM	EPSA	VATIA	EMEESA	QI	BIA	AIR-E	TOTAL
2025	ENE	129,552	9	3	648	1	2	77	524	22	20	2	130,860
	FEB	131,284	9	3	650	1	2	78	687	22	20	2	132,758
	MAR	129,143	9	3	674	1	2	84	526	22	22	2	130,488
	ABR	129,244	9	3	649	1	2	86	526	19	21	2	130,562
	MAY	129,894	9	3	649	1	2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

Empresas Comercializadoras

Empresa	Contribuyentes	%
CEO	129,894	98.97
ENERTOTAL	649	0.49
EMEESA	532	0.41
VATIA	89	0.07
QI	20	0.02
BIA	21	0.02
NEU E	9	0.01
EMGESA	3	0.00
EPSA	2	0.00
AIR-E	32	0.02
EPM	1	0.00
TOTAL	131,252	100.00



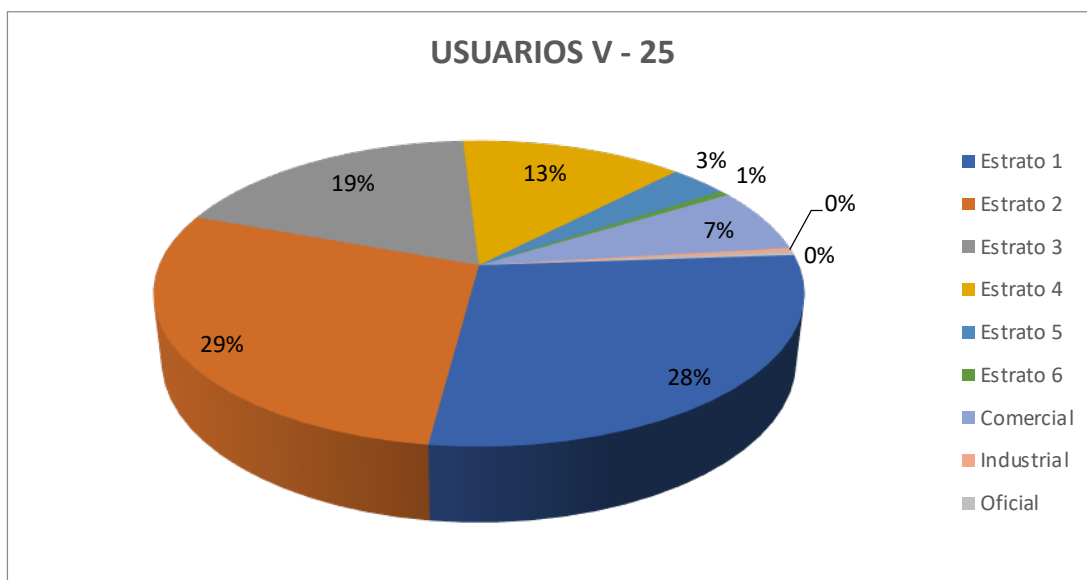
Como se puede observar, CEO S. A. ESP factura al 98,9% de los contribuyentes del impuesto de alumbrado público del municipio de Popayán, seguido de ENERTOTAL con 0,49% y EMEESA con el 0,41% de los contribuyentes.



En el presente informe se presentan las cifras correspondientes al mes de mayo 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 mayo 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 129.894. Por número de contribuyentes, el 92,48% del impuesto recae en los usuarios del estrato residencial, mientras los sectores comercial, industrial y oficial son el 7,52% del total de los contribuyentes.



IMPUESTO AP POPAYAN			
CANTIDAD DE CONTRIBUYENTES CEO S. A. - V - 25			
Sector	Unidad	%	%
Estrato 1	39,562	30.46	92.48
Estrato 2	36,421	28.04	
Estrato 3	22,726	17.50	
Estrato 4	16,373	12.60	
Estrato 5	4,364	3.36	
Estrato 6	680	0.52	
Comercial	8,777	6.76	7.52
Industrial	530	0.41	
Oficial	461	0.35	
Total Contribuyentes	129,894	100.00	100.00



Las cifras que se presentan anteriormente, contienen la información entregada por CEO sobre clientes facturados en el mes de mayo de 25.

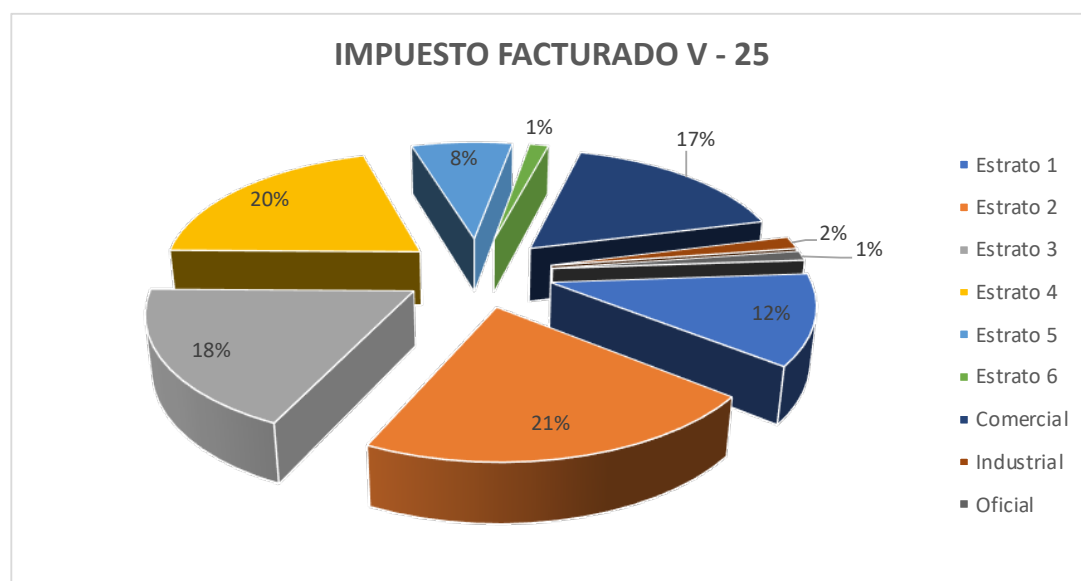
Al revisar las cifras reportadas, la cantidad de contribuyentes del impuesto de alumbrado público de Popayán, según CEO SAS ESP, disminuyó en la cantidad de 9.407 contribuyentes, que corresponde a una disminución del 6,75%; al pasar de 139.301 en mayo de 2024 a 129.894 en mayo 2025.

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 y en el presente mes de mayo una disminución de 9.407 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 mayo de 2025 observamos que la facturación alcanzó la suma de \$2.144 millones; se establece que el estrato residencial contribuye con el 80,34% del impuesto, mientras que a los sectores comercial, industrial y oficial se les factura el 19,66% del valor del impuesto.

IMPUESTO AP POPAYAN			
VALOR FACTURADO A CONTRIBUYENTES CEO S. A. - V - 25			
Sector	\$	%	%
Estrato 1	274,948,693	12.82	80.34
Estrato 2	454,342,785	21.19	
Estrato 3	379,726,914	17.71	
Estrato 4	419,592,225	19.57	
Estrato 5	165,521,839	7.72	
Estrato 6	28,632,055	1.34	
Comercial	367,551,581	17.14	19.66
Industrial	31,061,670	1.45	
Oficial	22,988,020	1.07	
Total Impuesto Facturado	2,144,365,783	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 \$ 15.809 en enero de 2025 a \$ 16.889 en febrero de 2025, con un incremento del 6,89%.

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 120.126 contribuyentes del impuesto en mayo de 2025.

CATEGORIA	MARZO				ABRIL				MAYO			
	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia
COMERCIAL	8,743	366,107,439			8,659	364,477,592			8,777	367,551,581		
INDUSTRIAL	534	32,921,707			529	31,067,837			530	31,061,670		
OFICIAL	474	23,186,281			437	22,049,891			461	22,988,020		
COMERCIAL, INDUSTRIAL Y OFICIAL	9,751	422,215,427			9,625	417,595,320			9,768	421,601,272		
ESTRATO 1 RURAL	14,618	102,481,732	101,914,649	-567,082	14,667	102,842,470	102,256,271	-586,199	14,741	103,308,867	102,772,188	-536,679
ESTRATO 1	24,501	170,217,037	170,817,542	600,504	24,665	170,171,342	171,960,927	1,789,585	24,821	171,639,826	173,048,537	1,408,711
ESTRATO 2 RURAL	3,056	21,359,932	21,306,004	-53,927	3,065	21,423,446	21,368,751	-54,695	3,072	21,462,100	21,417,554	-34,546
ESTRATO 2	33,335	432,283,462	431,612,913	-670,549	33,376	435,040,964	432,143,770	-2,897,194	33,349	432,890,686	431,794,181	-1,096,505
ESTRATO 3 RURAL	1,018	7,079,083	7,097,353	18,270	1,016	7,068,067	7,083,410	15,343	1,018	7,118,425	7,097,353	-21,071
ESTRATO 3	21,632	367,069,415	366,265,669	-803,746	21,610	366,873,288	365,893,173	-980,115	21,708	372,608,489	367,552,475	-5,056,014
ESTRATO 4 RURAL	596	4,129,939	4,155,229	25,290	631	4,399,356	4,399,244	-112	631	4,399,356	4,399,244	-112
ESTRATO 4	15,638	406,327,655	404,953,516	-1,374,139	15,584	405,575,002	403,555,160	-2,019,842	15,742	415,192,869	407,646,046	-7,546,823
ESTRATO 5 RURAL	143	996,996	996,976	-20	143	996,996	996,976	-20	149	1,162,026	1,038,807	-123,219
ESTRATO 5	4,177	158,302,373	158,087,921	-214,452	4,183	163,535,049	158,315,005	-5,220,044	4,215	164,359,813	159,526,117	-4,833,696
ESTRATO 6 RURAL	24	167,328	167,325	-3	24	167,328	167,325	-3	24	167,328	167,325	-3
ESTRATO 6	654	28,334,595	28,334,635	40	655	28,587,423	28,377,960	-209,462	656	28,464,727	28,421,285	-43,442
RESIDENCIAL	119,392	1,698,749,547	1,695,709,733	-3,039,814	119,619	1,706,680,731	1,696,517,971	-10,162,760	120,126	1,722,764,512	1,722,644,386	-120,126
TOTAL	129,143	2,120,964,974			129,244	2,124,276,050			129,894	2,144,365,783		
Promedio		16,423				16,436				16,509		

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 mayo la disminución de 9.407 contribuyentes, corresponde a un decrecimiento del 6,75%; al pasar de 139.301 en mayo de 2024 a 129.894 en mayo de 2025; cifra que no guarda relación con el incremento que se presenta del 2,303% al comparar las cifras entregadas por CEO para el mes de diciembre de 2024.



