



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

Popayán, 30 de Diciembre de 2.024.

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

REF: Informe Noviembre 2024

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 Consultorías 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 y que corresponde a las labores ejecutadas durante el mes de Noviembre de 2024.

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 Noviembre de 2024.

1. En el transcurso del mes de Noviembre de 2024, 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 noviembre de 2024, la interventoría verificó el funcionamiento del sistema de alumbrado público, realizando visita nocturna el 9 de diciembre de 2024, en donde se estableció el correcto funcionamiento de seiscientos ochenta luminarias aproximadamente; en el recorrido desde las oficinas del operador de alumbrado público hasta los barrios seleccionados, para la respectiva inspección.

Se realizó la inspección mensual en los barrios Alicante, Arrayanes de la Hacienda, Bolívar, Ciudad Jardín, Colina Campestre, El Cadillal, Estadio, Guaduales de la Hacienda, Guayacanes del Norte, La Estancia, La Floresta, La Ximena, Los Hoyos, Los Olivos, Madres Solteras, Modelo, Nogales de la Hacienda, Palace, Real Independencia, Vegas de Prieto, Villa Alicia, Villa Docente, Yambitará, Yanaconas. Se adjunta copia del Acta No. 232 del 9 de diciembre de 2024.

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.

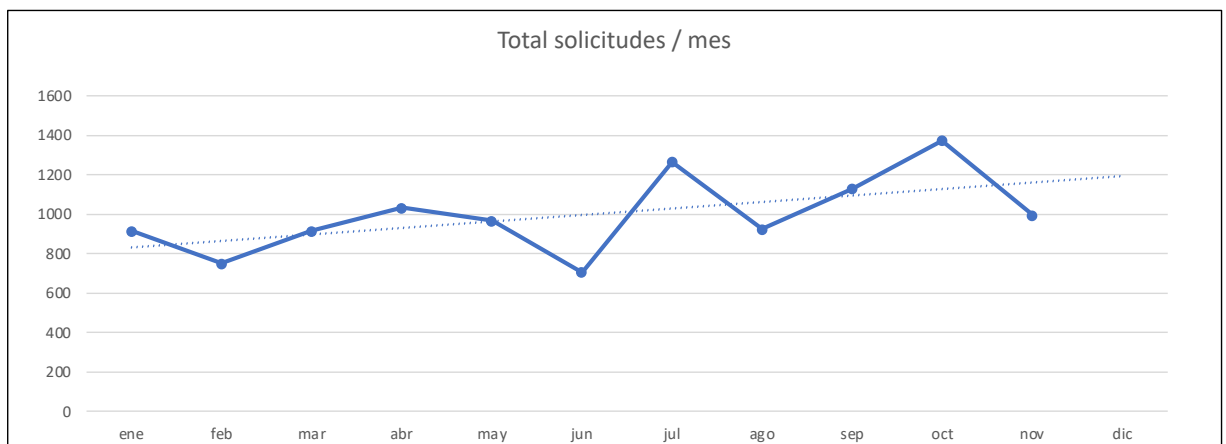
De acuerdo con el programa de mantenimiento preventivo y correctivo, durante el mes de noviembre de 2024, se realizaron por parte de la empresa Inteligencia de Ciudad SAS, las labores de mantenimiento al sistema de alumbrado público en las luminarias de los barrios: Belen, Brisas De Pubenza, Campamento, Centro, Cerritos De La Paz, Chapinero, Ciudad Futuro, Las Guacas, Ciudadela San Eduardo, El Eden, El Lago, El Mirador, El Tablazo, Empedrado, Esmeralda, Kennedy, La Arboleda, La Estancia, La Pamba, La Paz , Las Veraneras, Loma De La Virgen, Los Andes, Los Campos, Los Hoyos, Los Sauces, Modelo, Munich, Palacé, Pandiguando, Perpetuo Socorro, Pomona, Recuerdo Sur, San José, San Rafael Nuevo, Santa Catalina, Santa Clara, Santa Helena, Santa Rita, Tomás Cipriano, Torremolinos, Valladolid, Variante Norte, Variante Sur, Vereda Cajete, Vereda Calibio, Vereda De Torres, Vereda El Paraíso, Vereda Julumito, Vereda Pomona, Vereda Rio Blanco, Vereda San Bernardino, Villa Del Sur, Villa Docente, Villa Helena, Yambitará.

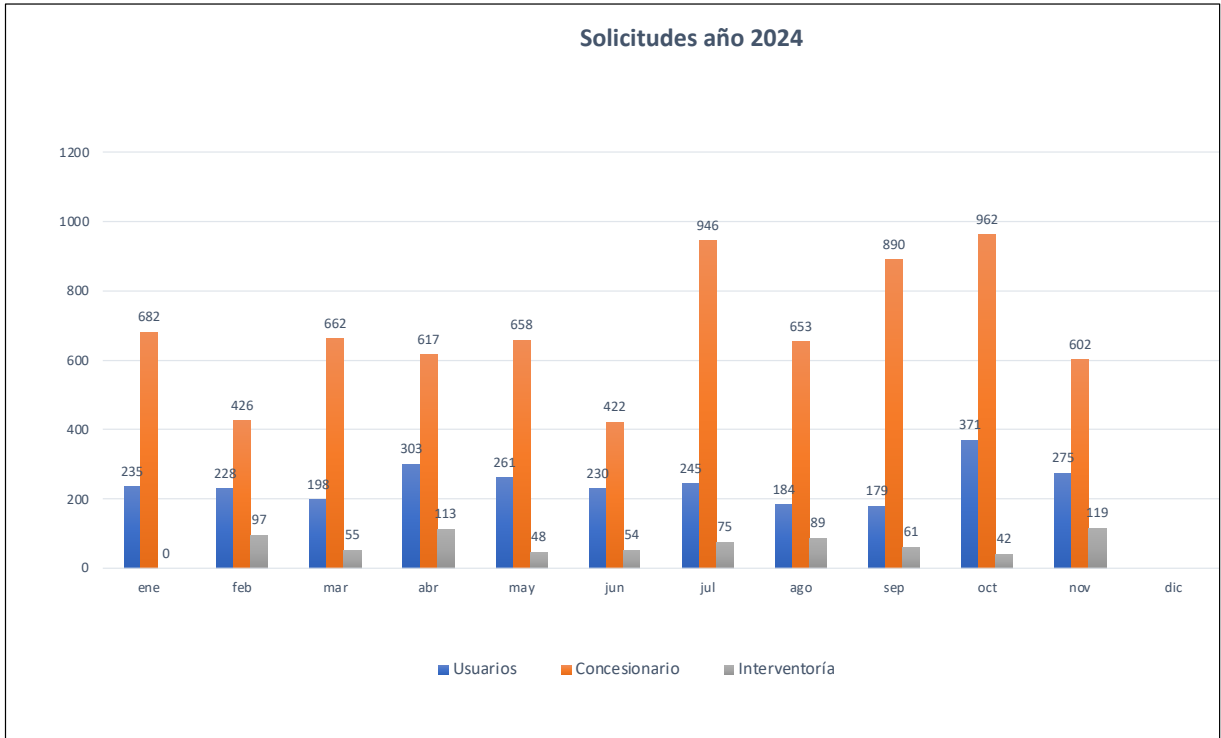
5. La Interventoría realizó la revisión de los materiales y luminarias utilizados por el Operador del Alumbrado Público en los programas de mantenimiento y de expansión del alumbrado público de la ciudad, encontrando que las luminarias y los implementos utilizados cumplen con las normas de calidad exigidas en el RETILAP. Se adjunta Acta del 9 de diciembre de 2024.
6. Funcionarios de la Interventoría certificaron que 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 9 de diciembre de 2024.

PQR

7. De acuerdo a los registros del sistema APSOFT del operador de alumbrado público, durante el mes de Noviembre de 2024, se efectuaron 996 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	149	178	166	211	200	135	415	259	576	424	174		262	26%
comuna 1	46	29	42	50	23	30	25	34	16	57	38		35	4%
comuna 2	148	193	112	146	93	81	137	118	79	248	154		137	14%
comuna 3	104	99	85	109	69	39	86	78	70	95	101		85	9%
comuna 4	138	66	254	184	345	203	304	158	158	169	213		199	20%
comuna 5	29	20	18	27	20	19	41	35	42	40	54		31	3%
comuna 6	54	38	55	57	55	66	59	63	62	79	54		58	6%
comuna 7	98	58	73	94	52	58	80	69	46	100	89		74	7%
comuna 8	60	18	12	57	27	18	31	23	15	32	41		30	3%
comuna 9	91	52	98	98	83	57	88	89	66	131	78		85	8%
Total	917	751	915	1033	967	706	1266	926	1130	1375	996		998	100%
Variación	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio Variación	
	32%	-18%	22%	13%	-6%	-27%	79%	-27%	22%	22%	-28%		8%	



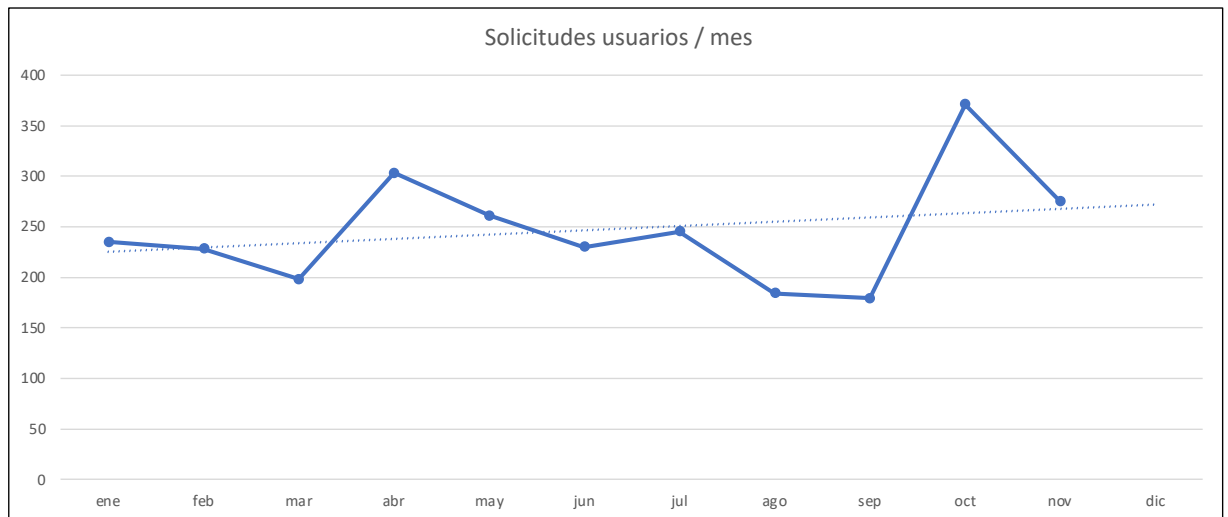


Mantenimiento Correctivo	Total	Porcentaje
En Campo	769	100%
En Taller	0	0%
	769	100%
Tipo Mantenimiento	Total	Porcentaje
Preventivo	205	21%
Correctivo	769	79%
	974	100%
Hurto	22	
Total	996	

8. En el transcurso del mes de noviembre de 2024, del total de reparaciones, se revisaron 275 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 Noviembre 2024, No. 6

	Solicitudes usuarios / mes												Promedio	Porcentaje
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic		
comuna 0	31	55	54	48	57	39	56	54	65	104	70		58	23%
comuna 1	8	6	7	11	5	10	8	5	6	11	8		8	3%
comuna 2	35	50	27	52	41	27	21	29	15	44	41		35	14%
comuna 3	28	19	18	25	23	20	16	10	16	23	23		20	8%
comuna 4	47	30	34	45	33	41	54	17	26	59	54		40	16%
comuna 5	9	9	12	13	9	17	10	9	5	18	13		11	5%
comuna 6	14	22	11	20	17	22	17	9	10	26	15		17	7%
comuna 7	26	20	11	36	37	29	34	24	19	41	23		27	11%
comuna 8	14	7	3	17	11	8	8	7	6	12	10		9	4%
comuna 9	23	10	21	36	28	17	21	20	11	33	18		22	9%
Total	235	228	198	303	261	230	245	184	179	371	275		246	100%
	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Promedio Variación	
	-5%	-3%	-13%	53%	-14%	-12%	7%	-25%	-3%	107%	-26%		6%	



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, reposan en los archivos del operador del alumbrado público.

- 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 noviembre de 2024.