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 20 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, se 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 junio de 2025, la Compañía Energética de Occidente, CEO SAS ESP presenta las actas en donde cobra \$145,7 millones, incluido IVA, por concepto de los costos del apoyo a la gestión del mes de mayo de 2025, por el servicio de facturación y recaudo del impuesto de AP;



Continuación Informe Mayo 2025, No. 146

		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 24					
ACTA DE CONCILIACIÓN MAYO 2025 - POPAYAN					
Contratante	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS MIXTA CIUDAD MODERNA SAS ESP		NIT:	901605212-0	
Contratista	CEO-COMPAÑIA ENERGETICA 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	4/06/2025		PERIODO FACTURACION	01-05-2025 a 31-05-2025	
			PERIODO RECAUDO	01-05-2025 a 31-05-2025	
DATOS BASICOS					
IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO					
Mes de Liquidación:	may-25				
Número de Clientes Facturados:	129,894				
Varlor Facturado Impuesto Alumbrado Público	\$ 2,144,365,783				
Número de Clientes Recaudados	132,570				
Varlor Recaudo Impuesto Alumbrado Público	\$ 2,118,635,551				
FACTURACIÓN PRESTACIÓN SERVICIO ENERGÍA					
Facturación Corriente + Financiaciones	\$ 33,995,120				
Valor en reclamo	\$ -				
Cartera Morosa (Capital + Interes)	\$ -				
Total Cartera Final a Pagar (Morosa + Corriente)	\$ 33,995,120				
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					\$ 122,450,164
IVA Total				19%	\$ 23,265,531
RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN					
RECAUDO DE IMPUESTO			\$ 2,118,635,551		
PAGO SUMINISTRO DE ENERGÍA			\$ -		
MENOS ENERGÍA Y OTROS CONCEPTOS DEL MES			\$ 33,995,120		
MENOS APOYO GESTIÓN			\$ 145,715,695		
MENOS DEUDA MOROSA A AMORTIZAR			\$ -		
SUMA DE DEDUCIBLES			\$ 179,710,815		
*CRUCE DE CUENTAS			\$ 33,995,120		
SALDO DE CARTERA			\$ -		
VALOR FINAL A GIRAR			\$ 1,938,924,736		
MENOS 4x1000			\$ 7,755,699		
TRASLADO MUNICIPIO			\$ 1,931,169,037		
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: 2025.06.04 09:09:42 -05'00'	Ronar Henao Espinosa	Firmado digitalmente por Ronar Henao Espinosa Fecha: 2025.06.04 09:43:51 -05'00'	Diana Carolina Gamero García	Firmado digitalmente por Diana Carolina Gamero García Fecha: 2025.06.04 11:41:38 -05'00'
Carlos Augusto Quintero Alvarez	Firmado digitalmente por Carlos Augusto Quintero Alvarez Fecha: 2025.06.04 13:46:09 -05'00'	CESAR AUGUSTO SANCHEZ DAZA	Firmado digitalmente por CESAR AUGUSTO SANCHEZ DAZA Fecha: 2025.06.12 22:23:51 -05'00'		
Elaboró		Revisó Facturación		Aprobó Dirección Operaciones Comerciales	
		Revisó Crecimiento de Negocios		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 Mayo 2025, No. 147

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

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 Mayo de 2025 se recaudó por este concepto, la suma de \$13.355.756 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 \$6.219 millones y mediante la gestión de Ciudad Moderna SAS ESP se ha recaudado la suma de \$ 1.205,8 millones.

19. En el transcurso del mes de mayo 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-may.-2025 a 31-may.-2025		HURTO
		
FAROL HISTORICO POPAYAN		14
LUMINARIA DELTALED 135W/146W 120/277VAC		4
LUMINARIA SLCM 3 V07 NW 48LED 62W 4000°K		1
PROYECTOR UNIV. A 1500 MH 400W 220 55953		4
REFLECTOR SODIO 400W		2
Total		25

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 mayo de 2025.



21. La Interventoría confirmó el pago correspondiente al mes de mayo 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 mayo 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.

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 Mayo 2025, No. 150

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	
Precio Kw/h Total	547,03	569,47	581,84	591,21	585,75	

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 mayo de 2025, Celsia reporta que suministró la cantidad de 853.549 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 853.549 Kwh/mes cobrados en el mes de mayo 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 se 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 mayo 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 para mejorar las infraestructuras en barrios y veredas.

- 26.** En el transcurso del mes de mayo 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-11897-044A-25.

Por concepto de pago a Inteligencia de Ciudad SAS, del anticipo de inicio de las labores del traslado de redes de baja y media tensión, según cuenta de cobro 0000-1, por valor de \$101.180.910.

- b- Comunicación CIAPP-11897-046A-25.

Por concepto de Interventoría AP, honorarios del mes de marzo de 2025, por valor de: \$116.431.387, 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 de 2022.



- c- Comunicación CIAPP-11897-046A-25 Pago a Inteligencia de Ciudad SAS por concepto de cancelación del CAOM, factura FEIC35, correspondiente al mes de abril de 25, por valor de \$339.807.995.
- d- Comunicación CIAPP-11897-047-25
Por concepto de cancelación cuenta de cobro No. 2, por concepto de energía facturada pendiente de pago y conciliada con Ciudad Moderna SAS, correspondiente a los meses de noviembre a abril de 2024, a favor de Celsia Colombia S.A. ESP, por valor de \$493.977.911.
- e- Comunicación CIAPP-11897-048-25
Por concepto de Reintegro costo Soporte Administrativo Alumbrado Público de Popayán SALPP, orden de pago No. 038 correspondiente a la cancelación de administración por el mes de mayo de 2025, por valor de \$39.858.000.
- f- Comunicación CIAPP-11897-049-25
Por concepto de Reintegro costos recaudo cartera orden de pago No. 039, correspondiente al costo de recaudo cartera morosa del mes de abril de 2025, por valor de \$27.046.500.
- g- Comunicación CIAPP-11897-050-25
Por concepto de energía suministrada por Celsia Colombia S.A. ESP, en el mes de abril de 2025, factura CCCV4211573 por valor de \$490.257.735,28 .
27. La Interventoría ha recibido de Inteligencia de Ciudad SAS un total de 2.035 luminarias de LED de 40W y de 80W/100W, instaladas en las veredas del municipio de Popayán, de acuerdo con el siguiente cuadro:

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



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

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

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

28. Durante el mes de mayo 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 MAYO 2025											
ID	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERACIONAL
498	02-05-25	urbanización la cordillera	vereda río Blanco	120W	4186N	Apagadas	grúa	241325	9/5/25	10/05/2025 11:56:00 a. m.	4186N SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT242140
499	02-05-25	parque industrial	vereda río Blanco	120	4176N	Apagadas	grúa	241326	9/5/25	10/05/2025 11:31:00 a. m.	4176N SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT242141
500	02-05-25	parque industrial	vereda río Blanco	120W	17349N	Apagadas	grúa	241327	9/5/25	10/05/2025 11:39:00 a. m.	17349N SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
501	06-05-25	carrera 11#11N-14	Santa clara	82w	30042E	angulo negativo	grúa	241328	9/05/2025 3:21:00 p. m.	10/05/2025 10:12:00 a. m.	30042 SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO QUE ABANDON BRAZO DE LUMINARIA CON CANTA BRASO, PENDIENTE COLLARINES
502	06-05-25	Carrera 11#10-57 entrada aeropuerto	Santa clara	82w	30114E	Apagadas	grúa	241329	9/05/2025 3:23:00 p. m.	10/05/2025 10:45:00 a. m.	30114E SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, LEE CON FILTRACION DE AGUA
503	06-05-25	carrera 16#18N-185	campamento	80w	527E	angulo negativo	grúa	241330	9/05/2025 3:27:00 p. m.	10/05/2025 9:50:00 a. m.	527E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO QUEDA LUMINARIA OK
504	06-05-25	Carrera 5 con calle 53N entrada a la parcelación anarkos	guayacanes del río	40w	19048	Apagadas	movil	241331	9/05/2025 3:29:00 p. m.	10/05/2025 12:56:00 p. m.	19048 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEBRADA, SERVICIO OK
505	06-05-25	carrera 5 con calle 53N entrada parcelación anarkos	guayacanes del río	40w	19046	Apagadas	movil	241332	9/05/2025 3:31:00 p. m.	10/05/2025 8:50:00 a. m.	19046 MYTO YA FUE REALIZADO POR QUEDARLA A 40 OT242141
506	06-05-25	carrera 5 con calle 53N frente a isla bonita	guayacanes del río	70w	38337L	Apagadas	grúa	241333	9/05/2025 3:33:00 p. m.	10/05/2025 9:00:00 a. m.	38337 SE AJUSTAN CONECTORES Y SE LUMINA PANTALLA LED
507	06-05-25	calle 61#18B-02	urbanización los angeles	35w	41122J	Apagadas	grúa	241334	9/05/2025 3:35:00 p. m.	10/05/2025 9:25:00 a. m.	41122 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
508	06-05-25	vereda Gonzáles	vereda Gonzáles	74w	38277L	angulo negativo	grúa	241335	9/05/2025 3:36:00 p. m.	10/05/2025 9:51:00 a. m.	38277L SE CORRIJE ANGULO DE LUMINARIA QUE SE ENCONTRABA CON ANGULO NEGATIVO
509	06-05-25	CRA 3 #9-72	El empedrado	82w	25761E	Apagadas	grúa - sin código	241338	10/05/2025 7:33:00 a. m.	12/05/2025 2:25:00 p. m.	25761E SE AJUSTAN CONECTORES QUEDANDO LUMINARIA OK
510	06-05-25	CRA 1ae#8a-04	santa Inés	63w	43240N	no perpendicular	grúa	241339	10/05/2025 7:39:00 a. m.	12/05/2025 2:43:00 p. m.	43240N SE RETIRA LUMINARIA LED SERVIDOR TALLER
511	06-05-25	calle 9 a bis# 5e-23	Villa Helena	40	3949	Apagadas	movil	241340	10/05/2025 7:40:00 a. m.	10/05/2025 9:00:00 a. m.	3949 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEBRADA, SERVICIO OK
512	06-05-25	CRA 2e #10b-35	fucha	63w	43869N	no perpendicular	grúa	241341	10/05/2025 7:41:00 a. m.	10/05/2025 1:09:00 p. m.	43869N SE RECCIONA LUMINARIA QUEDA OK, QUEDAN LUMINARIAS CONFERENCIA CALIDAD A LA VÍA
513	06-05-25	calle 70#127-33	bello horizonte	82w	28209E	angulo negativo	grúa	241342	10/05/2025 7:42:00 a. m.	10/05/2025 10:20:00 a. m.	28209E CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUEDANDO OK
514	06-05-25	carrera 17#64N-15	el uvo	63w	39131X	angulo negativo	grúa	241343	10/05/2025 7:43:00 a. m.	10/05/2025 11:05:00 a. m.	39131X SE INSTALA FOTOCELDA TBA A LUMINARIA APAGADA Y SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK
515	06-05-25	carrera 17 con calle 64N	el uvo	63w	42424E	Apagadas	grúa	241344	10/05/2025 7:44:00 a. m.	10/05/2025 10:50:00 a. m.	42424E SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
516	06-05-25	cra7#124-38	nuevo Japón	36w	37864J	Apagadas	grúa	241345	10/05/2025 7:46:00 a. m.	10/05/2025 12:39:00 p. m.	37864 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER



Continuación Informe Mayo 2025, No. 154

MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
517	06-05-25	calle 62N18-156	la esperanza	40w	1264	Apagadas	movil	241346	10/05/2025 7:47:00 a. m.	10/05/2025 12:30:00 p. m.	1264 SE REQUIERE MODIFICACION DE REDES ABIERTAS, RED ABIERTA TOCA HOJA DE SINCLA COMPARA A SUPEPENDO EL SERVICIO
518	06-05-25	CRA 7#125-38	nuevo jagón	36w	37863j	Apagadas	grua	241359	10/05/2025 10:49:00 a. m.	12/05/2025 1:36:00 p. m.	37863J SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA OK
519	06-05-25	calle 60N con carrera 18A cementerio	el uvo	40w	570	Apagadas	grúa	241360	10/05/2025 10:51:00 a. m.	12/05/2025 10:15:00 a. m.	570 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA OK
520	06-05-25	CRA 10#122-96	loma de la virgen	40w	12271	Apagadas	móvil	241361	10/05/2025 10:52:00 a. m.	12/05/2025 10:31:00 a. m.	12271 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA OK
521	06-05-25	calle 55AN17D-04	zuldemaida	80w	1285E	Apagadas	grúa	241361	10/05/2025 10:52:00 a. m.	12/05/2025 10:31:00 a. m.	1285E SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA OK
522	06-05-25	calle 29#11-01	Jorge Eliecer Galdán	82w	30310E	Apagadas	grua	241347	10/05/2025 7:48:00 a. m.	10/05/2025 9:31:00 a. m.	32271 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO SERVIDO OK
523	06-05-25	panamericana	la ladera	150W	2980A	Apagadas	grua	241366	10/05/2025 11:02:00 a. m.	11/05/2025 9:00:00 a. m.	2980A SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER QUEDADA POR CORRIJO
524	06-05-25	CRA 17#151-200	la ladera	82w	36896E	Apagadas	grua	241368	10/05/2025 11:05:00 a. m.	12/05/2025 2:16:00 p. m.	36896E SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
525	06-05-25	anillo Vial	los faroles	82w	36890E	Apagadas	grua	241369	10/05/2025 11:08:00 a. m.	11/05/2025 9:00:00 a. m.	36890E SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA TIPO B
526	06-05-25	CRA 17 # 151- 152	la ladera	82w	36885E	Apagadas	grua	241370	10/05/2025 11:13:00 a. m.	12/05/2025 2:51:00 p. m.	36885E SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE MOTO DE TIENDA PARA ALIMENTAR LUMINARIA, TRASPASAR COMPUSTA CON DOS MOVILES PARA EL MOTO
527	06-05-25	anillo vial sur	los faroles	112w	36544i	Apagadas	grua	241371	10/05/2025 11:13:00 a. m.	12/05/2025 3:10:00 p. m.	36544I SE INSTALA CABLE DESDE PARA ALIMENTAR LUMINARIA APAGADA POR MOTO DE CABLE
528	06-05-25	anillo vial sur	los faroles	112w	36545f	Apagadas	grua	241372	10/05/2025 11:13:00 a. m.	12/05/2025 4:00:00 p. m.	36545F LUMINARIA SE DESCUBRIRIA UN SERVIDO POR MOTO DE CABLE POR LO SE CONECTA A LAS LINEAS DE ANQUE SE ENCUENTRA AERIAL, CONECTORES EPDS Y TB
529	06-05-25	calle 58N19A-252	morinda	40w	6131	Apagadas	movil	241362	10/05/2025 10:53:00 a. m.	12/05/2025 12:12:00 p. m.	6131 SE INSTALA FOTOCELDA TRIGUESA CON SERVIDO
530	06-05-25	Villa maria	vereda de torres	40w	17867	Apagadas	movil	241363	10/05/2025 10:54:00 a. m.	12/05/2025 1:31:00 p. m.	17867 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDADA Y SE AJUSTAN CONECTORES, SERVIDO OK
531	06-05-25	transversal 9#M58N-23	morinda	36w	42579j	Apagadas	móvil	241364	10/05/2025 10:55:00 a. m.	12/05/2025 11:49:00 p. m.	42579J SE RETIRA LUMINARIA Y SE ENTREGA A TALLER
532	06-05-25	calle 5d #30-12	el eden	40w	1892	Apagadas	movil	241367	10/05/2025 11:03:00 a. m.	12/05/2025 3:31:00 p. m.	1892 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDADA Y SE AJUSTAN CONECTORES
533	06-05-25	CRA 31#5-35	san jose	73w	43844L	Apagadas	grua	241411	12/05/2025 4:54:00 p. m.	13/05/2025 11:45:00 a. m.	MOTO YA FUE REALIZADO Y EN EL LUGAR PARA LUMINARIA DE PRECARGO OK
534	06-05-25	calle 5 #20-08	la esmeralda	82w	36421E	Apagadas	grua	241412	12/05/2025 4:56:00 p. m.	13/05/2025 1:00:00 p. m.	36421E SE CONECTAN LINEAS Y LAS FAREJAS QUEDANDO OK, TRABAJA EN FUEJO
535	06-05-25	calle 5#20-08	la esmeralda	82w	36422e	Apagadas	grua	241413	12/05/2025 4:57:00 p. m.	13/05/2025 1:01:00 p. m.	36422E SE REALIZA EN ORDEN NUMERO DE ORDEN DE SOLICITUD 48482
MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
536	06-05-25	calle 5#19-56	la esmeralda	82w	36423E	Apagadas	grúa	241414	12/05/2025 4:58:00 p. m.	13/05/2025 1:20:00 p. m.	36423E SE CONECTAN LINEAS Y LAS FAREJAS QUEDANDO OK
537	06-05-25	calle 5 #19-56	la esmeralda	82w	36424E	Apagadas	grua	241415	12/05/2025 5:01:00 p. m.	13/05/2025 1:21:00 p. m.	MOTO SE REALIZA CON OTRO NUMERO DE SOLICITUD 36484 QUEDANDO OK
538	06-05-25	CRA 11#em	modelo	40w	13456	Apagadas	grúa - cto	241416	12/05/2025 5:02:00 p. m.	14/05/2025 11:25:00 a. m.	13456 SE CONECTAN LINEAS Y DESCONECTADAS PARA DAR SERVIDO A DESPUES APAGADO QUEDANDO OK
539	10-05-25	calle 50N15A-24	san Fernando	40w	2662	directa	móvil	241441	05/2025 4:24:00 p.	14/05/2025 9:30:00 a. m.	2662 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
540	10-05-25	calle 64AN15B-36	vereda Gonzáles	40w	1707	directa	móvil	241442	05/2025 4:25:00 p.	14/05/2025 10:00:00 a. m.	1707 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK EN EL SITIO
541	10-05-25	calle 66N vía principal	vereda Gonzáles	70w	38277L	angulo negativo	grúa	241443	05/2025 4:26:00 p.	14/05/2025 10:21:00 a. m.	38277L MOTO YA FUE REALIZADO POR CARRILERA H A OTORLE323
542	10-05-25	calle 66N vía principal	vereda Gonzáles	70w	38292L	directa, sin placa de código.	grúa	241444	05/2025 4:27:00 p.	14/05/2025 9:45:00 a. m.	38292L SE INSTALA PLACA A LUMINARIA QUE NOTENIA Y SE INSTALA FOTOCELDA YA TAMBIEN PORQUE SE ENCUENTRA DIRECTA
543	10-05-25	calle 66N16-196	vereda Gonzáles	70w	38293L	directa	grúa	241445	05/2025 4:29:00 p.	14/05/2025 10:06:00 a. m.	38293L SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA
544	10-05-25	calle 69N14C-15	la paz	40w	12623	no perpendicular a la vía	móvil	241446	05/2025 4:30:00 p.	14/05/2025 10:35:00 a. m.	12623 SE RECONSTRUYA LUMINARIA Y SE AJUSTAN COLA LINEAS QUEDANDO OK EN EL SITIO
545	10-05-25	calle 70BN13A-52	la paz	40w	7844	directa	móvil	241447	05/2025 4:32:00 p.	14/05/2025 11:21:00 a. m.	7844 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA POR FOTOCELDA LA CUAL SE ENCUENTRA REVERTIDA, SE DEJA LUMINARIA OK
546	10-05-25	calle 70BN13A-70	la paz	40w	7843	directa	móvil	241448	05/2025 4:33:00 p.	14/05/2025 11:00:00 a. m.	7843 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK EN EL SITIO
547	10-05-25	calle 70BN con carrera 4C	la paz	80w	4382E	no perpendicular a la vía, bajar brazo	móvil	241475	05/2025 2:08:00 p.	15/05/2025 1:35:00 p. m.	4382E SE CORRIJE ANGULO QUEDANDO OK
548	10-05-25	carrera 6#72N-27	la paz	40w	18722	directa	móvil	241476	05/2025 2:10:00 p.	15/05/2025 10:56:00 a. m.	18722 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SERVIDO OK
549	10-05-25	calle 72N17B-62	la paz	40w	4513	directa	móvil	241477	05/2025 2:11:00 p.	15/05/2025 1:11:00 p. m.	4513 SE INSTALA FOTOCELDA DESANDO OK
550	10-05-25	carrera 7#72N-46	la paz	40w	18757	directa	movil	241478	05/2025 2:12:00 p.	15/05/2025 10:35:00 a. m.	18757 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SERVIDO OK
551	10-05-25	carrera 7#72N-11	la paz	40w	19065	directa	móvil	241479	05/2025 2:13:00 p.	15/05/2025 10:15:00 a. m.	19065 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
552	10-05-25	calle 73AN15A-75	la paz	40w	213	directa	móvil	241480	05/2025 2:14:00 p.	15/05/2025 11:20:00 a. m.	213 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA SERVIDO OK
553	10-05-25	calle 70BN con carrera 4A	la paz	80w	18635E	directa	grúa	241481	05/2025 2:16:00 p.	15/05/2025 9:10:00 a. m.	SOLICITUD REALIZADA EN OTRO C/ORDEN 36483
554	10-05-25	carrera 4#71AN-02	la paz	40w	488	directa	móvil	241497	05/2025 4:10:00 p.	15/05/2025 11:41:00 a. m.	488 SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA