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

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

Los resultados de la encuesta se presentan a continuación,

Tabla Análisis de solicitudes Noviembre 2024		
		Total muestreo Norma NTC-ISO 2859-1
Total Solicitudes Inteligencia de Ciudad SAS	602	
Total Solicitudes Interventoría	119	
Total Solicitudes Usuarios	275	32

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

Cuenta de Comuna	Etiquetas de colum			
Etiquetas de fila	INTELIGENCIA CIUD	INTERVENTOR	USUARIO	Total general
0	97	7	70	174
1	27	3	8	38
2	88	25	41	154
3	60	18	23	101
4	148	11	54	213
5	37	4	13	54
6	31	8	15	54
7	59	7	23	89
8	21	10	10	41
9	34	26	18	78
Total general	602	119	275	996
Norma NTC-ISO 2859-1			13	32

Comuna	%	USUARIO	Confirmaciones
0	25%	70	8
1	3%	8	1
2	15%	41	5
3	8%	23	3
4	20%	54	6
5	5%	13	2
6	5%	15	2
7	8%	23	3
8	4%	10	1
9	7%	18	2
Total general	100%	275	32

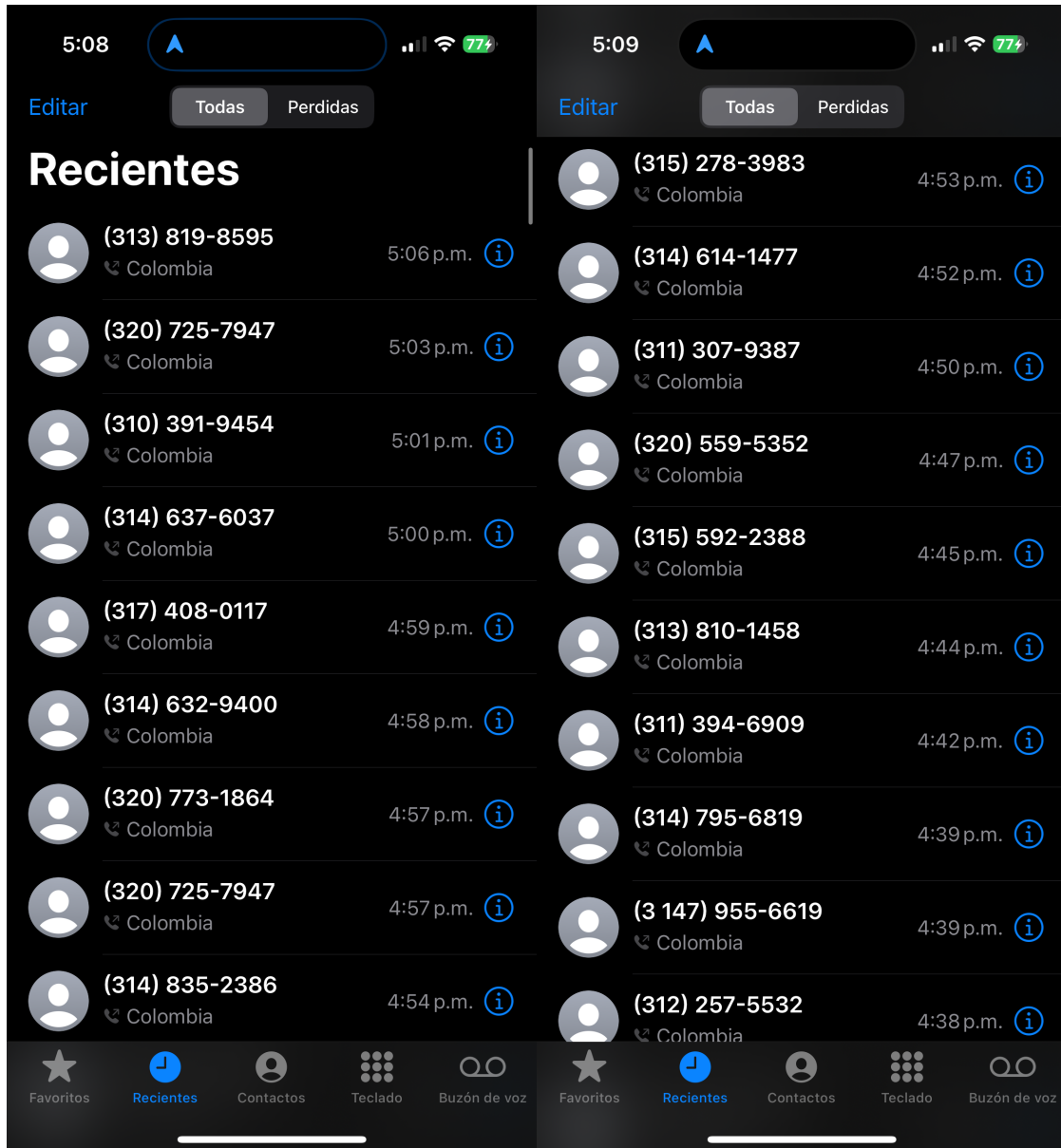
El resultado de las Peticiones, Quejas, Reclamos y Recursos, PQR, correspondiente a la confirmación de las solicitudes de reparación realizados aleatoriamente por la Interventoría durante el mes de noviembre de 2024, arrojó como resultado que cuatro (4) de los usuarios entrevistados, informaron que el operador del alumbrado público no reparó dentro de las 72 horas siguientes las solicitudes de arreglo reportadas.



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

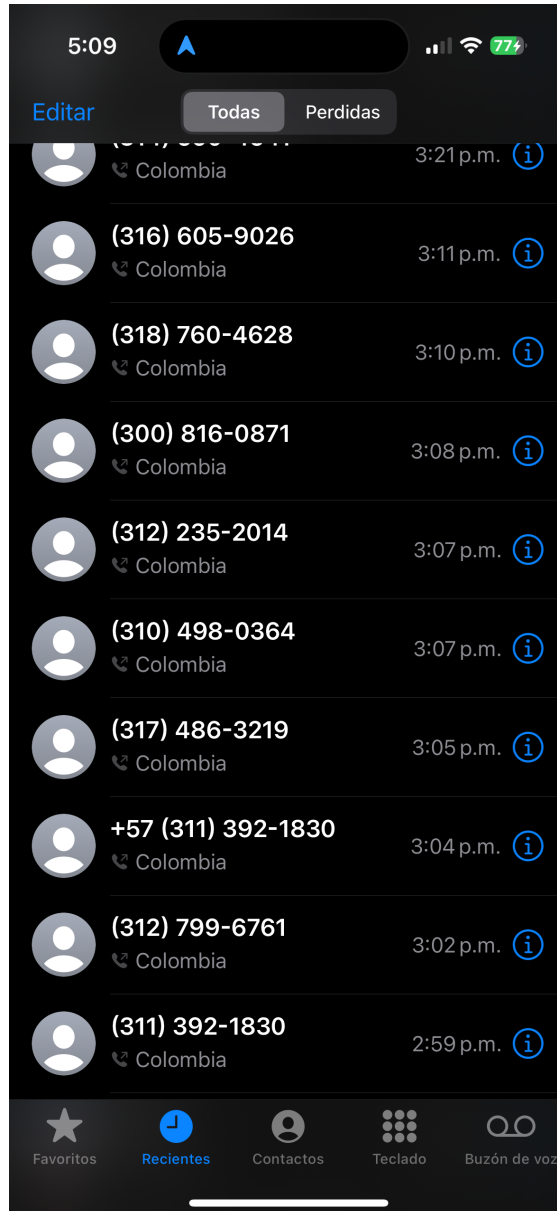
Continuación Informe Noviembre 2024, No. 8

Satisfacción de Clientes - Noviembre de 2024						
No.	Nombre	Fecha Consulta	Satisfecho	No Satisfecho	Numero telefonico	N. Orden
1	JOH EDWIN IMBACHI	16-dic-24	X		3113921830	235676
2	LUZ CABRERA	16-dic-24	X		3127996761	235771
3	ALCIDES OBANDO	16-dic-24	X		3332896405	236476
4	DOLLY CRUZ ZULUAGA	16-dic-24	X		3136445154	234778
5	CARLOS ANDRÉS CALLE OTERO	16-dic-24	X		3008160871	236050
6	HENRRY ALBERTO MUÑOZ	16-dic-24	X		3187604628	236125
7	MIRELA INGA	16-dic-24	X		3166059026	236114
8	MARIO RICARDO SOLANO OTERO	16-dic-24	X		3145904541	236506
9	ESTEFY CASTILLO	16-dic-24	X		3155326330	236600
10	NEYDI VIVIANA CAPOTE	16-dic-24	X		3126802339	235772
11	JUAN MANUEL VÁSQUEZ	16-dic-24	X		3113078418	235717
12	RODRIGO	16-dic-24		X	3127366074	235708
13	ESCULA HOP	16-dic-24	X		3116257335	235936
14	SERGIO ANDRÉS MARTINEZ	16-dic-24	X		3152744212	236238
15	MARIA TERESA FERNÁNDEZ	16-dic-24	X		3128712712	236054
16	JESUS VILLAQUIRAN PAZ	16-dic-24	X		3117654030	235829
17	PATRICIA ROSERO	16-dic-24	X		3126710470	235942
18	JAVIER HERNÁN MACA	16-dic-24	X		3148746730	236074
19	SINDY CÓRDOBA CAMERO	16-dic-24	X		3104654409	236425
20	ARNULFO ANACONA	16-dic-24	X		3148892549	236232
21	HENRRY FERNANDO CASTILLO	16-dic-24		X	3147956819	235825
22	MARÍA HELENA	16-dic-24	X		3176526280	236636
23	HAROLD PAZ	16-dic-24	X		3155922388	236495
24	MANUEL GUEVARA	16-dic-24	X		3205595352	235774
25	MADELEINE CAMAYO RAMIREZ	16-dic-24	X		3113079387	236290
26	CAROLINA SOLIS	16-dic-24	X		3146141477	236145
27	BRAYAB VALENCIA URIBE	16-dic-24	X		3146329400	236599
28	MARIANA	16-dic-24	X		3148352386	236556
29	NILSON PRADO RUIZ	16-dic-24	X		3146376037	235722
30	ANYI DANIELA RAMIREZ ASTUDILLO	16-dic-24		X	3138198595	236477
31	ANDRÉS MEJÍA	16-dic-24	X		3103919454	236508
32	JAVIER BOLAÑOS	16-dic-24		X	3207257947	236110



5:09    77%		5:09    77%	
Editar Todas Perdidas		Editar Todas Perdidas	
	(314) 461-9842 Colombia		(316) 872-1882 Colombia
4:38 p.m.		4:25 p.m.	
	(311) 394-6909 Colombia		(314) 889-2549 Colombia
4:36 p.m.		4:24 p.m.	
	(300) 800-3556 Colombia		(324) 684-1997 Colombia
4:36 p.m.		4:24 p.m.	
	(317) 652-6280 Colombia		(314) 874-6730 Colombia
4:32 p.m.		4:20 p.m.	
	(322) 610-3356 Colombia		(312) 671-0470 Colombia
4:32 p.m.		4:18 p.m.	
	(316) 872-1822 Colombia		(314) 835-8693 Colombia
4:30 p.m.		4:17 p.m.	
	(300) 773-2153 Colombia		(312) 849-5756 Colombia
4:30 p.m.		4:16 p.m.	
	(316) 872-1822 Colombia		(311) 765-4030 (2) Colombia
4:29 p.m.		4:12 p.m.	
	(310) 465-4409 Colombia		(312) 673-5234 Colombia
4:27 p.m.		4:10 p.m.	
	(300) 800-3556 Colombia		(312) 871-2712 Colombia
4:26 p.m.		4:08 p.m.	
			
Favoritos	Recientes	Contactos	Teclado
			Buzón de voz

5:09 Editar TodasPerdidas <tr><td> (312) 871-2712 Colombia 4:08 p.m. </td></tr> <tr><td> (322) 558-3471 Colombia 4:07 p.m. </td></tr> <tr><td> (314) 820-0462 Colombia 4:06 p.m. </td></tr> <tr><td> (333) 225-2389 Colombia 4:05 p.m. </td></tr> <tr><td> (311) 625-7335 Colombia 4:03 p.m. </td></tr> <tr><td> (312) 736-6074 Colombia 3:56 p.m. </td></tr> <tr><td> (315) 282-1448 (2) Colombia 3:55 p.m. </td></tr> <tr><td> (310) 846-8659 Colombia 3:51 p.m. </td></tr> <tr><td> (311) 307-8418 Colombia 3:42 p.m. </td></tr> <tr><td> (302) 458-6128 Colombia 3:41 p.m. </td></tr> <tr><td> Favoritos Recientes Contactos Teclado Buzón de voz </td></tr>	(312) 871-2712 Colombia 4:08 p.m.	(322) 558-3471 Colombia 4:07 p.m.	(314) 820-0462 Colombia 4:06 p.m.	(333) 225-2389 Colombia 4:05 p.m.	(311) 625-7335 Colombia 4:03 p.m.	(312) 736-6074 Colombia 3:56 p.m.	(315) 282-1448 (2) Colombia 3:55 p.m.	(310) 846-8659 Colombia 3:51 p.m.	(311) 307-8418 Colombia 3:42 p.m.	(302) 458-6128 Colombia 3:41 p.m.	Favoritos Recientes Contactos Teclado Buzón de voz
(312) 871-2712 Colombia 4:08 p.m.											
(322) 558-3471 Colombia 4:07 p.m.											
(314) 820-0462 Colombia 4:06 p.m.											
(333) 225-2389 Colombia 4:05 p.m.											
(311) 625-7335 Colombia 4:03 p.m.											
(312) 736-6074 Colombia 3:56 p.m.											
(315) 282-1448 (2) Colombia 3:55 p.m.											
(310) 846-8659 Colombia 3:51 p.m.											
(311) 307-8418 Colombia 3:42 p.m.											
(302) 458-6128 Colombia 3:41 p.m.											
Favoritos Recientes Contactos Teclado Buzón de voz											
(315) 274-4212 Colombia 3:40 p.m.											
(314) 732-5645 Colombia 3:39 p.m.											
(316) 449-0417 Colombia 3:38 p.m.											
(301) 713-2559 Colombia 3:37 p.m.											
(312) 680-2339 Colombia 3:35 p.m.											
(315) 532-6330 Colombia 3:28 p.m.											
(313) 644-5154 Colombia 3:25 p.m.											
(333) 289-6405 Colombia 3:23 p.m.											
(320) 725-7947 Colombia 3:22 p.m.											
(314) 590-4541 Colombia 3:21 p.m.											
Favoritos Recientes Contactos Teclado Buzón de voz											