Continuación Informe Mayo 2025, No. 155

MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
555	10-05-25	calle 71N entrada a la paz	la paz	63w	43207K	retirada	verificar tiempo que lleva retirada	241498	05/2025 4:11:00	15/05/2025 11:35:00 a.m.	8100E SE INSTALA LUMINARIA LED IDENTIFICACIÓN DE PRESTAMO POR LUMINARIA EXISTENTE QUE ESTE EN GUARANTIA. FOTOCOLIDA 18
556	10-05-25	calle 71N entrada a la paz	la paz	63w	42214K	retirada	verificar tiempo que lleva retirada	241504	05/2025 4:38:00	15/05/2025 10:45:00 a.m.	42214 SE INSTALA LUMINARIA QUE SE ENCONTRABA EN TALLER. FOTOCOLIDA 18
557	10-05-25	calle 71N entrada a la paz	la paz	63w	43224K	retirada	verificar tiempo que lleva retirada	241499	05/2025 4:14:00	15/05/2025 9:30:00 a.m.	8101S SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO LUM-43224K. FOTOCOLIDA 18
558	10-05-25	calle 71N entrada a la paz	la paz	63w	43225K	retirada	verificar tiempo que lleva retirada	241500	05/2025 4:16:00	15/05/2025 11:20:00 a.m.	8103E SE INSTALA LUMINARIA LED IDENTIFICACIÓN DE PRESTAMO POR LUMINARIA EXISTENTE QUE ESTE EN GUARANTIA. FOTOCOLIDA 18
559	10-05-25	calle 73BNB3A-27	villa del norte	40w	254	directa	móvil	241506	05/2025 9:31:00	16/05/2025 11:35:00 a.m.	254 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
560	10-05-25	calle 73CNB3A-15	villa del norte	40w	280	directa	móvil	241507	05/2025 9:32:00	16/05/2025 11:56:00 p.m.	280, 201E SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA Y LA ESTÁ REVENTADA QUEDANDO CAMBIO EN EL SITIO
561	10-05-25	calle 73DNB1-45	Matamoros	40w	300	directa	móvil	241508	05/2025 9:33:00	16/05/2025 11:01:00 a.m.	300 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
562	10-05-25	calle 73HNB1-34	Matamoros	40w	322	directa	móvil	241509	05/2025 9:38:00	16/05/2025 10:45:00 a.m.	322 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
563	10-05-25	calle 72NB1-04	Matamoros	40w	88	directa	móvil	241510	05/2025 9:39:00	16/05/2025 10:31:00 a.m.	88 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
564	10-05-25	calle 71ANB1-09	Matamoros	40w	233	directa	móvil	241511	05/2025 9:40:00	16/05/2025 10:01:00 a.m.	233 SE REALIZA INSTALACIÓN DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
565	10-05-25	calle 71ANB1-22	Matamoros	40w	169	directa	móvil	241512	05/2025 9:41:00	16/05/2025 10:15:00 a.m.	169 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
566	10-05-25	calle 71AN con carrera 1	Matamoros	36w	37978J	retirada	verificar tiempo que lleva retirada	241513	05/2025 9:46:00	16/05/2025 9:31:00 a.m.	81399 SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO EN EL SITIO QUEDANDO EN LUM-17978J
567	10-05-25	calle 69DNB8-02	San Eduardo	40w	802	directa	movil	241514	05/2025 9:48:00	16/05/2025 1:41:00 p.m.	802 SE INSTALA FOTOCOLIDA 18 DESANDON OK
568	10-05-25	calle 69BNB3A-32	San Eduardo	40w	831	directa	móvil	241515	05/2025 9:50:00	16/05/2025 2:45:00 p.m.	831 SE INSTALA FOTOCOLIDA 18 DESANDON OK
569	10-05-25	calle 69ANB3A-15	san Eduardo	40w	816	directa	móvil	241516	05/2025 9:51:00	16/05/2025 2:10:00 p.m.	816 SE INSTALA FOTOCOLIDA 18 DESANDON OK
570	10-05-25	calle 69ANB3C-32	San Eduardo	80w	943E	angulo negativo	grúa	241482	05/2025 2:17:00	15/05/2025 10:15:00 a.m.	943 SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK
571	10-05-25	calle 69GNB8D-20	San Eduardo	40w	658	directa	móvil	241543	05/2025 9:38:00	17/05/2025 9:25:00 a.m.	658 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
572	10-05-25	calle 70BNB8D-92	San Eduardo	40w	605	directa	móvil	241560	05/2025 8:12:00	19/05/2025 10:01:00 a.m.	605 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
573	10-05-25	calle 69GNB8D-92	San Eduardo	40w	645	directa	móvil	241561	05/2025 8:13:00	19/05/2025 9:46:00 a.m.	645 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
574	10-05-25	calle 69FNBD-92	San Eduardo	40w	665	directa	móvil	241562	05/2025 8:15:00	19/05/2025 9:00:00 a.m.	665 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
575	10-05-25	calle 69FNBD-92	San Eduardo	40w	667	directa	móvil	241563	05/2025 8:16:00	19/05/2025 9:21:00 a.m.	667 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
576	10-05-25	carrera 8GIB7N-03	San Eduardo	40w	1077	directa	móvil	241564	05/2025 8:17:00	19/05/2025 10:30:00 a.m.	1077 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
577	10-05-25	calle 67ANB8-44	San Eduardo	40w	1009	directa	móvil	241565	05/2025 8:18:00	19/05/2025 11:21:00 a.m.	1009 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
578	10-05-25	carrera 8Bis con calle 67N parqueadero	San Eduardo	40w	1025	directa	móvil	241566	05/2025 8:19:00	19/05/2025 10:50:00 a.m.	1025, 1027 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCOLIDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO EN EL SITIO
579	10-05-25	calle 66CNB8Bis-08	San Eduardo	40w	1027	directa	movil	241640	05/2025 4:31:00 p	20/05/2025 10:45:00 a.m.	1027 SE CAMBIA FOTOCOLIDA DIRECTA, FOTOCOLIDA 18
580	10-05-25	calle 66ANB8Bis-44	San Eduardo	40w	1040	directa	móvil	241641	05/2025 4:31:00 p	20/05/2025 9:41:00 a.m.	1040 SE CAMBIA FOTOCOLIDA DIRECTA, FOTOCOLIDA 18
581	10-05-25	calle 66CN con carrera 8A	San Eduardo	40w	1033	directa	móvil	241643	05/2025 4:42:00 p	20/05/2025 10:21:00 a.m.	1033 SE CAMBIA FOTOCOLIDA DIRECTA, FOTOCOLIDA 18
582	10-05-25	Transversal 8DIB7N-56	San Eduardo	40w	1165	directa	móvil	241645	05/2025 4:43:00	20/05/2025 9:10:00 a.m.	1165 SE CAMBIA FOTOCOLIDA DIRECTA, SERVIDO OK. FOTOCOLIDA 18
583	15/5/25	polideportivo San Eduardo etapa 2	San Eduardo	250w MH x 4 unidades	40080D	angulo negativo	móvil, poste de madera	241574	5/2025 10:00:00	19/05/2025 12:10:00 p.m.	40080 SE REALIZA VISITA LA CUAL SE IDENTIFICA LUMINARIA EN POSTE DE CONCRETO UBICADA A 30 MTS DE ALTURA ALUMBRANDO HACIA PORTADA DEL POLI DEPORTIVO
584	15/5/25	polideportivo etapa 2	San Eduardo	250w MH	sin código	verificar estado de modernización, reflujo en la zona	móvil	241575	5/2025 10:11:00	19/05/2025 11:50:00 a.m.	61, 62, 64 SE REALIZA VISITA SE IDENTIFICAN REFLECTORES DE 400 PIEDMENTO POR INCORPORACIÓN, YA ESTÁN EN EL PLAN DE MODERNIZACIÓN 2025
585	15/5/25	calle 73ANB8B-16	la paz	40w	189	directa	móvil	241576	5/2025 10:08:00	19/05/2025 10:10:00 a.m.	189 SE CAMBIA FOTOCOLIDA DIRECTA
586	15/5/25	vereda lame vía secundaria	vereda lame	40w	1742	fotocelda reventada	móvil	241577	5/2025 10:10:00	19/05/2025 11:10:00 a.m.	1742 SE CAMBIA FOTOCOLIDA QUEMADA
587	15/5/25	vereda lame vía secundaria	vereda lame	40w	1701	directa	móvil	241578	5/2025 10:05:00	19/05/2025 11:43:00 a.m.	1701 SE CAMBIA FOTOCOLIDA QUEMADA
588	15/5/25	vereda lame	vereda lame	40w	1682	directa	móvil	241651	05/2025 9:07:00	21/05/2025 10:25:00 a.m.	1682 SE CAMBIA FOTOCOLIDA QUEDANDO OK. FOTOCOLIDA 18
589	15/5/25	vereda lame	vereda lame	40w	1672	directa	móvil	241652	05/2025 9:08:00	21/05/2025 10:00:00 a.m.	1672 SE CAMBIA FOTOCOLIDA A LUMINARIA LED 40W QUEDANDO OK. FOTOCOLIDA 18
590	15/5/25	vereda lame	vereda lame	40w	1714	directa	móvil	241653	05/2025 9:10:00	21/05/2025 10:11:00 a.m.	1714 SE CAMBIA FOTOCOLIDA QUEDANDO OK. FOTOCOLIDA 18
591	15/5/25	vereda lame	vereda lame	40w	1702	directa	móvil	241654	05/2025 9:11:00	21/05/2025 9:41:00 a.m.	1702 SE CAMBIA FOTOCOLIDA A LUMINARIA LED 40W QUEDANDO OK. FOTOCOLIDA 18
592	15/5/25	vereda lame vía principal a las guacas	vereda lame	40w	1671	directa	móvil	241655	05/2025 9:12:00	21/05/2025 9:21:00 a.m.	1671 SE CAMBIA FOTOCOLIDA A LUMINARIA LED 40W QUEDANDO OK. FOTOCOLIDA 18