Mediciones de Iluminancia del SALPP

10. La Interventoría realizó medición de iluminancia en diferentes barrios de la ciudad de Popayán, con el objeto de establecer los sectores que presentan deficiencias de iluminación en el alumbrado público y en los sectores en donde se instalan las nuevas luminarias de LED. Las mediciones y registros realizados durante el mes de noviembre de 2024, 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
551	Cra 15 Entre Cll 1N Y 2N	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
552	Cra 15 Con Cll 2N	IV	1	IV		X		X				
553	Cra 15 Entre Cll 2N Y 3N	M5	1	V		X			X	Uniformidad		*
		M5	2	V		X			X		Promedio	*
		M5	3	V		X			X		Promedio	*
554	Cra 15 Con Cll 3N	IV	1	IV		X		X				
555	Cra 14 Entre Cll 3N Y 2N	M5	1	V		X			X	Promedio		*
		M5	2	V		X			X	Promedio		*
		M5	3	V		X		X				
556	Cra 14 Entre Cll 1N Y 2N	M5	1	V		X			X	Promedio		*
557	Cra 14 Con Cll 2N	IV	1	IV		X		X				
558	Cra 13 Entre Cll 1N Y 2N	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
559	Cra 13 Con Cll 2N	IV	1	IV		X		X				
560	Cll CRA13 Con Cra 12	IV	1	IV		X		X				
561	Cra 12 Entre Cll 1N Y 2N	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
562	Cll 2 Con Cra 12	IV	1	IV		X		X				
563	Cll 2N Entre Cra 13 Y 14	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
564	Cll 2N Entre Cra 14 Y 15	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
		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
565	Cll 3N Entre Cra 15 Y 14	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
566	Cra 12 Entre Cll 3 Y 4	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
		M5	4	V		X		X				
567	Cra 12 Con Cll 3	IV	1	IV		X		X				
568	Cra 12 Entre Cll 2 Y 3	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
569	Cra 12 Con Cll 2	IV	1	IV		X		X				
570	Cra 13 Entre Cll 3 Y 4	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	**
		M5	3	V		X		X				
571	Cra 13 Con Cll 3	IV	1	IV		X		X				
572	Cra 13 Entre Cll 2 Y 3	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
573	Cra 13 Con Cll 2	IV	1	IV		X		X				
574	Cra 13 Entre Cll 1 Y 2	M5	1	V		X		X				
575	Cll 2 Entre Cra 11 Y 12	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X			X		Uniformidad	**
576	Cra 14 Entre Cll 3B Y 4	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
577	Cra 14 Con Cll 3B	IV	1	IV		X		X				
		IV	2	IV		X		X				
578	Cra 14 Entre Cll 3A Y 3B	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		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
579	Cll 3A Entre Cra 13A Y 14	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	**
580	Cra 14 Con Cll 3	IV	1	IV		X		X				
581	Cra 13 Entre Cll 1N Y 3	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
		M5	2	V		X		X				
582	Cra 13A Entre Cll 1N Y 3	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
		M5	3	V		X		X				
583	Cll 3 Entre Cra 13 Y 13A	M5	1	V		X		X				
584	Cll 2 Entre Cra 12 Y 13	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
		M5	2	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
585	Cra 12 Entre Cll 1 Y 2	M5	1	V		X		X			Uniformidad	**
586	Cll 1 Entre Cra 11 Y 12	M5	1	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	*
		M5	3	V		X			X		Prom, Uniform	*
587	Cll 1 Con Cra 12	IV	1	IV		X		X				
588	Cll 1 Entre Cra 12 Y Cll 1N	M5	1	V		X		X				
589	Cra 16 Entre Cll 3A Y 4	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
590	Cra 16 Con Cll 3A	IV	1	V		X		X				
		IV	2	V		X		X				
591	Cll 16 Entre Cra 3 Y 3A	M5	1	V		X		X				
592	Cll 3 Entre Cra 15 Y 16	M5	1	V		X		X				
		M5	2	V		X		X				
593	Cra 17A Con Cll 2	IV	1	IV		X		X				
594	Cra 17A Entre Cll 2 Y 2A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
		M5	2	V		X			X	Uniformidad		*
595	Cra 17A Con Cll 2A	IV	1	IV		X		X				

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

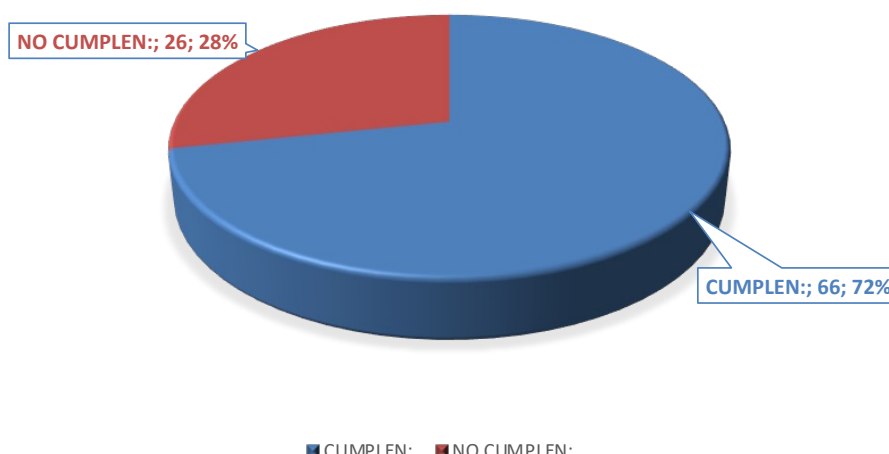
MANTENIDA EN VÍAS VEHICULARES, VÍAS PEATONALES Y ZONAS CRÍTICAS												
No	DIRECCIÓN	CLASE	TRAMO		TECNOLOGIA			CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES		
		ILUMI	No	TIPO	SODIO	LED	OTRA			CALZADA	ANDEN	OTRAS
596	Cra 17A Entre Cll 2A Y 3	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	**
597	Cra 17A Con Cll 3	IV	1	IV		X		X				
598	Cra 18 Con Cll 2	IV	1	IV		X		X				
599	Cra 18 Entre Cll 2 Y 2A	M5	1	V		X			X		Uniformidad	**
		M5	2	V		X			X		Uniformidad	**
600	Cra 18 Con Cll 2A	IV	1	IV		X		X				
601	Cra 18 Entre Cll 2A Y 3	M5	1	V		X			X	Uniformidad	Uniformidad	*
		M5	2	V		X		X				
602	Cra 18 Con Cll 3	IV	1	IV		X		X				

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

En el mes de noviembre de 2024 se hicieron pruebas de iluminación en 52 tramos viales de la ciudad de Popayán; en estas vías se realizaron pruebas de iluminancia en 92 tramos de iluminación, encontrando que los 94 tramos cumplen con las normas del RETILAP y 26 tramos no cumplen con la norma. El personal de la Interventoría ha tenido inconvenientes para realizar el trabajo nocturno de verificación de iluminancia, ya que durante el mes de agosto de 2022 fue asaltada la cuadrilla; se han tomado medidas al respecto para resguardar la seguridad de los funcionarios.

MES	Cumple	No Cumple	Luminarias
2023	-	-	3067
ENERO	56	9	331
FEBRERO	66	12	429
MARZO	44	2	234
ABRIL	62	8	301
MAYO	73	17	409
JUNIO	27	16	257
JULIO	48	38	432
AGOSTO	55	23	266
SEPTIEMBRE	57	18	0
OCTUBRE	94	33	0
NOVIEMBRE	66	26	0
DICIEMBRE			
TOTAL	648	202	5726

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.

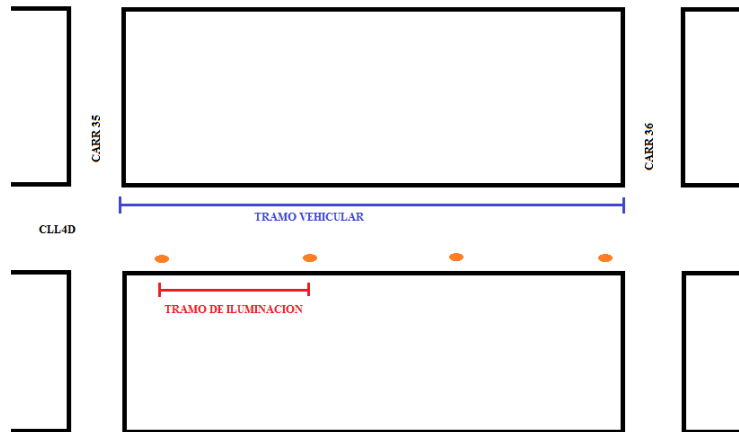


Figura 1: Tramo vehicular con 3 tramos de iluminación.

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.

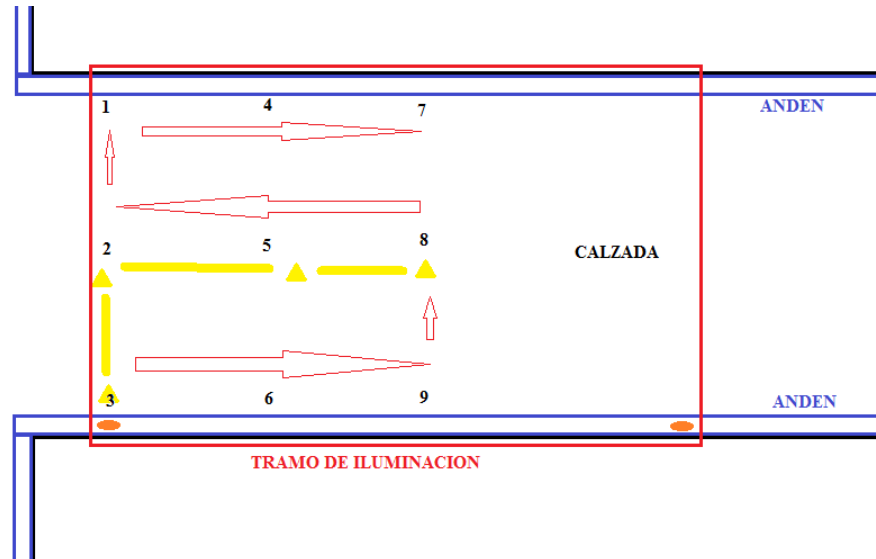


Figura 2: Tramo de iluminación, demarcación y método de los 9 puntos.

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.

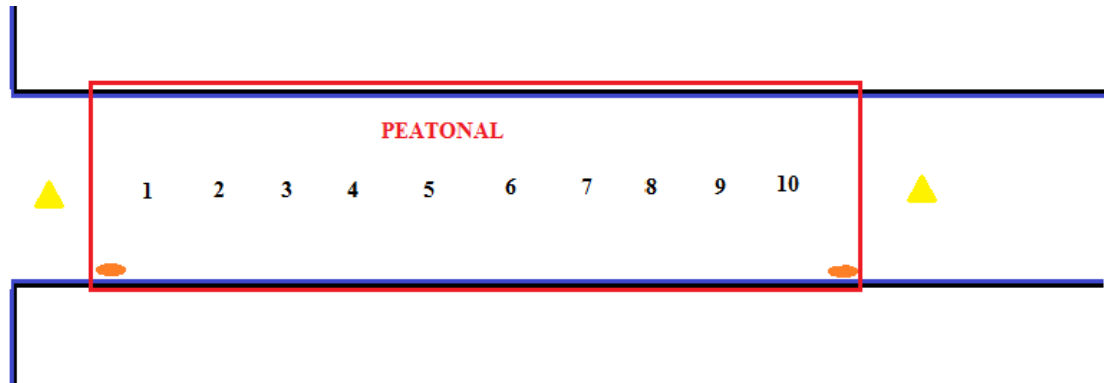


Figura 3: Tramo de iluminación, demarcación y promedio horizontal.

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.

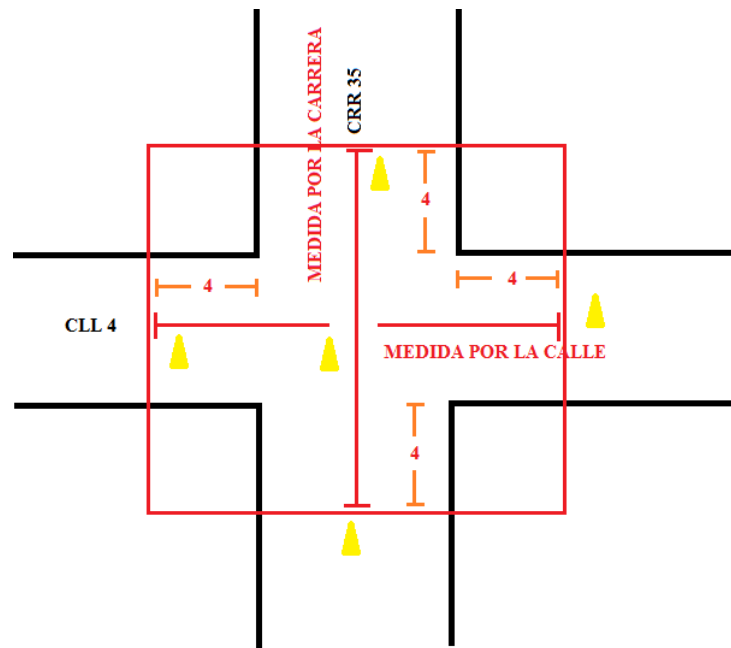


Figura 4: Cruce vehicular, demarcación y promedio horizontal.

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.