Continuación Informe Mayo 2025, No. 156

MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
593	15/5/25	vereda lame vía principal a las guacas	vereda lame	40w	1642	angulo negativo	móvil	241693	05/2025 1:17:00 p	22/05/2025 10:06:00 a.m.	1642 SE CORRIE ANGULO A LUMINARIA
594	15/5/25	vereda lame vía principal a las guacas	vereda lame	40w	1640	angulo negativo	móvil	241694	05/2025 1:19:00 p	22/05/2025 10:31:00 a.m.	1640 SE CORRIE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK
595	15/5/25	calle 74CN98E-04	las guacas I etapa	40w	17974	directa	móvil	241695	05/2025 1:20:00 p	22/05/2025 10:36:00 a.m.	17974 LUMINARIA YA AJUSTADA POR OTRO MOVIL, OT381727
596	15/5/25	calle 74CN98E-04	las guacas I etapa	40w	17976	fotocelda reventada	móvil	241696	05/2025 1:27:00 p	22/05/2025 9:46:00 a.m.	17976 LUMINARIA YA AJUSTADA POR OTRO MOVIL, OT381727
597	15/5/25	calle 71CN98E-21	las guacas II etapa	40w	32062	retirada	verificar fecha de retiro	241697	05/2025 1:54:00 p	22/05/2025 9:31:00 a.m.	31370 SE INSTALA LUMINARIA LED MENOR CALIDAD DE PRESTAMO POR LUMINARIA 12002 QUE ESTABA EN GARANTIA, FTO TB
598	15/5/25	vereda lame vía principal a las guacas	vereda lame	40w	1683	directa	movil	241698	05/2025 1:56:00 p	22/05/2025 10:36:00 a.m.	1683 LUMINARIA YA REPARADA POR OTRO MOVIL, OT381728
599	15/5/25	vereda lame vía principal a las guacas	vereda lame	40w	1849	directa	móvil	241699	05/2025 1:57:00 p	22/05/2025 11:11:00 a.m.	1849 SE CAMBIA A FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA A OK, FTO TB
600	15/5/25	calle 78N19-157	habitanya	82w	29932	angulo negativo	grúa	241569	5/2025 11:46:00	19/05/2025 11:31:00 a.m.	29932 SE CORRIE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK
601	15/5/25	agrupación 484-03	la aldea	40w	4428	directa	móvil	241700	05/2025 1:58:00 p	22/05/2025 11:25:00 a.m.	4428, 4427 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIAS OK, FTO TB
602	15/5/25	agrupación 686-16	la aldea	80w	4415E	directa	grúa	241570	5/2025 11:50:00	19/05/2025 10:48:00 a.m.	4415E SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA
603	15/5/25	agrupación 686-07	la aldea	80w	21797E	angulo negativo	grúa	241571	5/2025 11:51:00	19/05/2025 11:05:00 a.m.	21797E SE CORRIE ANGULO A LUMINARIA QUEDANDO OK
604	15/5/25	agrupación 13#13-08	la aldea	80w	21688E	directa	grúa	241572	5/2025 11:52:00	19/05/2025 10:10:00 a.m.	21688E SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA
605	15/5/25	agrupación 12#12-15	la aldea	30w	100E	directa	móvil	241795	05/2025 1:51:00 p	23/05/2025 11:51:00 a.m.	100W POR PROBLEMA DE PERFORACION EN EL PUNTO DE PERFORACION SOLICITA CAMBIO DEL PUNTO DE CALA ESTA SOSTENIDO CON UNA VARRILLA SOLDADA PARA QUE NO SE CAIDA, SE ANEXA FOTO
606	15/5/25	agrupación 989-03	la aldea	80w	105E	no perpendicular a la vía	grúa	241573	5/2025 11:54:00	19/05/2025 10:31:00 a.m.	105E SE CORRIE ANGULO EN LUMINARIA QUEDANDO PERPENDICULAR A LA VIA
607	15/5/25	calle 73N con carrera 16 esquina	el placer	63w	39209K	directa	grúa	241579	5/2025 10:21:00	19/05/2025 1:20:00 p.m.	39209K SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA
608	15/5/25	carrera 15#73N-63	el placer	82w	32563E	angulo espin	grúa	241580	5/2025 10:31:00	19/05/2025 1:01:00 p.m.	32563E SE DIRECCIONA LUMINARIA ESPERA QUEDANDO OK
609	15/5/25	calle 73N14-05	el placer	82w	37577E	angulo negativo	grúa	241581	5/2025 10:26:00	19/05/2025 1:43:00 p.m.	37577E SE CORRIE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK
610	15/5/25	calle 70N14N-85	bello horizonte	82w	28217E	directa	grúa	241660	05/2025 9:31:00	21/05/2025 11:41:00 a.m.	28217E SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA
611	15/5/25	calle 70N17-75	bello horizonte	82w	28207E	angulo negativo	grúa	241661	05/2025 9:32:00	21/05/2025 12:01:00 p.m.	28207E SE CORRIE ANGULO NEGATIVO SERVICIO OK, 1 SOLA ANEXA FOTO
MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP
612	15/5/25	carrera 19#69N-12	bello horizonte	82w	28277E	angulo negativo	grúa	241662	05/2025 9:33:00	21/05/2025 1:40:00 p.m.	28277E SE CORRIE ANGULO, SERVICIO OK
613	15/5/25	calle 69N17-86	bello horizonte	82w	28194E	angulo negativo	grúa	241663	05/2025 9:34:00	21/05/2025 1:16:00 p.m.	28194E SE CORRIE ANGULO NEGATIVO QUEDA SERVICIO OK
614	15/5/25	calle 69N17-58	bello horizonte	82w	28193E	no perpendicular a la vía	grúa	241796	05/2025 1:53:00 p	23/05/2025 2:10:00 p.m.	28193E A LA LUMINARIA NO SE PUEDE DAR PERPENDICULAR A LA VÍA PORQUE QUEDARIA DEBAJO DE LA LÍNEA EL 2 PORQUE LA COMPAÑIA LA A CORRIE HASTA LA LÍNEA, SE ANEXA FOTO
615	15/5/25	calle 73N19B-84	olivares del norte	40w	1417	angulo superior a 15 grados	móvil	241673	05/2025 7:55:00 p	21/05/2025 12:15:00 p.m.	1417 SE CORRIE ANGULO A LUMINARIA QUEDANDO OK
616	15/5/25	calle 73N120-113	olivares del norte	40w	1421	angulo superior a 15 grados	móvil	241674	05/2025 7:57:00 p	21/05/2025 12:06:00 p.m.	1421 SE CORRIE ANGULO A LUMINARIA QUEDANDO OK
617	15/5/25	carrera 20#65N-27	toez	82w	29896E	angulo negativo	grúa	241797	05/2025 1:54:00 p	23/05/2025 1:16:00 p.m.	29896E SE CORRIE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUEDANDO OK
618	15/5/25	carrera 19 con calle 68N esquina	bello horizonte	82w	28172E	directa	grúa	241798	05/2025 1:55:00 p	23/05/2025 1:50:00 p.m.	28172E SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA TB
619	15/5/25	calle 66N13-59	bello horizonte	82w	27459E	angulo	grua	241799	05/2025 1:57:00 p	23/05/2025 2:31:00 p.m.	27459E SE CORRIE ANGULO A LUMINARIA QUEDANDO OK
620	15/5/25	carrera 13#64N-31	san ignacio	82w	81036E 138437E	angulo negativo	grúa	241800	05/2025 1:58:00 p	24/05/2025 10:20:00 a.m.	29777E SE CORRIE ANGULO NEGATIVO
621	15/5/25	carrera 12#65N-20	bello horizonte	40w	1490	directa	móvil	241675	05/2025 7:58:00 p	21/05/2025 10:45:00 a.m.	1490 SE CAMBIA A FOTOCELDA QUEDANDO OK, FOTOCELDA TB
622	15/5/25	calle 64N124-40	trece de octubre	40w	9739	directa	móvil	241676	05/2025 7:59:00 p	21/05/2025 11:01:00 a.m.	9739 SE CAMBIA A FOTOCELDA QUEDANDO OK, FOTOCELDA TB
623	15/5/25	calle 64AN16-43	bello horizonte	63w	43155K	retirada	verificar fecha de retiro	241701	05/2025 2:01:00 p	22/05/2025 11:31:00 a.m.	81371 SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO APP LUM 42330L, FTO TB
624	15/5/25	calle 64N114A-45	Santiago de cali	82w	36898E	directa	grúa	241702	05/2025 2:04:00 p	22/05/2025 11:16:00 a.m.	36898E SE CAMBIA FOTOCELDA DIRECTA QUEDANDO SERVICIO OK, FTO TB
625	15/5/25	carrera 20#63N-55	el uvo	40w	1207	angulo mayor a 15 grados	movil	241677	05/2025 8:01:00 p	21/05/2025 11:20:00 a.m.	1207 SE CORRIE ANGULO DE LUMINARIA QUEDANDO OK
626	15/5/25	carrera 20 con calle 61N	villa tima	40w	1247	directa	móvil	241678	05/2025 8:02:00 p	21/05/2025 11:40:00 a.m.	1247 SE CAMBIA A FOTOCELDA QUEDANDO OK, FOTOCELDA TB
627	15/5/25	carrera 18#60N-20	el uvo	36w	42624J	angulo negativo	móvil	241801	05/2025 2:02:00 p	23/05/2025 8:30:00 a.m.	42624J SE CORRIE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK
628	15/5/25	carrera 20#55N-310	punta larga	80w	1294E	directa	grúa	241703	05/2025 2:05:00 p	22/05/2025 11:05:00 a.m.	SOLICITUD REALIZADA EN EL PUNTO DE ENTREGA
629	15/5/25	calle 52N16-31 variante norte	pinar del norte	120w	13206R	directa	grúa	241704	05/2025 2:06:00 p	22/05/2025 12:00:00 p.m.	13206 SOLICITUD REALIZADA EN OTRO OBRERO POR OTRO CLASIFICADA OT381764
630	15/5/25	calle 52N con carrera 17	pinar del norte	40w	6097	directa	móvil	241802	05/2025 2:04:00 p	24/05/2025 10:00:00 a.m.	6097 SERVICIO REALIZADO POR OTRO CLASIFICADA, OT 381808

Continuación Informe Mayo 2025, No. 157

MES MAYO 2025												
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP	
631	15/5/25	calle 52N con carrera 17	pinares del norte	40w	6141	fotocelda Reventada	móvil	241803	05/2025 2:11:00	24/05/2025 10:46:00 a.m.	6311 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO SERVICIO OK. FOTOCELDA REVENTADA	
632	15/5/25	carrera 17 #54DN-42	bosques de morinda	36w	38112J	retrada	verificar fecha de retiro	241805	05/2025 3:32:00	24/05/2025 9:16:00 a.m.	7274 NO SE NECESITA REPARACIÓN DE SERVIDOR MUESTRAL PARA QUE ESTE AL LUMINANCIA DE PRESIÓN PARA AGUÍ Y PODER LA POSTERIOGENTE, SE DEBE DE TRABAJAR EN LA LÍNEA, SE ATENDE EN OTAS	
633	15/5/25	calle 56N133-132	bosques de morinda	63w	43089K	angulo negativo	móvil	241804	05/2025 2:13:00	23/05/2025 3:10:00 p.m.	43089K SE CORRIE ANGULO DE LUMINARIA QUEDANDO OK	
634	15/5/25	carrera 17#60N-24	la arboleda	80w	23313E	directa	grúa	241706	05/2025 2:21:00	22/05/2025 10:51:00 a.m.	SOLICITUD REALIZADA EN EL FOC EN ENTREGA 23313E	
635	16/5/25	calle 13 con carrera 12A esquina	el limonar	82w	33992E	Apagadas	grúa	241707	05/2025 2:23:00	22/05/2025 10:20:00 a.m.	33992E SE AJUSTA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA 239277 INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA	
636	16/5/25	calle 18#1E-08	los sauces	70w	41790L	luminaria con modulo LED agotado	grúa	241708	05/2025 2:24:00	22/05/2025 9:56:00 a.m.	41790L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER POR LED AGOTADO	
637	16/5/25	trans 9 56N 19	santa lucía	110	4006K1	Apagadas	grúa	241709	05/2025 2:25:00	22/05/2025 10:21:00 a.m.	4006K1 SE RETIRA LUMINARIA LÍNEA DE AGUA PARA TALLER	
638	16/5/25	trans 9 57N 348.	vía al bosque	110	4008K1	Apagadas	grúa	241710	05/2025 2:27:00	23/05/2025 11:41:00 a.m.	4008K1 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDA LUMINARIA OK	
639	16/5/25	calle 15 con carrera 6E esquina	los lagos	36w	43413J	Apagadas	móvil	241848	05/2025 2:46:00	24/05/2025 8:40:00 a.m.	43413J SE REALIZA MTTA A LUMINARIA APAGADA 43413J PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
640	16/5/25	calle 13A con carrera 7E	el lago	63w	43782K	Apagadas	grúa	241711	05/2025 2:28:00	22/05/2025 9:30:00 a.m.	43782K SE REALIZA MTTA A LUMINARIA APAGADA 43782K PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
641	16/5/25	calle 13#38E-60	portal de las ferias	40w	4998	Apagadas	móvil	241850	05/2025 3:17:00	24/05/2025 10:41:00 a.m.	4998 SE REALIZA MTTA A LUMINARIA APAGADA 4998 SE INSTALA FOTOCELDA TIENE OK OK	
642	16/5/25	carrera 1CE#11-54	moscopan	70w	40869L	luminaria con modulo LED agotado	grúa	241851	05/2025 3:18:00	24/05/2025 10:57:00 a.m.	40869L SE RETIRA LUMINARIA LÍNEA DE TUBERÍA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
643	16/5/25	transversal 1AE polideportivo	moscopan	70w	40865L	luminaria con modulo LED agotado	grúa	241852	05/2025 3:20:00	24/05/2025 10:50:00 a.m.	40865L SE RETIRA LUMINARIA PRESIÓN DE AGUA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
644	16/5/25	Ci 4 # 0 -40	la pamba	36W	35069	farol Apagadas	móvil	241869	5/2025 11:18:00	26/05/2025 8:15:00 p.m.	35069 SE ENCONTRÓ BOMBELOMO AGOTADO SE CAMBIA POR UNO NUEVO OK SE TRABAJA A DIST	
645	16/5/25	CRA 9A 648N 01	cruz roja	36W	38549J	Apagadas	móvil	241870	5/2025 11:19:00	26/05/2025 4:11:00 p.m.	38549J SE RECONECTA LUMINARIA DESCONECTADA POR LA CORD	
646	16/5/25	CRA 9A 648N 02	cruz roja	36W	81355J	Apagadas	móvil- código de Luminaria en el luabt 38545J	241862	5/2025 11:08:00	26/05/2025 3:26:00 a.m.	81355J-38545J SE AJUSTAN CONECTOR Y SE CORRIE ANGULO NEGATIVO QUEDANDO OK	
647	16/5/25	cll 29 7 12	Galicia	82W	27401E	Apagadas	grúa	241863	5/2025 11:10:00	26/05/2025 11:40:00 a.m.	27401E SE RECONECTA CIRCUITO A LA RED DE LA CSD, QUEDA OK	
648	16/5/25	cll 29 6 51	Galicia	82W	27402E	Apagadas	grúa- sin código	241864	5/2025 11:11:00	26/05/2025 12:06:00 p.m.	27402E SE RECONECTA CIRCUITO A LA RED DE LA CSD, QUEDA OK	
649	16/5/25	cll 29 7 76	Guayacanes del norte	40W	6696	Apagadas	móvil	241865	5/2025 11:12:00	26/05/2025 12:45:00 p.m.	6696, 6696 SE REALIZA MTTA A LUMINARIA APAGADA 6696 SE INSTALA FOTOCELDA SE RECONECTA LUMINARIA A LA RED DE LA INSTA EN INSTANT	
MES MAYO 2025												
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAP	
650	16/5/25	carrera 18#4-45	la pamba	36w farol	16456	Apagadas	móvil	241867	5/2025 11:15:00	26/05/2025 2:21:00 p.m.	16456, 16456 SE REPARA CABLE HURTADO PORTOCHOC DE FANAL CABLE 230V-400V TL, CONECTOR UPS 1 TB	
651	16/5/25	carrera 1#5A-17	loma de cartagena	40w	3539	Apagadas	móvil	241866	6/2025 11:13:00	26/05/2025 11:40:00 a.m.	3539 SE CORRIE ANGULO NEGATIVO, QUEDANDO OK	
652	16/5/25	carrera 18#4-45	la pamba	36w farol	16433	Apagadas	móvil	241868	5/2025 11:16:00	26/05/2025 3:20:00 p.m.	16433, 16433 SE REPARA CABLE HURTADO POR FALDADO Y POR TIR, SE TRABAJA A DIST, CABLE 230V-400V TL- 16433 2024-250VTL- 38963 CONECTOR UPS- 1 TB	
653	16/5/25	cll 29 6 27	Galicia	82W	27453E	Apagadas	grúa	241871	5/2025 11:20:00	26/05/2025 12:26:00 p.m.	27453E SE REALIZA MTTA A LUMINARIA APAGADA 27453E SE INSTALA CONECTOR Y SE RECONECTA LA LUMINARIA CONECTOR OK	
654	16/5/25	carrera 1 con transversal 1AE	moscopan	40w	34131	Apagadas	movil	241929	5/2025 10:57:00	28/05/2025 10:31:00 a.m.	34131 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER	
655	16/5/25	cll 29N 7A 06	Guayacanes del norte	40W	6698	Apagadas	móvil	241930	5/2025 10:59:00	28/05/2025 9:00:00 a.m.	6698 SE AJUSTA FOTOCELDA DEJANDO OK	
656	16/5/25	CRA 7A 26CN 20	Galicia	82W	27403E	Apagadas	grúa	241872	5/2025 11:21:00	26/05/2025 11:20:00 a.m.	27403E SE AJUSTAN CONECTOR Y SE LUMPA PANTALLA DEL, QUEDA OK	
657	16/5/25	cll 22 11 99	Valparaíso	82W	30253E	Apagadas	grúa	241873	5/2025 11:24:00	26/05/2025 2:20:00 p.m.	30253E SOLICITUD REALIZADA EN OFICIO DE COORDINACIÓN, SE AJUSTA CABLE 230V-400V TL, CONECTOR UPS 1 TB	
658	19-05-25	calle 10#9-46	san camilo	63w	42328K	Apagadas	grúa	241931	5/2025 11:00:00	28/05/2025 9:56:00 a.m.	42328K SE RETIRA LUMINARIA LED SE LLEVA DE AGUA SE LLEVA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
659	19-05-25	calle 5#A15A-114	Valencia	63w	41915K	Apagadas	grua	241932	5/2025 11:01:00	28/05/2025 9:10:00 a.m.	41915K SE RETIRA LUMINARIA APAGADA 41915K PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
660	19-05-25	carrera 15 con calle 7a	valencia	63w	41932K	movil	luminaria retirada	241939	5/2025 4:48:00	28/05/2025 8:45:00 a.m.	41932K SE INSTALA LUMINARIA DE PRESIÓN CABLE 230V-400V TL, CONECTOR UPS 1 TB	
661	19-05-25	carrera 17#9-40 frente a la URI	nueva esperanza	150w	3006A	Apagadas	grúa	241940	5/2025 4:58:00	28/05/2025 10:45:00 a.m.	3006 SE RETIRA LUMINARIA LED 200W APAGADA SE LLEVA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
662	19-05-25	calle 4# 16-48	la esmeralda	82w	24543E	Apagadas	grua	241941	5/2025 4:59:00	28/05/2025 11:10:00 a.m.	24543E SOLICITUD REALIZADA EN EL OFICIO DE ENTREGA 24543E	
663	19-05-25	calle 4 #19-20	champagña	59w	35867D	Apagadas	sin luminaria	241685	05/2025 7:00:00	20/05/2025 1:41:00 a.m.	35867 SE MUEVA LUMINARIA EN POSTO DE CONECTOR PORQUE, CONECTOR ESTABA LAS RAMAS NO DEJAN LA LUMINARIA, 2 COLAN LUMINARIA, 16L1 1640 400V TL, CABLE 230V-400V TL, CONECTOR UPS 1 TB	
664	19-05-25	carrera 14#1N-42	cadillal	70w	40188L	luminaria con modulo LED agotado	grúa	241945	5/2025 5:13:00	28/05/2025 8:00:00 a.m.	40188L SE RETIRA LUMINARIA LED 70W PRESIÓN MODULO LED AGOTADO SE LLEVA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
665	19-05-25	calle 14# 2N-19	cadillal	70w	40186L	no hay luminaria	grúa	241775	5/2025 10:08:00	23/05/2025 9:47:00 a.m.	40186L SE RETIRA LUMINARIA EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
666	19-05-25	carrera 11 con calle 2n	cadillal	70w	40187L	no existe luminaria ni luz	en la app se registra luminaria pero no está en sitio	241775	5/2025 10:08:00	23/05/2025 9:47:00 a.m.	40187 SE INSTALA CABLE 230V-400V TL SE INSTALA CONECTOR Y SE RECONECTA LA LUMINARIA QUE SE ENCONTRABA EN EL SITIO NO SE USA PRESTADO	
667	19-05-25	carrera 11 con carrera 17N	modelo	40w	56 verificar c	ok	grúa	241974	5/2025 4:30:00	29/05/2025 9:49:00 a.m.	566 SE AJUSTA CABLE 230V-400V TL, CONECTOR UPS 1 TB	
668	19-05-25	carrera 11#3N-11	modelo	40w	51 verificar c	Apagadas	grúa	241975	5/2025 4:33:00	29/05/2025 10:34:00 a.m.	5166 SE REALIZA MTTA A LUMINARIA APAGADA 5166 SE INSTALA CONECTOR Y SE RECONECTA LA LUMINARIA CONECTOR OK	