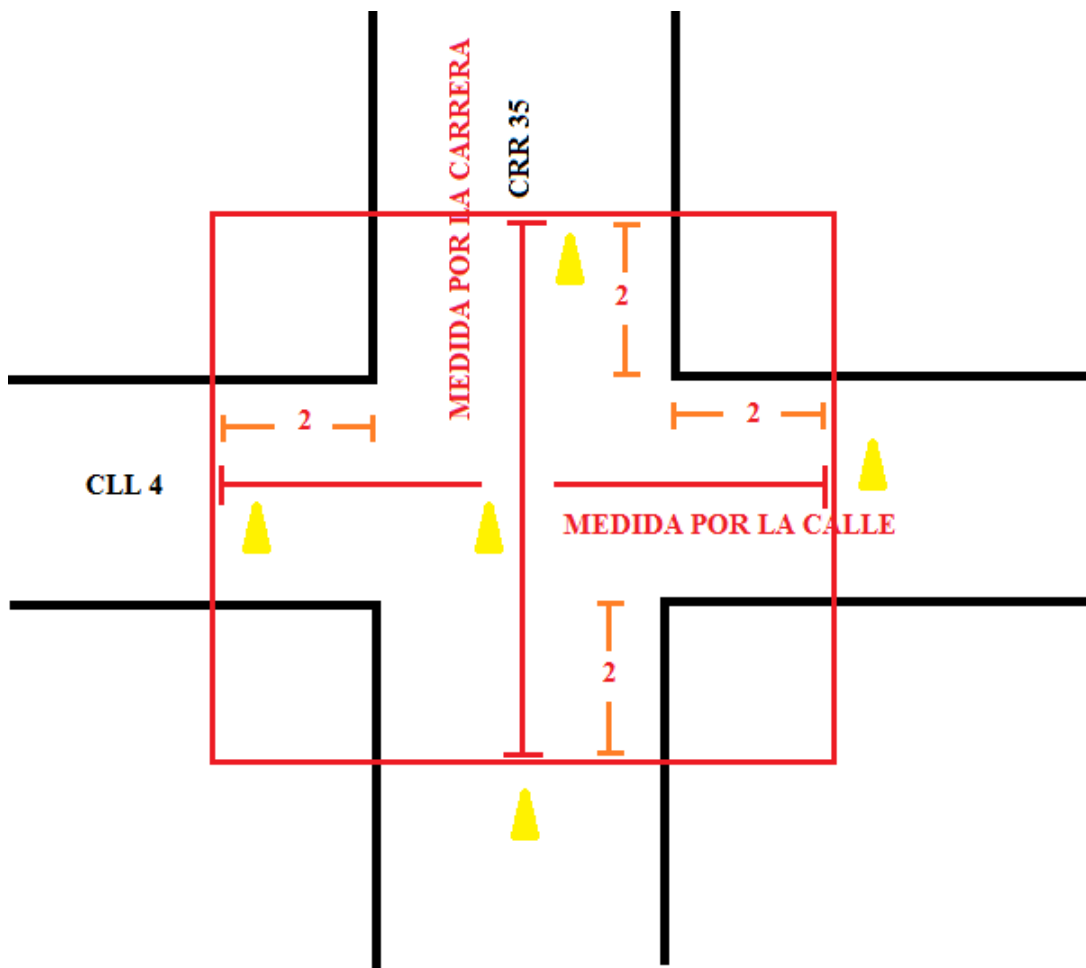


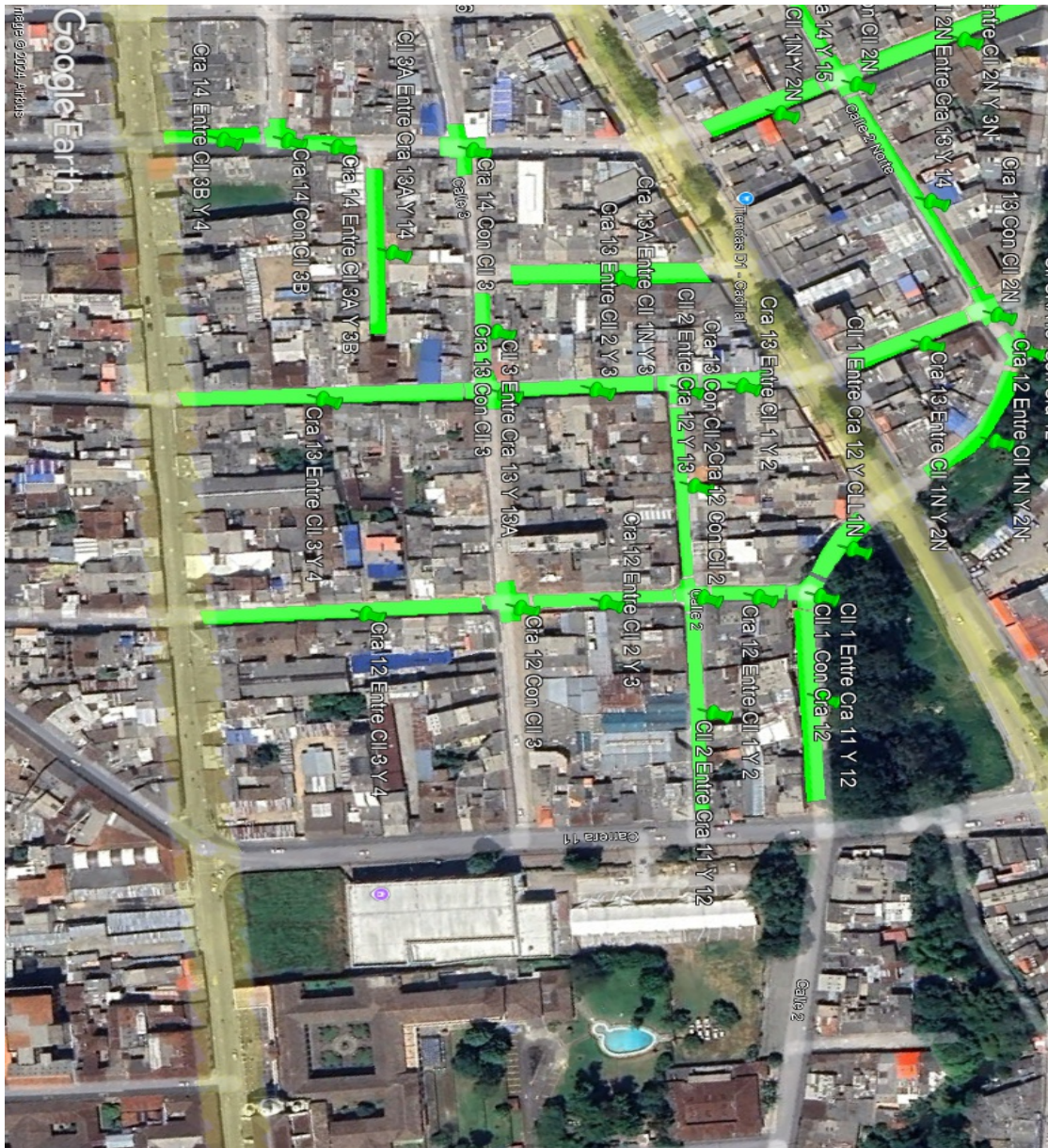
Figura 5: Cruce peatonal, demarcación y promedio horizontal.

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 Noviembre de 2024.

Tramo 2



Tramo 3



Tramo 4



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

 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																			
MEDIDA DE NIVELES DE ILUMINANCIA MÉTODO DE LOS NUEVE PUNTOS Y PROMEDIO HORIZONTAL																			
RESPONSABLE:		FABIO MERA				FECHA		2024/11/5		HORA INICIO		7:27PM		HORA FINAL		7:45PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5							
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRÍTICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES		Cra 15 Entre Cil 2N Y 3N				DIRECCION DEL		L1		Cra15 #2N-38									
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA						SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra15 #2N-14									
BARRIO :		EL CADILLAL				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		X METALICO							
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		X 8M		9M		10M			
marca)								SODIO		X LED		11M		12M		14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA		0		DISTANCIA DEL POSTE AL		1		ALTURA DEL MONTAJE		6.8									
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)											
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		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		X CONCRETO		MADERA					
L1 (Tipo		CELSA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		X METALICO							
referencia		X SIN MARCA				fuente)		27W		X 0		X 8M		9M		10M			
marca)								SODIO		X LED		11M		12M		14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA		0.3		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.8		ALTURA DEL MONTAJE		6.9									
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)											
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		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		26.9		ANCHO DE LA		9		SEPARADOR		SI		NUMERO DE					
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		13		CALZADA-W(m)				X NO		SEPARADORES							
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE											
ZONAS CRÍTICAS																			
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		VALOR					
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX							
CALZADA		13.13		15%		2.00		34.00		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 14519 40W																			
L2 14522 40W																			
No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos																			
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:		2024/11/5		HORA INICIO:		7:27PM		HORA FINAL:	8:8PM																
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 15 Entre Cil 2N Y 3N				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra15 #2N-38																			
								L2		Cra15 #2N-50																					
BARRIO :				EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801																			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO				X SEMINUBLADO				DESPEJADO				X SIN LUNA				CON LUNA											
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO		MADERA															
		CELSA		ROY ALFA				250W		400W				X METALICO																	
		X SIN MARCA						27W		X 0				X 8M		9M															
								SODIO		X LED				11M		12M															
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)				6.8											
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 L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W		150W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO		MADERA															
		CELSA		ROY ALFA				250W		400W				X METALICO																	
		X SIN MARCA						27W		X 0				X 8M		9M															
								SODIO		X LED				11M		12M															
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.2				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.8				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.1											
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				5				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 25				ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				9				SEPARADOR				SI NUMERO DE SEPARADORES				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																															
3.3 28.9 34 2.5 14.3 12.7 3.4 8 8.5																															
ANDEN ADYACENTE :																															
ANDEN OPUESTO : 7.4 7.2 4.9 4.3 2 2.7 2.1 2 1.7 2																															
P_C_1																															
P_C_1																															
P_C_2																															
P_C_2																															
P_C_3																															
P_C_3																															
P_C_4																															
P_C_4																															
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																															
NIT. 817004496-1																															
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR																			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX																			
CALZADA		13.16		19%		2.50		34.00		7%		39%																			
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%																			
ANDEN OPUESTO		3.63		47%		1.70		7.40		23%		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 14519 40W																															
L2 14515 40W																															
No se realizan medidas de anden adyacente porque no existen parámetros																															
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		2024/11/5		HORA INICIO		7:27PM	
										HORA FINAL		8:12PM	
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 15 Entre CII 2N Y 3N				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra15 #2N-50			
BARRIO :		EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		C139801		Cra15 #2N-83			
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		NUBLADO		X SEMINUBLADO		DESPEJADO		X SIN LUNA		CON LUNA			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA 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)		0.2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.1			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		5		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL 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)		0.4		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.8		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.2			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?				X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 22.4 S- 5.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		9		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							
ANDEN ADYACENTE :						9 24.6 30.5 5.9 15 17.4 3.2 9.8 9.5							
ANDEN OPUESTO :		7 6 4.7 3.3 2.5 2.2 2.7 3.9 5.2 8.3											
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 Eprom		UNIFORMIDAD GENERAL (Uo)		VALOR MINIMO		VALOR MAXIMO		VALOR MIN/MAX		VALOR PROMEDIO/MAX	
CALZADA		14.23		22%		3.20		30.50		10%		47%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
ANDEN OPUESTO		4.58		48%		2.20		8.30		27%		55%	
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 14S15 40W L2 14S14 40W No se realizan medidas de anden adyacente porque no existen parámetros Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de iluminación 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:		2024/11/5		HORA INICIO:		8:33PM									
										HORA FINAL:		9:52PM									
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 14 Entre CII 3N Y 2N				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cra14 #2N-39 Al Frente L2 Cra14 #2N-02											
BARRIO :		EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801											
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		CON LUNA							
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA										
	CELSA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W	(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)				0.4		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	
										X		220						X		220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?																					
										X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO		X	CONCRETO	MADERA										
	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)				0.1		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6.7					
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					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		32.9		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7.8		SEPARADOR		SI		NUMERO DE					
				S-		S+ 2.4								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																					
5.3 8.2 5.3 2.8 3 2.2 3.7 4.5 3																					
ANDEN ADYACENTE :																					
ANDEN OPUESTO :																					
P_C_1																					
P_C_1																					
P_C_2																					
P_C_2																					
P_C_3																					
P_C_3																					
P_C_4																					
P_C_4																					
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																					
ILUMINANCIA	VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR										
	Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX										
CALZADA	4.04		54%		2.20		8.20		27%		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 40186L L2 40187L L1 luminaria baja intensidad por vida útil No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. 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		2024/11/5		HORA INICIO		8:33PM	
										HORA FINAL		9:52PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 14 Entre CII 3N Y 2N				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra14 #2N-39 Al Frente			
BARRIO :		EL CADILLAL				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		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	
								SODIO		X LED		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)		0.4		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	
						X 220						X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO	
		X SIN MARCA						27W		X 0		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)	
								SODIO		X LED		X 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)		7.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208	
						X 220						X 220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		7.8		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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		5.66		53%		3.00		8.20		37%		69%	
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%	
OBSERVACIONES													
L1 40186L L2 40185L L1 Luminaria baja intensidad por vida útil No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos El tramo NO cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.													



Continuación Informe Noviembre 2024. No. 31

Carrera 10 # 15N-59 – Edificio Ikonos, Oficina 509. Popayán

 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:		2024/11/6		HORA INICIO:		6:37PM		HORA FINAL:	6:48PM
CLASE DE ILUMINACIÓN VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5			
CLASE DE ILUMINACIÓN PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6	
CLASE DE ILUMINACIÓN ÁREA CRÍTICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 14 Entre CII 1N Y 2N				DIRECCIÓN DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra14 #1N-32		L2		Cra14 #1N-07	
BARRIO :		EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X		SIN LUNA		CON LUNA	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X	
L1 (Tipo referencia marca)		CELTA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		CONCRETO	
		X		SIN MARCA				27W		X		0		METALICO	
								SODIO		X		LED		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)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4					
ANGULO DE INCLINACIÓN 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		X	
L1 (Tipo referencia marca)		CELTA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		CONCRETO	
		X		SIN MARCA				27W		X		0		METALICO	
								SODIO		X		LED		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)		0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.4					
ANGULO DE INCLINACIÓN 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		33.4		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES	
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE					
ZONAS CRÍTICAS															
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		5.72		66%		3.80		9.30		41%		61%			
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 40188L L2 40203L L1 luminaria baja intensidad por vida útil No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de iluminación 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:		2024/11/7		HORA INICIO		8:29PM		HORA FINAL		8:46PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		X M5							
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6		P7			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5					
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				CII 2N Entre Cra 14 Y 15				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CIZN #14-33							
BARRIO :				EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		CIZN #14-07							
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		8M		9M		10M			
								SODIO		X LED		11M		12M		14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED				208	
										X 220				X 220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO						SUCIO				SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X CONCRETO		MADERA					
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO							
		X SIN MARCA						27W		X 0		8M		9M		10M			
								SODIO		X LED		11M		X 12M		14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.5		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				5.7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED				208	
										X 220				X 220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO						SUCIO				SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		31		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		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			
		9.4		34.6		48.6		5.7		13		11.4		7.2		8.5			
ANDEN ADYACENTE :		20.5		26.5		48		33.9		19		10.2		6.6		8.5			
		6.6		15.1		27		30.5		42.7									
ANDEN OPUESTO :		5.4		3.4		3.2		3		3.3		2.5		2.3		2.7			
		3.3		3.2		2.4		14.6		19.4									
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		VALOR		VALOR			
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX							
CALZADA		15.13		30%		4.50		48.60		9%		31%							
ANDEN ADYACENTE		22.72		29%		6.60		48.00		14%		47%							
ANDEN OPUESTO		5.28		44%		2.30		19.40		12%		27%							
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 14521 40W																			
L2 14518 40W																			
L1 luminaria baja por modifícion del terreno																			
L2 montaje de luminaria bajo por mt en la parte superior																			
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		2024/11/7		HORA INICIO		8:29PM		HORA FINAL		9:1PM	
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		C1 2N Entre Cra 14 Y 15				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		C12N #14-33							
BARRIO :		EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		C12N #14-85							
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		CELTA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		(Poste-longitud)		X	
marca)								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)				0.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6	
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X		220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X		LIMPIO				SUCIO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO	
L1 (Tipo		CELTA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		(Poste-longitud)		X	
marca)								SODIO		X		LED				11M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				0.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.2		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6.4	
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			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		8		SEPARADOR		SI		NUMERO DE			
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																	
ANDEN ADYACENTE :		34.6		19.6		10.4		7		6.6		8		11.4		14.5	
ANDEN OPUUESTO :		21.1		14.3		7.5		3.3		2.3		2.1		2		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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX					
CALZADA		14.70		32%		4.70		48.60		10%		30%					
ANDEN ADYACENTE		18.44		36%		6.60		40.00		17%		46%					
ANDEN OPUUESTO		6.29		32%		2.00		21.10		9%		30%					
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 14521 40W L2 14520 40W L1 y L2 montaje bajo por modifcion del terreno Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. 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		2024/11/14		HORA INICIO		6:31PM	
										HORA FINAL		6:51PM	
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 13 Entre Clí 3 Y 4				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra13 #3-86			
BARRIO :		CADILLAL				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 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)		1.5		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		EN LA RED		X	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		X	
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)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		-0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.9			
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 POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		27		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		5		SEPARADOR		SI	
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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		13.57		51%		6.90		25.90		27%		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: 14498 L2: 14497 Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes No existen parámetros de andenes El tramo S1 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:		2024/11/14		HORA INICIO:		6:31PM		HORA FINAL:		6:59PM	
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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 13 Entre CII 3 Y 4								DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra13 #3-31							
BARRIO :		CADILLAL								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)		CELSEA		X		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO					
		X		SIN MARCA						27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
										SODIO		X		LED				X		9M	
																		X		10M	
																		X		12M	
																		X		14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.5				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0		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		X		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO		MADERA			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSEA		X		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO					
		X		SIN MARCA						27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
										SODIO		X		LED				X		9M	
																		X		10M	
																		X		12M	
																		X		14M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.8				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				-0.3		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 POLUCIÓN ?										X		LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		33.6		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											
CANTIDAD																					
SODIO																					
LED																					
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																					
ANDEN ADYACENTE :		33		18.8		15.7		7.7		4.4		3.3		4		5.3		8.5		14.5	
ANDEN OPUESTO :		20		15		9.3		5.5		4		3.3		4.1		5.9		8.3		14.3	
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		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX	
CALZADA		13.78		28%		3.80		33.30		11%		41%									
ANDEN ADYACENTE		12.65		26%		3.30		33.00		10%		38%									
ANDEN OPUESTO		10.19		32%		3.30		22.40		15%		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: 14496																					
L2: 14497																					
L1: montaje bajo pero está al borde del poste																					
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:		2024/11/14		HORA INICIO:		6:31PM		HORA FINAL:		7:6PM	
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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 13 Entre Clí 3 Y 4						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra13 #3-31							
BARRIO:		CADILLAL						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		METALICO					
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
								SODIO		X		LED				11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.5				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0				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			
¿ 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 referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO					
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
								SODIO		X		LED				11M		12M	
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					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		220		TENSION MEDIDA EN LA RED		X		220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?										LIMPIO		SUCIO		X		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		35.23		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES					
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		X		UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUESTO		CENTRAL DOBLE									
ZONAS CRITICAS																			
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION							
CANTIDAD																			
SODIO																			
LED																			
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
ANDEN ADYACENTE :		28		17.1		10		6.8		5		4.3		4.7		5		6	
ANDEN OPUESTO :		13.8		12.6		7.8		4.7		3.3		2.6		2.7		3		4.1	
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		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX							
CALZADA		13.66		29%		4.00		33.30		12%		41%							
ANDEN ADYACENTE		11.24		38%		4.30		28.00		15%		40%							
ANDEN OPUESTO		6.94		37%		2.60		13.80		19%		50%							
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%							
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%							
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%							
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%							
OBSERVACIONES																			
L1: 14496																			
L2: 14495																			
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:		2024/11/19		HORA INICIO:		6:27PM		HORA FINAL:	6:34PM
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		Cil 2 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		L2		Cil2 #11-19		NULL	
BARRIO:		EL CADILLAL				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		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		CONCRETO METALICO		MADERA	
		CELSA ROY ALFA				27W X 0						X 8M 9M 10M			
		X SIN MARCA				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					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240					
						X 220				X 220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						X LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W		250W 400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		CONCRETO METALICO		MADERA	
		CELSA ROY ALFA				27W						8M 9M 10M			
		SIN MARCA				SODIO LED						11M 12M 14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)							
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240					
						220				220					
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO					
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 20.2 S-		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI NUMERO DE SEPARADORES		NO			
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		X UNILATERAL		BILATERAL ALTER		BILATERAL OPUUESTO		CENTRAL DOBLE							
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70 150 250 400 27		CLASIFICACION											
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
				MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9									
ANDEN ADYACENTE :						24.8 32.1 34.3 15.6 15 9.7 7.5 7.3 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			
CALZADA		16.44		43%		7.00		34.30		20%		48%			
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 14373 40W 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 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		2024/11/19		HORA INICIO		6:27PM	
										HORA FINAL		6:39PM	
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1	M2	M3	M4	X	M5				
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1	P2	P3	P4		P5	P6			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0	C1	C2	C3		C4	C5			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA				Cil 2 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1 Cil2 #11-19 L2 Cil2 #11-42			
BARRIO :				EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X		NUBLADO				SEMINUEBLADO			
								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 METALICO		MADERA	
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			
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 SUJO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUJO		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	
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)		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 SUJO POR LA POLUCIÓN ?						X LIMPIO		SUJO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 21.35 S+		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI X NO		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													
				MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9							
						24.8 32.1 34.3 18.4 19.7 16.6 12.8 14 10.9							
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIN/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		20.24		54%		10.90		34.30		32%		59%	
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 14373 40W L2 14372 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:		2024/11/19		HORA INICIO:		6:27PM	
																HORA FINAL:		7:34PM	
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		Cil 2 Entre Cra 11 Y 12										DIRECCION DEL		L1		CIL2 #11-50 Al Frente			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA												SITIO DE MEDICIÓN		L2		CIL2 #11-101			
BARRIO :		EL CADILLAL										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		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO			
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M	
marca)								SODIO		X		LED				11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL		-0.3		ALTURA DEL MONTAJE		8									
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)											
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		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		X		CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO			
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M	
marca)								SODIO		X		LED				11M		12M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.8		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		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 ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO									
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		35.5		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																			
ANDEN ADYACENTE :		24		18.2		11.8		7.7		6.5		5		4.8		4.3		6	
ANDEN OPUESTO :		38.2		22.9		21		15.6		10.8		6.8		4.4		4		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																			
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							
CALZADA		14.40		28%		4.10		34.00		12%		42%							
ANDEN ADYACENTE		13.05		33%		4.30		27.40		16%		48%							
ANDEN OPUESTO		13.54		29%		3.90		38.20		10%		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 14371 40W																			
L2 14368 40W																			
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																			
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:		2024/11/20		HORA INICIO:		7:16PM			
										HORA FINAL:		7:29PM			
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 14 Entre CII 3B Y 4				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1 Cra14 #3B-02 L2 Cra14 #3B-24					
BARRIO :		EL CADILLAL		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	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA	
	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)	2.8	DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)	-0.8	ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)	7.4		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA	7	TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA	208	240	TENSION MEDIDA EN LA RED	208	240
		X		220	X		220

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

		X	LIMPIO	SUCIO	SEMI-LIMPIO
--	--	---	--------	-------	-------------

LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W	TIPO DE APOYO (Poste-longitud)	X	CONCRETO	MADERA	
	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	DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)	0	ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)	6.1		
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA	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
--	--	---	--------	-------	-------------

INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)	S	34.35	ANCHO DE LA CALZADA-W(m)	8.5	SEPARADOR	SI	NUMERO DE SEPARADORES
DISPOSICION DE LAS LUMINARIAS :		S-	S+	4	X	NO	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												

MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
						MEDIDA													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9					
						20	43	29.7	13.8	19.4	12.3	6	6.7	4.5					
ANDEN ADYACENTE :																			
ANDEN OPUESTO :						28.7	26	24.8	14.5	8.2	5	4.1	6.9	7.9	8	9	12.2	14.9	

P_C_1																	
P_C_1																	
P_C_2																	
P_C_2																	
P_C_3																	
P_C_3																	
P_C_4																	
P_C_4																	



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

NIT. 817004496-1

ILUMINANCIA	VALOR PROMEDIO Eprom	UNIFORMIDAD GENERAL (Uo)	VALOR MINIMO	VALOR MAXIMO	VALOR MIM/MAX	VALOR PROMEDIO/MAX
CALZADA	18.09	25%	4.50	43.00	10%	42%
ANDEN ADYACENTE	0.00	0%	0.00	0.00	0%	0%
ANDEN OPUESTO	13.09	31%	4.10	28.70	14%	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 42375K
L2 42376K
No se realizan medidas de anden adyacente porque no existen parámetros
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 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:		2024/11/20		HORA INICIO:		7:56PM			
HORA FINAL:		8:4PM													
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 UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		CII 3A Entre Cra 13A Y 14				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		CII3A #13A-64					
BARRIO:		EL CADILLAL				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		X	CONCRETO		MADEIRA				
L1 (Tipo referencia marca)	CELSEA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		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		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208		240	
						X		220				X		220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?															
X LIMPIO															
SUCIO															
SEMI-LIMPIO															
LUMINARIA	VERTICAL	X	HORIZONTAL	BOMBILLA	70W	150W		X	CONCRETO		MADEIRA				
L1 (Tipo referencia marca)	CELSEA		ROY ALFA	(Potencia fuente)	250W	400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		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				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208		240	
						X		220				X		220	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?															
X LIMPIO															
SUCIO															
SEMI-LIMPIO															
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		33.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI		NUMERO DE SEPARADORES	
		S-		8								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	6	7	8	9		
					32.2	47.6	29	17	18	12	8.2	6.5	5		
ANDEN ADYACENTE :		13.2	18.1	23.9	26.8	17.3	10	7.2	5.4	4.5	5	10	12	17.1	22
ANDEN OPUESTO :															
P_C_1															
P_C_1															
P_C_2															
P_C_2															
P_C_3															
P_C_3															
P_C_4															
P_C_4															
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1															
ILUMINANCIA	VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR				
	Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX				
CALZADA	19.54		26%		5.00		47.60		11%		41%				
ANDEN ADYACENTE	13.75		33%		4.50		26.80		17%		51%				
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 42378K L2 42379K 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:		2024/11/20		HORA INICIO:		7:56PM		
										HORA FINAL:		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		CII 3A Entre Cra 13A Y 14				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1	CII3A #13A-64					
								L2	CII3A #13A-10					
BARRIO:		EL CADILLAL				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	METALICO								
	X	SIN MARCA	27W		X	0		X	8M	9M	10M			
			SODIO		X	LED		X	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		208		TENSION MEDIDA EN LA RED		208		240		
						X		220		X		220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA 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		X	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)		7.4				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		TENSION MEDIDA EN LA RED		208		240		
						X		220		X		220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCION ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		34.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		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														
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS														
					MEDIDA									
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ANDEN ADYACENTE :					26.3	18.7	11.4	7.5	5	3.5	4.7	6.5	8.2	13
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	17.73		24%		4.30		47.60		9%		37%			
ANDEN ADYACENTE	13.64		26%		3.50		26.30		13%		52%			
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 42378K L2 42377K No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes. El tramo NO cumple con los niveles de iluminación mantenidos exigidos en el RETILAP.														



Continuación Informe Noviembre 2024. No. 44

Carrera 10 # 15N-59 – Edificio Ikonos, Oficina 509. Popayán

 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:		2024/11/20		HORA INICIO		8:27PM		HORA FINAL	10:28PM							
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 13 Entre CII 1N Y 3				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra14 #1-27										
BARRIO :				EL CADILLAL				LUXOMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra14 #1-04										
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		X METALICO										
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		9M 10M								
								SODIO		X LED		11M 12M		14M								
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				2		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				6.3						
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				-5		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		MADERA								
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		X METALICO										
		X SIN MARCA						27W		X 0		X 8M		9M 10M								
								SODIO		X LED		11M 12M		14M								
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				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				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			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S		24.3		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)				8		SEPARADOR		SI NUMERO DE		NO SEPARADORES				
				S+		5								X								
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								
ANDEN ADYACENTE :		11.8		35		46.4		10		21		25		9 16 27.3								
ANDEN OPUESTO :																						
P_C_1																						
P_C_1																						
P_C_2																						
P_C_2																						
P_C_3																						
P_C_3																						
P_C_4																						
P_C_4																						
 PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A NIT. 817004496-1																						
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR										
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX										
CALZADA		21.91		41%		9.00		46.40		19%		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 42371K L2 42370K No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no existen parámetros L1 luminaria bajo por M.T en la parte superior El tramo SI cumple con los niveles de iluminancia mantenidos exigidos en el RETILAP.																						