Continuación Informe Mayo 2025, No. 158

MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR/OP
669	19-05-25	calle 1n #11-36	cadillal	70w	41391L	Apagadas	grua	241976	05/2025 4:34:00 p	29/05/2025 10:41:00 a.m.	43391 SE CONECTA LUMINARIA DESCONECTADA DEL CONDUCTOR SE REVISIA LA LUMINARIA NO PRENDE SE RETIRA SE LLEVA PARA TALLER EN EL SITIO NO SE DEJA PRESTANDO
670	19-05-25	calle 1n	champañag	70w	40764L	luminaria baja de intensidad	grua	241947	05/2025 7:35:00 p	28/05/2025 3:29:00 p. m.	40764 SE RETIRA LUMINARIA POR BAJA LUMINOSIDAD
671	19-05-25	carrera 9 entrada parqueadero exito	Santa clara	80w	223E	angulo negativo	grúa	241946	05/2025 5:17:00 p	28/05/2025 4:16:00 p. m.	223E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA Y SE INSTALA FOTOCELDA QUEDANDO OK
672	19-05-25	carrera 9N6N-74	champagne	36w	40683J	luminaria con modulo LED agotada	grúa	241948	05/2025 7:36:00 p	28/05/2025 3:49:00 p. m.	40683 SE RETIRA LUMINARIA POR BAJA LUMINOSIDAD
673	19-05-25	transversal 9N6N-26	champagne	70w	40767L	agotada	grúa	241949	05/2025 7:38:00 p	28/05/2025 3:10:00 p. m.	40767 SE RETIRA LUMINARIA POR BAJA LUMINOSIDAD
674	19-05-25	terminal de transportes	terminal	82w	35605E	angulo negativo	grúa	241977	05/2025 4:36:00 p	29/05/2025 9:36:00 a. m.	35605E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO A LUMINARIA A SE AJUSTAN FOTOCELDA QUEDANDO OK
675	19-05-25	calle 4#19-20	pandiguando	59w	35867D	Apagadas	grua	241978	05/2025 4:37:00 p	29/05/2025 11:28:00 a. m.	35867D SE AJUSTA FOTOCENTRO A LUMINARIA Y SE AJUSTAN CONECTORES QUEDANDO OK
676	19-05-25	calle 4#19-50	pandiguando	59w	35870D	verificar fecha de retiro.	grúa	241686	05/2025 7:00:00 p	20/05/2025 2:16:00 p. m.	35870D SE REUBICA LUMINARIA EN PONTE DE CONCRETO PORQUE EN BORDO ESTABA LAS RAMAS NO LA DEJAMOS LUMINARIA. 2 COL. LAMERES TL. CARRERA 3065 TL. CARRERA 3065 TL. 2 CONECTORES EN EL MITO SE REALIZA CON OTRO NUMERO DE SOLICITUD 243994
677	19-05-25	calle 5#36-50	Carlos primero	74w	41335L	luminaria retirada verificar fecha de retiro.	grúa	242006	05/2025 4:22:00 p	30/05/2025 1:20:00 p. m.	41335L SE RETIRA LUMINARIA POR BAJA LUMINOSIDAD
678	19-05-25	carrera 43M4-19	María occidente	40w	8308	Apagadas	móvil	241719	05/2025 3:55:00 p	22/05/2025 1:15:00 p. m.	8308 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA OK. USUARIO ATENDIDO VISTA VIA TELEFONICA. FOTO TB
679	19-05-25	calle 2A042-02	María occidente	40w	stamo (43255	Apagadas	grúa	242012	05/2025 4:31:00 p	30/05/2025 10:30:00 a. m.	43255 SE REPARA LUMINARIA DE PRESTAMO BODIN. FOTO TB
680	19-05-25	calle 2A042-24	María occidente	36w	43432J	Apagadas	móvil	241942	05/2025 5:03:00 p	28/05/2025 2:16:00 p. m.	43432J SE RETIRA LUMINARIA LED BORN PARA TALLER
681	19-05-25	Carrera 44#18-07	María occidente	63w	39073K	modulo LED agotado	grúa	242008	05/2025 4:24:00 p	30/05/2025 10:56:00 a. m.	39073 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
682	19-05-25	cra42 #1-24	5 de abril	73w	40835L	luminaria con led agotado	grua	242009	05/2025 4:26:00 p	30/05/2025 1:00:00 p. m.	40835L SE AJUSTAN CONECTORES A LUMINARIA ARREGADA QUEDANDO OK
683	19-05-25	calle 3 con carrera 41 polideportivo	5 de abril	146w	33303G	Apagadas	móvil	241787	5/2025 10:49:00 p	24/05/2025 12:51:00 p. m.	33303G SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
684	19-05-25	calle 5 con carrera 51	lomas de granada	80w	1418E	Apagadas	grúa	242010	05/2025 4:28:00 p	31/05/2025 9:00:00 a. m.	1418E SE REUBICA LUMINARIA EN PONTE DE CONCRETO PORQUE EN BORDO ESTABA LA RAMA Y LA RAMA LA DEJARON LUMINARIA. 2 COL. LAMERES TL. A BARRIO 3065 TL. CARRERA 3065 TL. 2 CONECTORES EN EL MITO SE REALIZA CON OTRO NUMERO DE SOLICITUD 243994
685	19-05-25	calle 4C #56A-38	lomas de granada	40w	8243	Apagadas	movil	241713	05/2025 3:11:00 p	22/05/2025 2:00:00 p. m.	8243 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA ARREGADA QUEDANDO OK
686	19-05-25	calle 4B#56A-37	lomas de granada	40w	8240	Apagadas	móvil	241943	05/2025 5:07:00 p	28/05/2025 3:20:00 p. m.	8240, 8239 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK. FOTO TB
687	19-05-25	calle 3B#57C-08	lomas de granada	40w	7463	Apagadas	móvil	241944	05/2025 5:09:00 p	28/05/2025 2:40:00 p. m.	7463 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA A OK. FOTO TB
MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADOR/OP
688	19-05-25	calle 4E#57C-14	lomas de granada	40w	7490	Apagadas	móvil	241979	05/2025 4:38:00 p	29/05/2025 2:46:00 p. m.	7490 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA A OK. FOTO TB
689	19-05-25	calle 3#57C-02	lomas de granada	40w	7830	Apagadas	móvil	241980	05/2025 4:39:00 p	29/05/2025 3:00:00 p. m.	7830, 7831 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK. FOTO TB
690	19-05-25	calle 2e #58-38	lomas de granada	40w	7538	Apagadas	movil	241981	05/2025 4:40:00 p	29/05/2025 2:31:00 p. m.	7538 EL SERVIDOR SE REZOTA CON OTRO 243994
691	19-05-25	calle 2B#56-115	lomas de granada	82w	30604E	luminaria retirada, verificar fecha de retiro.	grúa	242011	05/2025 4:30:00 p	30/05/2025 10:01:00 a. m.	30604E SE RETIRA LUMINARIA DE PRESTAMO Y EN EL LUGAR DONDE SE INSTALA LA LUMINARIA, TURBO SOL. LUM. APP 30604. FOTO TB
692	20-05-25	cil 15A 17B 12	la ladera	36W	43436J	Apagadas	móvil	241950	05/2025 7:40:00 p	28/05/2025 1:31:00 p. m.	43436J SE RETIRA LUMINARIA LED BORN PARA TALLER, SE GENERAL OTK2879
693	20-05-25	cil 15 22 30	la ladera	40W	9586	on	móvil	241951	05/2025 7:41:00 p	28/05/2025 2:00:00 p. m.	9586 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO LUMINARIA OK. FOTO TB
694	23-05-25	calle 6an # 11-31	Antonio Narño	73w	40159L	ángulo negativo	grua	241916	05/2025 8:17:00 p	27/05/2025 11:10:00 a. m.	40159L SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA
695	23-05-25	CRA 10# 17n- 87	Antonio Narño	82w	30021E	ángulo negativo	grua	241917	05/2025 8:21:00 p	27/05/2025 11:31:00 a. m.	30021E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUEDANDO OK
696	23-05-25	CRA 10# 18n-193	catay	82w	1803E	ángulo negativo	grúa	241918	05/2025 8:22:00 p	27/05/2025 10:10:00 a. m.	1803E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA A 30021E SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTO TB
697	23-05-25	CRA 10# 18n- 226 al frente	catay	82w	1804E	on	móvil	241918	05/2025 8:22:00 p	27/05/2025 10:10:00 a. m.	1804E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA A 30021E SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTO TB
698	23-05-25	calle 22n con CRA 10	catay	82w	2808E	ángulo negativo	grua	241919	05/2025 8:23:00 p	27/05/2025 10:46:00 a. m.	2808E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUEDANDO OK
699	23-05-25	CRA 11# 18n-87	catay	82w	1794E	ángulo negativo	grua	242053	05/2025 3:50:00 p	31/05/2025 12:15:00 p. m.	1794E SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUEDANDO OK
700	23-05-25	CRA 15 # 13n-06	machangara	120w	19243R	ángulo negativo	grua	242054	05/2025 3:51:00 p	31/05/2025 12:41:00 p. m.	19243R SE CORRIJE ANGULO DE LUMINARIA A QUEDANDO OK
701	23-05-25	cil 17 an#16a-29	campamento	120w	0538R	on	grua	242055	05/2025 3:52:00 p	31/05/2025 1:05:00 p. m.	538E INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA TB
702	23-05-25	calle 18cn #17-52	campamento	40w	0573	on	móvil	241982	05/2025 4:42:00 p	29/05/2025 9:00:00 a. m.	573 SE REALIZA MITO A LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TB
703	23-05-25	CRA 17# 19an-35	campamento	82w	0957E	ángulo negativo	grua	242056	05/2025 3:54:00 p	31/05/2025 1:26:00 p. m.	957 SE CORRIJE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA
704	23-05-25	CRA 17 # 19n-150	campamento	40w	0956	on	grua	242057	05/2025 3:55:00 p	31/05/2025 1:45:00 p. m.	956 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK. FOTO TB
705	23-05-25	CRA 16# 18n-19	campamento	40	0532	on	grua	241903	05/2025 3:09:00 p	27/05/2025 11:55:00 a. m.	532 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK. FOTO TB
706	23-05-25	cra6b/26b-36	palace	40	33715	ángulo negativo	móvil	241983	05/2025 4:43:00 p	29/05/2025 8:51:00 a. m.	33715 YA FUE REALIZADO POR OTRO CUARDILLA