Continuación Informe Noviembre 2024, No. 46

Carrera 10 # 15N-59 – Edificio Ikonos, Oficina 509. Popayán

 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:		2024/11/21		HORA INICIO:		7:36PM			
												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		Cil 2 Entre Cra 12 Y 13						DIRECCION DEL		L1		Cil3A #12-51					
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cil2 #12-19					
BARRIO :		EL CADILLAL						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		X		CONCRETO	
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		X		8M	
marca)								SODIO		X		LED		X		11M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.9		DISTANCIA DEL POSTE AL		-0.4		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 ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X		CONCRETO	
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X		METALICO	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		X		8M	
marca)								SODIO		X		LED		X		11M	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL		-0.3		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 ?				X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO							
INTERDISTANCIAS ENTRE		S		30.8		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		SI		NUMERO DE			
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)				X		NO		SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :		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	
				23.1		35.2		29.9		8.2		10.3		10		2.1	
ANDEN ADYACENTE :		26.1		19.4		11.9		7.5		5.5		4.3		5		6.8	
ANDEN OPUESTO :		9.8		9		11.2		12.5		18.7		22.4		15		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		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX					
CALZADA		13.71		15%		2.10		35.20		6%		39%					
ANDEN ADYACENTE		13.41		32%		4.30		28.40		15%		47%					
ANDEN OPUESTO		10.45		24%		2.50		22.40		11%		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 14369 40W																	
L2 14367 40W																	
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																	
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:		2024/11/21		HORA INICIO:		7:53PM		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 12 Entre Cll 1 Y 2						DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra12 #2-27							
BARRIO:		EL CADILLAL						LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		Cra12 #1-03							
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		METALICO					
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
								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)		0.2				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		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	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO		METALICO					
		X		SIN MARCA				27W		X		0		(Poste-longitudud)		X		8M	
								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)		0.2				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		6.8					
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		-2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA 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		27.37		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6.3		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									
CANTIDAD																			
SODIO																			
LED																			
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		24.7		36.5		34.8		11.2		12.3		11.5		4.6		6.7		6.3	
ANDEN ADYACENTE :		26.1		20.1		11.1		6.7		5.8		6.3		10		18.8		23.8	
ANDEN OPUESTO :		14.3		13.4		12.9		6.6		2.3		2.8		3		3.9		7.6	
P_C_1																			
P_C_1																			
P_C_2																			
P_C_2																			
P_C_3																			
P_C_3																			
P_C_4																			
P_C_4																			
PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A																			
NIT. 817004496-1																			
ILUMINANCIA		VALOR PROMEDIO		UNIFORMIDAD		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX							
CALZADA		15.71		29%		4.60		36.50		13%		43%							
ANDEN ADYACENTE		15.80		37%		5.80		29.30		20%		54%							
ANDEN OPUESTO		7.77		30%		2.30		14.30		16%		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 14364 40W																			
L2 14365 40W																			
Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes.																			
El tramo NO cumple con los niveles de iluminación 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:		2024/11/21		HORA INICIO: 8:5PM HORA FINAL: 8:11PM	
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 1 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cil1 #11-25	
BARRIO:		EL CADILLAL				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)		L2		C139801	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X	
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO MADERA	
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 SUJO POR LA POLUCIÓN ?		X		LIMPIO		SUJO		SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.9		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X CONCRETO MADERA	
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 SUJO POR LA POLUCIÓN ?		X		LIMPIO		SUJO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		26.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		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											
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	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX	
CALZADA		12.41		8%		1.00		39.00		3%	
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 39747D No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos Se realiza medida del tramo vial de iluminación con una luminaria. 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		2024/11/21		HORA INICIO		8:5PM	
										HORA FINAL		8:15PM	
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		Cil 1 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cil1 #11-57			
								L2		Cil1 #11-25			
BARRIO :		EL CADILLAL				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 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)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.7		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208	
						X		220				X	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO	
		X		SIN MARCA				27W		X		0	
								SODIO		X		LED	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA -A1(m)		0.9		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED		208	
						X		220				X	
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						X		LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		32.2		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI	
		S-		S+								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	
						14		42		28		7	
ANDEN ADYACENTE :										9.3		8	
												1	
ANDEN OPUUESTO :												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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		12.33		8%		1.00		42.00		2%		29%	
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 39747D L2 39748D No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos Las medidas varían porque existen árboles frondosos 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:		2024/11/21		HORA INICIO:		8:5PM		HORA FINAL:	8:20PM
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5		M6	
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5		P6	
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4		C5	
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cil 1 Entre Cra 11 Y 12				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cil 1 #11-57		L2		Cil 1 #11-63	
BARRIO :		EL CADILLAL				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	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		(Poste-longitudud)		X	
		X		SIN MARCA				27W		X		0		X	
								SODIO		X		LED		X	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.7		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	
L1 (Tipo referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		(Poste-longitudud)		X	
		X		SIN MARCA				27W		X		0		X	
								SODIO		X		LED		X	
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)		1.3		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		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		23.8		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	
ANDEN ADYACENTE :		14		42		28		1		1		2		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		8.91		11%		1.00		42.00		2%		21%			
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 49748D L2 49749D No se realizan medidas de anden opuesto ni adyacente porque no cumple con el método de los 9 puntos Las medidas varían porque existen árboles frondosos 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		2024/11/26		HORA INICIO		7:20PM	
										HORA FINAL		7:21PM	
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 17A Entre CII 2 Y 2A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra17A #2-37			
BARRIO :		PANDIGUANDO				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 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)		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.3		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.7			
ANGULO DE 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 POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		X	
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)		1.6		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0.4		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.3			
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 POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO	
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		25.8		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI	
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 :		6.1		13.2		19		38.9		40		28.3	
ANDEN OPUESTO :		24.4		23		15.7		11.3		9.8		10.7	
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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX	
CALZADA		34.65		29%		10.00		113.00		9%		31%	
ANDEN ADYACENTE		19.49		31%		6.10		40.00		15%		49%	
ANDEN OPUESTO		20.62		48%		9.80		34.00		29%		61%	
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: 32283E L2: 32282E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes Las direcciones están con base a la nomenclatura de las casas 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:		2024/11/26		HORA INICIO:		7:20PM		HORA FINAL:	7:20PM
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5		M6	
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 17A Entre CII 2 Y 2A				DIRECCION DEL		L1		Cra17A #2-37			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA								SITIO DE MEDICIÓN		L2		NULL			
BARRIO :		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		X		NUBLADO				SEMINUBLADO				DESPEJADO		X	
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				X		SIN LUNA				CON LUNA					
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		X	
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		TIPO DE APOYO		X	
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		X	
marca)								SODIO		X		LED		X	
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		7.7					
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 ?															
X LIMPIO															
SUCIO															
SEMI-LIMPIO															
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO		MADERA	
L1 (Tipo		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia		250W		400W		METALICO			
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		8M		9M	
marca)								SODIO		LED		11M		12M	
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		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		33.85		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		X		SI	
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		CALZADA-W(m)				NO		SEPARADORES			
DISPOSICIÓN DE LAS LUMINARIAS :															
X UNILATERAL															
BILATERAL ALTER															
BILATERAL OPUESTO															
CENTRAL DOBLE															
ZONAS CRITICAS															
LUMINARIA (W)		70		150		250		400		27		CLASIFICACION			
CANTIDAD															
SODIO															
LED															
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS															
MEDIDA															
1 2 3 4 5 6 7 8 9															
29.7 49.4 31.3 13.3 12.2 5.5 2.5 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		MIM/MAX		PROMEDIO/MAX			
CALZADA		15.86		6%		1.00		49.40		2%		32%			
ANDEN ADYACENTE		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
ANDEN OPUESTO		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 1		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 2		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 3		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
PEATON/AREA CRITICA 4		0.00		0%		0.00		0.00		0%		0%			
OBSERVACIONES															
L1: 32283E															
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 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		2024/11/26		HORA INICIO		8:22PM		
										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		Cra 17A Entre CII 2A Y 3				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICION		L1		Cra17A #2A-25		L2		
BARRIO :		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801				
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE		☒ NUBLADO		☐ SEMINUBLADO		☐ DESPEJADO		☒ SIN LUNA		☐ CON LUNA				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL ☐ HORIZONTAL ☒		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)		1.5		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 SUJO POR LA POLUCION ?		☐		☐		LIMPIO		SUJO		☒ SEMI-LIMPIO				
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL ☐ HORIZONTAL ☒		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)		1.8		DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)		0		ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)		7.5				
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X 220		208 240		TENSION MEDIDA EN LA RED		X 220		
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJO POR LA POLUCION ?		☐		☐		LIMPIO		SUJO		☐ SEMI-LIMPIO				
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 29.5 S- 1.5		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI X NO		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														
METODO DE LOS 9 PUNTOS														
						MEDIDA		1 2 3 4 5 6 7 8 9						
								34.8 49.3 41 20 18.4 16.1 8.5 12 13.7						
ANDEN ADYACENTE :		24.7 16.5 13.7 15 12.8 11.6 15.5 20.3 29.5 32.7 53												
ANDEN OPUESTO :		74 32.7 17 10 6.8 8.2 11 14.7 19.3 20 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		22.90		37%		8.50		49.30		17%		46%		
ANDEN ADYACENTE		22.30		52%		11.60		53.00		22%		42%		
ANDEN OPUESTO		22.15		31%		6.80		74.00		9%		30%		
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: 32227E L2: 32228E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes 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:		2024/11/27		HORA INICIO:		7:48PM	
																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		Cra 18 Entre Cl 2 Y 2A										DIRECCION DEL		L1		Cra18 #2-37			
UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA												SITIO DE MEDICIÓN		L2		Cra18 #2-05			
BARRIO :		PANDIGUANDO										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		X		METALICO			
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M	
marca)								SODIO		X		LED				11M		12M	
																14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.5		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		7.6									
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)											
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		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		X		METALICO			
referencia		X		SIN MARCA		fuente)		27W		X		0		(Poste-longitud)		X		8M	
marca)								SODIO		X		LED				11M		12M	
																14M			
AVANCE DE LA LUMINARIA		1.7		DISTANCIA DEL POSTE AL		0.3		ALTURA DEL MONTAJE		9.8									
SOBRE LA CALZADA -A2(m)				BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				DE LA LUMINARIA -H(m)											
ANGULO DE INCLINACION		2		TENSION NOMINAL		208		240		TENSION MEDIDA		208		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		31.5		ANCHO DE LA		6		SEPARADOR		SI		NUMERO DE					
LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S-		S+		4.6		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 :		13.1		20.2		20		8.5		5.5		4.2		3.3		2.9		3.4	
ANDEN OPUESTO :		36.6		28.5		11		10		8.3		7.8		9.4		14		22.2	
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		VALOR		VALOR		VALOR	
		Eprom		GENERAL (Uo)		MINIMO		MAXIMO		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX		MIM/MAX	
CALZADA		18.08		22%		3.90		46.80		8%		39%							
ANDEN ADYACENTE		9.61		30%		2.90		20.20		14%		48%							
ANDEN OPUESTO		22.07		35%		7.80		42.90		18%		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: 32287E																			
L2: 32286E																			
Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes.																			
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		2024/11/27		HORA INICIO		7:48PM		HORA FINAL		8:20PM															
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 18 Entre Cl 2 Y 2A				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN				L1 Cra18 #2-37 L2 Cra18 Con Cl2A																			
BARRIO :				PANDIGUANDO				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 referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		METALICO															
		X SIN MARCA						27W		X		0				X		8M		9M		10M									
								SODIO		X		LED						11M		12M		14M									
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.5				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.3				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.6											
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X				208				240											
												X				220				208				240							
																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 referencia marca)		CELSA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		TIPO DE APOYO (Poste-longitud)		X		METALICO															
		X SIN MARCA						27W		X		0				X		8M		9M		10M									
								SODIO		X		LED						11M		12M		14M									
AVANCE DE LA LUMINARIA SOBRE LA CALZADA -A2(m)				1.5				DISTANCIA DEL POSTE AL BORDE DE LA CALZADA-A1(m)				0.3				ALTURA DEL MONTAJE DE LA LUMINARIA -H(m)				7.6											
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA				2				TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA				X				208				240											
												X				220				208				240							
																X				220											
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?												LIMPIO				SUCIO				SEMI-LIMPIO											
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)				S				32				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																															
40 46.8 31 14.4 10 8 6.5 7 5.3																															
ANDEN ADYACENTE : 22.7 14.1 6.5 4.4 3.6 4 5.5 7.4 11.6 19.1 34																															
ANDEN OPUESTO : 31.9 26.3 20 12 8.3 6 6.8 6.7 14.4 24.2 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		17.20		31%		5.30		46.80		11%		37%																			
ANDEN ADYACENTE		12.08		30%		3.60		34.00		11%		36%																			
ANDEN OPUESTO		17.24		35%		6.00		33.00		18%		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: 32287E L2: 32231E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes. 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		2024/11/27		HORA INICIO		8:29PM	
										HORA FINAL		8:44PM	
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 18 Entre CII 2A Y 3				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra18 #2A-25			
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 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)		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		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		X SEMI-LIMPIO			
LUMINARIA L1 (Tipo referencia marca)		VERTICAL X HORIZONTAL CELSA ROY ALFA X SIN MARCA		BOMBILLA (Potencia fuente)		70W 150W 250W 400W 27W X 0 SODIO X LED		TIPO DE APOYO (Poste-longitudud)		X CONCRETO METALICO		MADERA	
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)		7.6			
ANGULO DE INCLINACION DE LA LUMINARIA		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		208 240 X 220		TENSION MEDIDA EN LA RED		208 240 X 220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUCIO POR LA POLUCIÓN ?						LIMPIO		SUCIO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S 36.12 S- 7.65 S+ 6		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		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		CLASIFICACION									
CANTIDAD													
SODIO													
LED													
MÉTODO DE LOS 9 PUNTOS													
		MEDIDA		1		2		3		4		5	
				36.8		41.9		26		12		10	
ANDEN ADYACENTE :		22.7 14.1 6.5 4.4 3.6 4 5.5 7.4 11.6 19.1 34											
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 Eprom		UNIFORMIDAD GENERAL (Uo)		VALOR MINIMO		VALOR MAXIMO		VALOR MIM/MAX		VALOR PROMEDIO/MAX	
CALZADA		14.75		14%		2.00		41.90		5%		35%	
ANDEN ADYACENTE		12.08		30%		3.60		34.00		11%		36%	
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: 32232E L2: 32231E Aporte de iluminancia muy considerable de luminarias adyacentes No se realizan medidas de anden opuesto porque no existen parámetros. 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		2024/11/27		HORA INICIO		8:44PM			
										HORA FINAL		8:52PM			
CLASE DE ILUMINACION VEHICULAR				M1		M2		M3		M4		M5			
CLASE DE ILUMINACION PEATONAL				P1		P2		P3		P4		P5			
CLASE DE ILUMINACION AREA CRITICAS				C0		C1		C2		C3		C4			
TRAMO DE VIA QUE TIENE CONDICIONES UNIFORMES AL SITIO DE MEDIDA		Cra 18 Entre CII 2A Y 3				DIRECCION DEL SITIO DE MEDICIÓN		L1		Cra18 #2A-25		L2			
BARRIO :		PANDIGUANDO				LUXÓMETRO (Marca-referencia-No serie)				C139801					
CONDICIONES ATMOSFERICAS DE LA NOCHE				NUBLADO		X		SEMINUBLADO		DESPEJADO		X			
LUMINARIA		VERTICAL		X		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSEA		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)		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		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED			
								220				X			
												220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUJO		X			
LUMINARIA		VERTICAL		HORIZONTAL		BOMBILLA		70W		150W		CONCRETO			
L1 (Tipo referencia marca)		CELSEA		ROY ALFA		(Potencia fuente)		250W		400W		METALICO			
		SIN MARCA						27W		X		0			
								SODIO		LED					
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		2		TENSION NOMINAL DE LA LUMINARIA		X		208		240		TENSION MEDIDA EN LA RED			
								220				X			
												220			
¿ EL CONJUNTO ÓPTICO DE LAS LUMINARIAS ESTA SUJO POR LA POLUCIÓN ?								LIMPIO		SUJO		SEMI-LIMPIO			
INTERDISTANCIAS ENTRE LUMINARIAS CONSECUTIVAS -S(m)		S		24.7		ANCHO DE LA CALZADA-W(m)		6		SEPARADOR		SI			
		S-		S+		10.5				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 :		20		12		7.5		6.3		5		4.4		5.9	
ANDEN OPUESTO :		15		14		28.1		33.8		30		21.6		15.3	
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		20.60		29%		6.00		41.90		14%		49%			
ANDEN ADYACENTE		11.64		38%		4.40		21.30		21%		55%			
ANDEN OPUESTO		21.12		57%		12.00		33.80		36%		62%			
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: 32232E L2: 32233E Aporte de iluminación muy considerable de luminarias adyacentes El tramo SI cumple con los niveles de iluminación mantenidos exigidos en el RETILAP.															

Principales Cifras del Impuesto Alumbrado Público de Popayán.

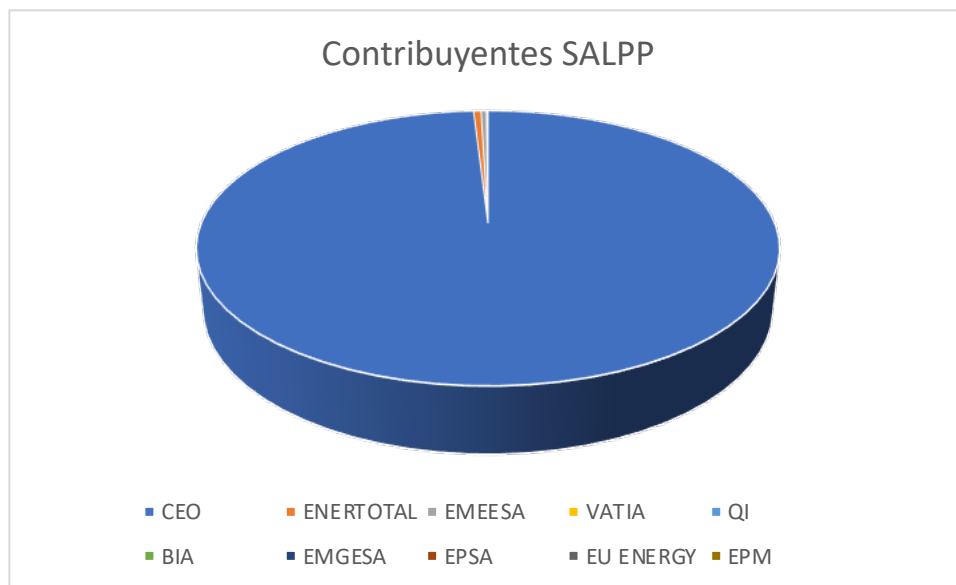
11. La empresa CEO S.A. ESP entregó en el mes de diciembre de 2024, la información correspondiente a la facturación y el recaudo del impuesto de alumbrado público, correspondiente al mes de noviembre de 2024. La cantidad de contribuyentes que tributa el impuesto de alumbrado público, por cada comercializador de energía, ha tenido el siguiente comportamiento con corte a noviembre de 2024; reportan los comercializadores un total de 126.447 contribuyentes.

AÑO	MES	CEO	NEU ENERGY	EMGESA	ENERTOTAL	EPM	EPSA	VATIA	EMEESA	QI	BIA	TOTAL
2024	ENERO	125,813	2	3	634	1	2	65	467	22	16	127,026
	FEBRERO	125,966	2	3	639	1	2	65	489	22	16	127,206
	MARZO	100,363	2	3	638	1	2	65	495	22	16	101,608
	ABRIL	138,584	2	3	637	1	2	65	495	22	16	139,828
	MAYO	139,301	8	3	639	1	2	66	515	22	16	140,574
	JUNIO	125,614	8	3	639	1	2	67	515	22	17	126,889
	JULIO	115,330	9	3	639	1	2	69	515	22	19	116,610
	AGOSTO	128,129	9	3	640	1	2	69	517	22	19	129,412
	SEPTIEMBRE	127,095	9	3	635	1	2	69	460	22	20	128,317
	OCTUBRE	127,112	9	3	635	1	2	68	521	22	20	128,394
	NOVIEMBRE	126,447	9	3	635	1	2	71	521	22	20	127,732
	DICIEMBRE											

Empresas Comercializadoras

Empresa	Contribuyentes	%
CEO	126,447	98.9940
ENERTOTAL	635	0.4971
EMEESA	521	0.4079
VATIA	71	0.0556
QI	22	0.0172
BIA	20	0.0157
EMGESA	3	0.0023
EPSA	2	0.0016
EU ENERGY	9	0.0070
EPM	1	0.0008
AIR-E	1	0.0008
TOTAL	127,732	100.00

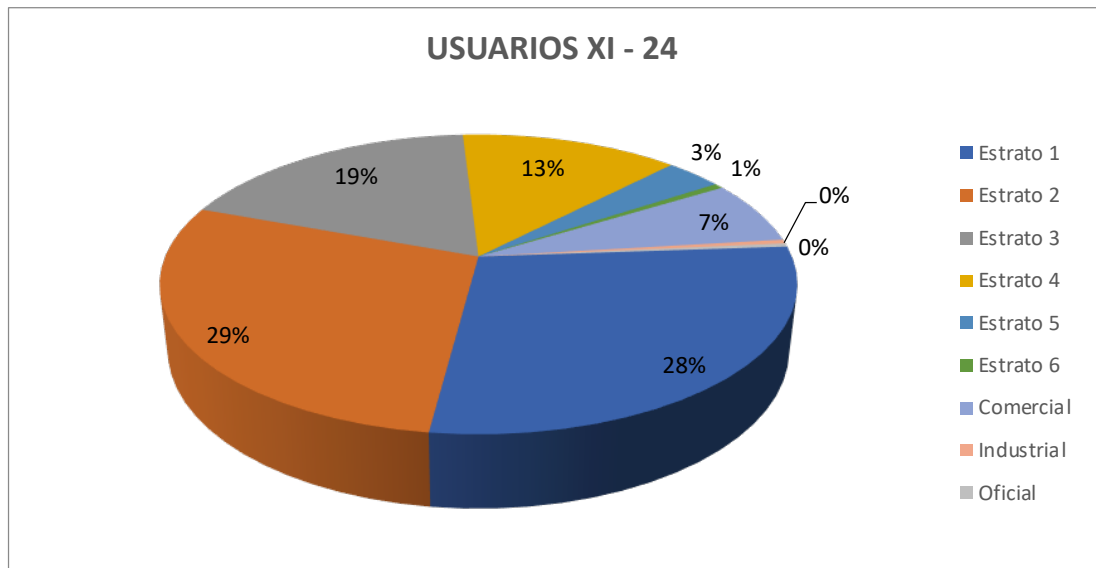
Como se puede observar, CEO S. A. ESP factura al 99% de los contribuyentes del impuesto de alumbrado público del municipio de Popayán, seguido de ENERTOTAL con 0,5% y EMEESA con el 0,4% de los contribuyentes.



12. 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 30 de noviembre de 2024, la cantidad de contribuyentes que a través de esta empresa tributa el impuesto de alumbrado público en la ciudad de Popayán es de 126.447. Por número de contribuyentes, el 92,52% del impuesto recae en los usuarios del estrato residencial, mientras los sectores comercial, industrial y oficial son el 7,48% del total de los contribuyentes.

Continuación Informe Noviembre 2024, No. 62

IMPUESTO AP POPAYAN			
CANTIDAD DE CONTRIBUYENTES CEO S. A. - XI - 24			
Sector	Unidad	%	%
Estrato 1	37,279	29.48	92.52
Estrato 2	35,891	28.38	
Estrato 3	22,640	17.90	
Estrato 4	16,236	12.84	
Estrato 5	4,253	3.36	
Estrato 6	685	0.54	
Comercial	8,463	6.69	7.48
Industrial	532	0.42	
Oficial	468	0.37	
Total Contribuyentes	126,447	100.00	100.00

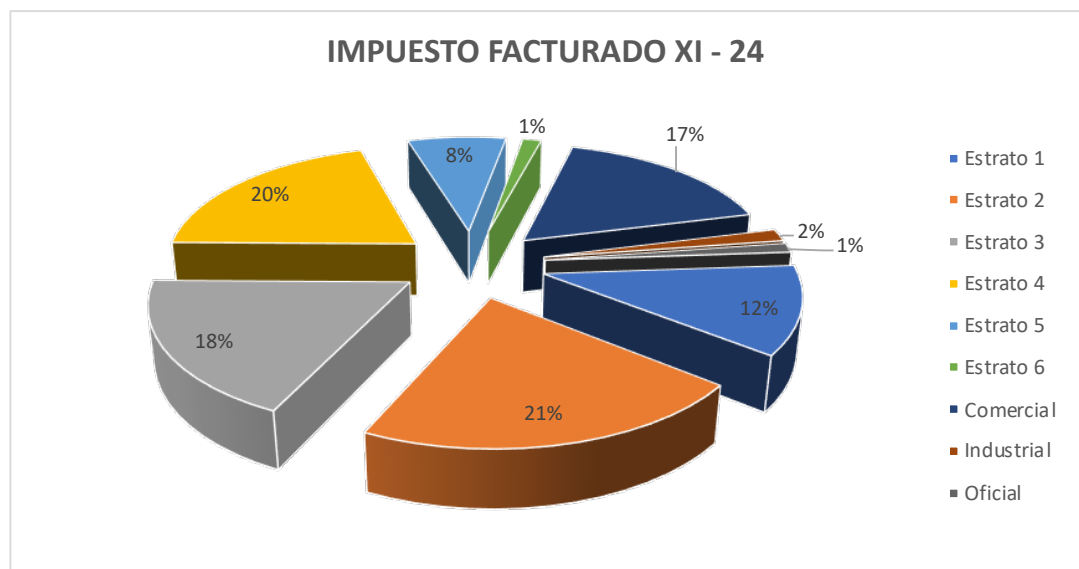


Las cifras que se presentan anteriormente, contienen la información entregada por CEO para el mes de noviembre de 2024; estas cifras corresponden a la información de clientes facturados.

Al revisar las cifras reportadas en el mes de noviembre de 2024, la cantidad de contribuyentes del impuesto de alumbrado público de Popayán, según CEO SAS ESP, aumentó en la cantidad de 2.323 contribuyentes, que corresponde a una aumento del 1,87%; al pasar de 124.124 en noviembre de 2023 a 126.447. 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 y en marzo, abril, mayo, junio y julio de 2024.

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 noviembre de 2024, por valor de \$1.980 millones, se establece que el estrato residencial contribuye con el 79,77% del impuesto, mientras que a los sectores comercial, industrial y oficial se les factura el 20.23% del valor del impuesto.

IMPUESTO AP POPAYAN			
VALOR FACTURADO A CONTRIBUYENTES CEO S. A. - XI - 24			
Sector	\$	%	%
Estrato 1	244,378,175	12.34	79.77
Estrato 2	422,649,848	21.34	
Estrato 3	353,518,581	17.85	
Estrato 4	383,709,016	19.37	
Estrato 5	148,614,650	7.50	
Estrato 6	27,032,944	1.36	
Comercial	347,254,141	17.53	20.23
Industrial	31,176,896	1.57	
Oficial	22,216,531	1.12	
Total Impuesto Facturado	1,980,550,782	100.00	100.00



14. La tarifa del impuesto de alumbrado público para el año 2024 en los diferentes estratos del sector residencial, establece un rango de contribución mensual desde \$6.589 hasta \$40.947.

TARIFAS A APLICAR		ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Clase													
I	Residencial	UVT_2024 \$ 47065	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa	tarifa
	Estrato												
	1	0.14	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589
	2	0.26	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237	\$ 12,237
	3	0.34	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002	\$ 16,002
	4	0.52	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474	\$ 24,474
	5	0.76	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769	\$ 35,769
	6	0.87	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947	\$ 40,947
	Rural	0.14	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589	\$ 6,589

De acuerdo con la información entregada por CEO SAS ESP, el estrato residencial cuenta con 116.984 contribuyentes del impuesto en noviembre de 2024.