Continuación Informe Mayo 2025, No. 159

MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
707	23-05-25	calle 27n #7-55	palace	82w	27344E	ángulo negativo	grua	242074	6/2025 10:09:00 a.m.	3/06/2025 11:40:00 a.m.	27344 SE CORREGI ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUE QUEDA EN EL PISO
708	23-05-25	calle 7m#27-29	palace	82w	27221E	ángulo negativo	grúa - sin código	242075	6/2025 10:12:00 a.m.	3/06/2025 1:05:00 p.m.	27221 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA AFIRGADA, FOTO CELDA EN
709	23-05-25	CRA 10# 34an -89	cerritos de la paz	40w	1819	on	movil	241984	35/2025 4:44:00 p.m.	29/05/2025 9:00:00 a.m.	1819SE INSTALA FOTOCELDA TB
710	23-05-25	CRA 10#34an-31	cerritos de la paz	40w	1767	on	movil	241985	35/2025 4:46:00 p.m.	29/05/2025 8:51:00 a.m.	1767 SE CAMBIA FOTOCELDA QUE QUEDA EN LUMINARIA EN EL FOTO CELDA
711	23-05-25	carrera 32n/ vía principal	caballo de copas	40w	1763	on	grua	242076	6/2025 10:14:00 a.m.	3/06/2025 2:00:00 p.m.	1763 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUE QUEDA EN EL FOTO CELDA
712	23-05-25	calle 31n #13-110	caballo de copas	40w	1603	on	movil	242013	35/2025 4:32:00 p.m.	30/05/2025 3:40:00 p.m.	1603 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TB
713	23-05-25	vía principal	caballo de copas	82w	35568E	ángulo negativo	grua	242077	6/2025 10:16:00 a.m.	3/06/2025 1:41:00 p.m.	35568 SE CORREGE ANGULO NEGATIVO DE LUMINARIA QUE QUEDA EN EL PISO
714	23-05-25	vía principal	valle Robledo	40w	35440	ángulo negativo	movil	242014	35/2025 4:35:00 p.m.	30/05/2025 3:53:00 p.m.	35440 SE RETIRA LUMINARIA AFECTADA POR DESCARGA AL ELETCTRO DUCTO PARA TALLERES DE LOSA PRESTADO
715	23-05-25	vía principal	valle Robledo	40w	1881	on	movil	242015	35/2025 4:36:00 p.m.	30/05/2025 3:29:00 p.m.	1881 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TB QUITA EN EL
716	23-05-25	CRA 8 #18-02	ciudad jardin	82w	36906E	ángulo negativo	grua	242082	6/2025 10:21:00 a.m.	3/06/2025 2:36:00 p.m.	36906 SE RETIRA LUMINARIA POR FALTA DE FUNCIONAMIENTO, SE CORREGEN ANGULOS
717	23-05-25	CRA 6 #23n -41	ciudad jardin	40w	3923	on	movil	242016	35/2025 4:37:00 p.m.	30/05/2025 3:00:00 p.m.	3923 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TB QUITA EN EL
718	23-05-25	calle 23n #6-07	ciudad jardin	40w	3925	on	movil	242017	35/2025 4:39:00 p.m.	30/05/2025 3:11:00 p.m.	3925 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA DIRECTA SE INSTALA FOTOCELDA TB QUITA EN EL
719	23-05-25	calle 22n/ CRA 6	estadio	82w	16715E	on	grua	242137	6/2025 2:44:00 p.m.	5/06/2025 8:31:00 a.m.	16715 SOLICITUD REALIZADA EN OTRO PISO ORDEN 242132
720	23-05-25	calle 22n con CRA 6	estadio	120w	0071A	on	grua	242138	6/2025 2:48:00 p.m.	5/06/2025 8:40:00 a.m.	71A SOLICITUD REALIZADA EN OTRO PISO ORDEN 242132
721	23-05-25	CRA 9#5-92	centro	36w	36247	Apagadas	movil	242018	35/2025 4:40:00 p.m.	30/05/2025 6:10:00 a.m.	36247 FAMILIA APAGADA, CINCO TUBOS Y FAMILIAS SE RECONECTA CUANDO SE CIERRAN PUERTAS Y SE RECONECTA CABLE A REDONDO QUE QUEDABA EN
722	23-05-25	CRA 9 #5-68	centro	36w	16802	Apagadas	movil	242058	35/2025 4:13:00 p.m.	31/05/2025 5:36:00 a.m.	16802 SE ENCUENTRA FAMILIA DEL YA HABIA SIDO REPARADO
723	23-05-25	carrera 8#7-90	centro	36w	15876	Apagadas	movil	242059	35/2025 4:17:00 p.m.	31/05/2025 8:06:00 p.m.	15876 SE REPORTA CABLE RUPIDO DE 1TB, LIMPIO DE CABLES 20M, POSIBLEMENTE DE TENDIDO DE CABLE QUESEA EN
724	23-05-25	CRA 8#4-34	centro	36w	15909	Apagadas	movil	242060	35/2025 4:18:00 p.m.	31/05/2025 7:11:00 p.m.	15909 RUPTO DE CABLE POR PASADURA SE REPORTA EXLEY 2TB BAYO, QUESEA EN
725	23-05-25	carrera 8#4-22	centro	36w	0159	Apagadas	movil	242061	35/2025 4:19:00 p.m.	31/05/2025 6:21:00 p.m.	0159 SE REPORTA UN TUBO ROMO EN LA JUNCTION DE NEPOMUCENO QUE CAIÓ EN EL CUARTO DE ENCUESTA ACREDITADA SUPERFONDIA SUELA FALLAR SE CAMBIA CONECTOR INDIQUE EN CABLE 20M LIMPIE TB,
MES MAYO 2025											
REPORTE	FECHA	DIRECCIÓN	BARRIO	POTENCIA (W)	CÓDIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA FINALIZACIÓN	OBSERVACIONES OPERADORAS
726	23-05-25	carrera 8#4-10	centro	36w	16216	Apagadas	movil	242083	6/2025 10:24:00 a.m.	3/06/2025 2:56:00 p.m.	16216 FAMILIA NO SE ENCUENTRA EN LA JUNCTION, EL TUBO ROMO REMEDIADO CON PASADURA, SE REVISA CABLE SIN SUFICIENTE FONDO INFORMAR QUE SE HAN REPARADO EL CABLE A LA JUNCTION DE REPORTE EN LOS DOS NÚMEROS DE CASA EN
727	23-05-25	CRA 6#3-60	centrô	36w	15848	of	movil	242084	6/2025 10:26:00 a.m.	3/06/2025 1:45:00 p.m.	15848 SE ENCUENTRA FAMILIA, APAGADA SE REVISA SE ENCUENTRA EN EL CUARTO DE ENCUESTA EN LA JUNCTION DE REPORTE EN LOS DOS NÚMEROS DE CASA EN
728	23-05-25	calle 4 con CRA 6	centro	36w	1236	Apagadas	grúa - alcaldia	242139	6/2025 2:50:00 p.m.	6/06/2025 1:40:00 p.m.	1236 SE REVISA FAMILIA SE RECONECTA
729	23-05-25	calle 4 con CRA 6	centro	40w	12315	Apagadas	grúa - alcaldia	242140	6/2025 2:53:00 p.m.	6/06/2025 1:20:00 p.m.	12315 SE AJUSTAN BORNES EN LA FAMILIA
730	23-05-25	CRA 6 #3-02	centro	36w	19270	Apagadas	movil	242085	6/2025 10:27:00 a.m.	3/06/2025 3:38:00 p.m.	19270 SE REVISA FAMILIA SE PRUEBO CONECTOR Y SE ENCUENTRA FAMILIA POR DISCONECTADO Y SE RECONECTA EN CAJA DE PASO, SE TRABAJA EN 20M
731	23-05-25	CRA 6 museo Guillermo Valencia	centro	36w	sc2378	Apagadas	movil	242086	6/2025 10:29:00 a.m.	3/06/2025 2:35:00 p.m.	1928A-2378 SE REVISA FAMILIA FAMILIA ENCUENTRA DISCONECTADA SE RECONECTA Y SE CAMBIA FUENTE DE QUITA EN EL PASADURA BAYO
732	23-05-25	calle 13 #8-28	el recuerdo	82w	27130E	Apagadas	grua	242141	6/2025 2:56:00 p.m.	5/06/2025 1:27:00 p.m.	27130 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA AFIRGADA SE RETIRA LUMINARIA LED REVISA LLEVLA PARA TALLER, EN EL SITIO NO SE PUEDE ENCONTRAR, POR TEMAS DE LLUVIA SE RETIENE LA OPERACION
733	23-05-25	CRA 8 #19n-66	ciudad jardin	82w	14377E	Apagadas	grúa	242142	6/2025 2:57:00 p.m.	5/06/2025 12:49:00 p.m.	14377E SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA AFIRGADA SE INSTALA FOTOCELDA
734	23-05-25	autopista	palace	59w	15450D	Apagadas	grua	242182	6/2025 4:59:00 p.m.	5/06/2025 10:26:00 a.m.	15450D SE RETIRA LUMINARIA LED 100W APAGADA SE LLEVA PARA TALLERES, SE PRUEBO DE QUITA PRESTADO
735	23-05-25	autopista	palace	110w	15122I	Apagadas	grua	242183	6/2025 5:03:00 p.m.	5/06/2025 10:46:00 a.m.	15122 SE RETIRA LUMINARIA LED 100W APAGADA SE LLEVA PARA TALLERES
736	23-05-25	calle 20n / CRA 16	campamento	40w	0561	Apagadas	grua	242188	6/2025 8:44:00 a.m.	5/06/2025 8:56:00 p.m.	0561 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA AFIRGADA SE LLEVA PARA TALLERES
737	23-05-25	CRA 17#19n-151	campamento	40w	31681	Apagadas	grua	242189	6/2025 9:01:00 a.m.	5/06/2025 9:41:00 p.m.	31681 SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA AFIRGADA SE AJUSTA FOTOCELDA Y CONECTORES DESPUES EN
738	23-05-25	calle 17#14-45	machangara	120w	3666A	Apagadas	grua	242215	6/2025 7:00:00 a.m.	5/06/2025 9:00:00 a.m.	3666A SE AJUSTAN CONECTORES A LUMINARIA AFIRGADA
739	23-05-25	calle 11n#4-60	santa clara	82w	30112E	Apagadas	grua	242190	6/2025 9:03:00 a.m.	9/06/2025 10:10:00 a.m.	30112E SE REALIZA MONTAJE LUMINARIA LED AJUSTA FOTOCELDA AJUSTA CONECTORES SE LLEVA PARA TALLERES, EN EL SITIO NO SE

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

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

Para el mes de mayo 2025 se atendieron 340 solicitudes realizadas por los usuarios y de la muestra realizada de 50 llamadas de confirmación, 1 de ellas no fueron atendidas dentro de las 72 horas correspondientes



Resultado: $(1 / 50) \times 2 = 100\%$

Es decir que el 98% 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 abril 2025 los usuarios realizaron 355 solicitudes y en el mes de mayo 2025 los usuarios realizaron 340 solicitudes.

Resultado: $((340 - 355) / 355) \times 100 = -4\%$

Se presenta una disminución del 4% en las solicitudes realizadas por la comunidad.

Cualquier aclaración que requiera, con gusto la suministramos.

Atentamente,



LUIS GERARDO HEREDIA CAICEDO
Director Interventoría.

Anexo: - Acta de revisión de funcionamiento del SALPP # 238, del 20 de Junio de 2025.
- Acta de revisión de luminarias y materiales del 20 de Junio de 2025.
- Acta de revisión de equipos a disposición del SALPP del 20 de Junio 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