CATEGORIA	OCTUBRE				NOVIEMBRE			
	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia	Contribuyentes	\$	Total Tarifa x Contribuyente	Diferencia
COMERCIAL	8,610	395,728,773			8,463	347,254,141		
INDUSTRIAL	534	36,323,614			532	31,176,896		
OFICIAL	475	23,571,356			468	22,216,531		
COMERCIAL, INDUSTRIAL Y OFICIAL	9,619	455,623,743			9,463	400,647,568		
ESTRATO 1 RURAL	14,078	97,478,257	92,761,350	-4,716,907	13,897	91,014,539	91,568,723	554,183
ESTRATO 1	23,317	168,821,696	153,638,045	-15,183,652	23,382	153,363,636	154,066,336	702,700
ESTRATO 2 RURAL	3,037	22,073,154	20,011,097	-2,062,057	3,029	19,875,268	19,958,384	83,116
ESTRATO 2	32,985	436,482,198	403,634,147	-32,848,051	32,862	402,774,580	402,129,008	-645,573
ESTRATO 3 RURAL	968	7,617,838	6,378,249	-1,239,590	968	6,371,576	6,378,249	6,673
ESTRATO 3	21,851	373,042,149	349,661,887	-23,380,262	21,672	347,147,006	346,797,511	-349,494
ESTRATO 4 RURAL	564	4,085,317	3,716,252	-369,065	567	3,736,045	3,736,020	-25
ESTRATO 4	15,760	399,025,828	385,707,088	-13,318,740	15,669	379,972,971	383,479,972	3,507,002
ESTRATO 5 RURAL	147	1,021,295	968,598	-52,697	146	961,994	962,009	15
ESTRATO 5	4,099	148,068,234	146,618,771	-1,449,464	4,107	147,652,656	146,904,926	-747,731
ESTRATO 6 RURAL	26	217,437	171,317	-46,120	26	171,314	171,317	3
ESTRATO 6	661	27,675,392	27,065,670	-609,722	659	26,861,630	26,983,776	122,146
RESIDENCIAL	117,493	1,685,608,795	1,685,491,302	-117,493	116,984	1,579,903,215	1,579,786,231	-116,984
TOTAL	127,112	2,141,232,538			126,447	1,980,550,782		
Promedio		16,845				15,663		

La Interventoría informa que al realizar el cálculo del impuesto que debe cobrar CEO a los contribuyentes del estrato residencial en el mes de enero de 2024; calculado al multiplicar la cantidad de contribuyentes por la tarifa vigente del impuesto de alumbrado público respectiva, no corresponde al valor que debe facturar CEO. En el mes de enero de 2024, CEO reporta una menor facturación en el estrato residencial de \$159 millones. Ciudad Moderna SAS ESP, debe revisar las bases de datos de la totalidad de estratos para establecer el valor real a facturar por CEO. Por el contrario en el mes de febrero de 2024 se factura correctamente el impuesto al estrato residencial y en el mes de abril la cifra se ve afectada por cobros de meses anteriores reportados por CEO, normalizándose el valor cobrado para los meses de mayo a noviembre de 2024.

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 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 han tenido un comportamiento de crecimiento anual histórico, entre el 3,06% y el 5,44%; en el año de 2023 crecieron los contribuyentes del impuesto de alumbrado público en 3,197%, con respecto a diciembre del año 2022.

AÑO	USUARIOS CEO	
	CANTIDAD	INCR/(DISM)
2014	87.307	
2015	89.981	3,063
2016	94.341	4,845
2017	99.470	5,437
2018	104.281	4,837
2019	108.286	3,841
2020	112.154	3,572
2021	116.454	3,834
2022	120.622	3,579
2023	124.478	3,197

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 diciembre de 2024, CEO presenta las actas en donde cobra \$134,8 millones del mes de noviembre, incluido IVA, por el servicio de facturación y recaudo del impuesto de AP respectivamente;



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

Continuación Informe Noviembre 2024, No. 67

	ACTA DE CONCILIACIÓN CONTRATO APOYO ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO DE LA GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DEL IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO	CÓDIGO: FK-1101 VERSIÓN: 01 VIGENCIA: 20/11/2023 Página 1 de 1
CEO - COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A.S E.S.P. GERENCIA COMERCIAL		
CONTRATO DE APOYO ADMINISTRATIVO Y TÉCNICO PARA LA GESTIÓN DE LIQUIDACIÓN DE IMPUESTO DE ALUMBRADO PÚBLICO CONTRATO NRO GC-047-2023-ACTA NÚMERO 18		
ACTA DE CONCILIACIÓN NOVIEMBRE 2024 - POPAYAN		
Contratante	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS MIXTA CIUDAD MODERNA SAS ESP	NIT: 901605212-0
Contratista	CEO-COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A.S E.S.P.	NIT: 900366010-1
Tipo de Cuenta	Ahorro	ENTIDAD REGISTRADA: AY VILLAS
Objeto:	Dar Apoyo administrativo y Técnico al municipio en la liquidación del Impuesto de Alumbrado Público, para proceder con la facturación y recaudo del Impuesto a los clientes del servicio de energía eléctrica atendidos por CEO.	
Fecha Acta	PERIODO FACTURACION 01-11-2024 a 30-11-2024	PERIODO RECAUDO 01-11-2024 a 30-11-2024
DATOS BÁSICOS		
IMPUESTO ALUMBRADO PÚBLICO		
Mes de Liquidación:	nov-24	
Número de Clientes Facturados:	126,447	
Valor Facturado Impuesto Alumbrado Público	\$ 1,980,560,782	
Número de Clientes Recaudados	113,407	
Valor Recaudado Impuesto Alumbrado Público	\$ 1,849,958,380	
FACTURACIÓN PRESTACIÓN SERVICIO ENERGÍA		
Facturación Corriente + Financiaciones	\$ 35,559,539	
Valor en reclamo	\$ -	
Cartera Morosa (Capital + Interés)	\$ -	
Total Cartera Final a Pagar (Morosa + Corriente)	\$ 35,559,539	
Amortización a la Deuda	\$ -	
COSTOS CONTRATO APOYO GESTIÓN		
Costo del Apoyo a la Gestión	IPC	9.38% \$ 896
IVA	19%	\$ 170.26
Costo del Apoyo a la Gestión Total		\$ 113,308,651
IVA Total	19%	\$ 21,528,644
RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN		
RECAUDO DE IMPUESTO	\$ 1,849,958,380	
PAGO SUMINISTRO DE ENERGÍA	\$ -	
MENOS ENERGÍA Y OTROS CONCEPTOS DEL MES	\$ 35,559,539	
MENOS APOYO GESTIÓN	\$ 134,837,295	
MENOS DEUDA MOROSA A AMORTIZAR	\$ -	
SUMA DE DEUDAS	\$ 170,396,834	
*CRUCE DE CUENTAS	\$ 35,559,539	
SALDO DE CARTERA	\$ -	
VALOR FINAL A COBRAR	\$ 1,679,561,546	
MENOS 441000	\$ 6,718,246	
TRASLADO MUNICIPIO	\$ 1,672,843,300	
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	Ronar Henao Espinosa	Diana Carolina Gamero García
Firmado digitalmente por Julian Echeverri Benavides Fecha: 2024.12.17 16:32:29 -0500	Firmado digitalmente por Ronar Henao Espinosa Fecha: 2024.12.17 15:43:42 -0500	Firmado digitalmente por Diana Carolina Gamero García Fecha: 2024.12.17 15:43:42 -0500
Elaboró	Revisó Facturación	Aprobó Dirección Operaciones Comerciales
Aprobó Municipio		
Nota: Conforme a lo establecido en el protocolo 01 del contrato asociado, el destinatario de la presente acta dispone de 7 días calendario para presentar sus novedades y comentarios. Pasado este tiempo se considera que los términos del acta son aceptados y quedan en firme. Se adjunta reporte del facturación y recaudo detallado.		

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

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		

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.

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 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 y ahora 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 Noviembre de 2024 se recaudó por este concepto, la suma de \$33.705.245 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 \$6.089 millones.

Al comparar el valor del impuesto de alumbrado público en mora, recaudado durante el mes de noviembre de 2024 frente a igual período del año anterior, se establece que se recaudó un 4,48% menos de ingresos por cartera. Durante los once primeros meses del año 24 se recaudaron \$ 543,6 millones, que al compararlo con el recaudo del mismo período del año anterior por \$479,8 millones, significa una aumento del 13,30 % del impuesto en mora recaudado.

19. En el transcurso del mes de noviembre de 2024, 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:

Continuación Informe Noviembre 2024, No. 69

COMUNA	BARRIO	CABLE CENTEFLEX PLUS THWN CU 3X16 AWG	CABLE DUPLEX 2 X 14	CABLE DUPLEX 2 X 16	CINTA AISLANTE 1700 600V NEGRO 18M	CONECTOR PERF Aisl EP-95 ppal	FOTOCELDA 3NC32A 105-305V AZUL A3 IP65	REGLETA DE CONEXIÓN 12 LINE	Total, general
2	ZULDEMAIDA			18					18
4	CENTRO		31	252	2	8	2	3	298
4	LA PAMBA		6	37	1	2			46
4	MOSCOPÁN	15			1				16
4	SAN CAMILO			10					10
8	ESMERALDA			25	1				26
	Total	15	37	342	5	10	2	3	414

Tabla 11 Tabla resumen hurtos

REPORTE	FECHA ATENCIÓN	Comuna	BARRIO	Dirección	CODIGO LUMINARIA	MATERIAL	UNIDAD	Cantidad	CCOSTO
235587	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 3 ENTRE CALLE 7 Y 8	015708	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	50	HURTO
235587	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 3 ENTRE CALLE 7 Y 8	015708	FOTOCELDA 3NC32A 105- 305V AZUL A3 IP65	UND	1	HURTO
235589	11/2/2024	4	CENTRO	CALLE 7 2- 32 ESQUINA	037072	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	20	HURTO
235589	11/2/2024	4	CENTRO	CALLE 7 2- 32 ESQUINA	037072	CONECTOR PERF Aisl EP-95 ppal	UND	2	HURTO
235589	11/2/2024	4	CENTRO	CALLE 7 2- 32 ESQUINA	037072	FOTOCELDA 3NC32A 105- 305V AZUL A3 IP65	UND	1	HURTO
235590	11/1/2024	4	CENTRO	CALLE 3 5- 30	015738	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	28	HURTO
235590	11/1/2024	4	CENTRO	CALLE 3 5- 30	015738	REGLETA DE CONEXIÓN 12 LINE	UN	1	HURTO
235590	11/1/2024	4	CENTRO	CALLE 3 5- 30	016646	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	25	HURTO
235593	11/1/2024	4	CENTRO	CENTRO	016058	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	7	HURTO
235593	11/1/2024	4	CENTRO	CENTRO	016058	CONECTOR PERF Aisl EP-95 ppal	UND	2	HURTO
235593	11/1/2024	4	CENTRO	CENTRO	016060	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	15	HURTO

235600	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 3 6-09	015708	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	15	HURTO
235600	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 3 6-09	015708	CONECTOR PERF Aisl EP-95 ppal	UND	2	HURTO
235601	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 6 CALLE 4 Y 5	016662	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	15	HURTO
235601	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 6 CALLE 4 Y 5	019085	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	8	HURTO
235601	11/1/2024	4	CENTRO	CRA 6 CALLE 4 Y 5	019085	CONECTOR PERF Aisl EP-95 ppal	UND	2	HURTO
235610	11/2/2024	4	CENTRO	CRA 5 CON 4	015851	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	6	HURTO
235610	11/2/2024	4	CENTRO	CRA 5 CON 4	015851	CINTA AISLANTE 1700 600V NEGRO 18M	UND	1	HURTO
235610	11/2/2024	4	CENTRO	CRA 5 CON 4	015851	REGLETA DE CONEXIÓN 12 LINE	UN	1	HURTO
235612	11/2/2024	4	LA PAMBA	CALLE 4 1- 70	016082	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	19	HURTO
235631	11/3/2024	4	LA PAMBA	CRA 2 2-30	015678	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	8	HURTO
235828	11/7/2024	4	MOSCOPÁN	FRENTE COLEGIO INDUSTRIAL	17046	CABLE CENTREFLEX PLUS THWN CU 3X16 AWG	ML	15	HURTO
235828	11/7/2024	4	MOSCOPÁN	FRENTE COLEGIO INDUSTRIAL	17046	CINTA AISLANTE 1700 600V NEGRO 18M	UND	1	HURTO
235844	11/7/2024	4	CENTRO	CALLE 4 3- 33	016096	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	20	HURTO
236108	11/14/2024	8	ESMERALDA	CALLE 4 CRA 17	4315	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	25	HURTO
236108	11/14/2024	8	ESMERALDA	CALLE 4 CRA 17	4315	CINTA AISLANTE 1700 600V NEGRO 18M	UND	1	HURTO
236132	11/14/2024	4	CENTRO	CALLE 2 5- 72	015369	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	5	HURTO
236133	11/14/2024	4	CENTRO	CRA 9 5-68	016802	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	25	HURTO
236135	11/14/2024	4	CENTRO	CALLE 5 5- 17	016047	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	8	HURTO
236204	11/17/2024	4	SAN CAMILO	CALLE 8 CON 9	015608	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	10	HURTO
236205	11/17/2024	4	CENTRO	CALLE 7 CON 6	016531	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	5	HURTO

236205	11/17/2024	4	CENTRO	CALLE 7 CON 6	016531	CINTA AISLANTE 1700 600V NEGRO 18M	UND	1	HURTO
236205	11/17/2024	4	CENTRO	CALLE 7 CON 6	016531	REGLETA DE CONEXIÓN 12 LINE	UN	1	HURTO
236224	11/19/2024	2	ZULDEMAIDA	CALLE 56BN 17C-16	1402	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	18	HURTO
236366	11/22/2024	4	LA PAMBA	C 5 / 2 - 08	034624	CABLE DUPLEX 2 X 16	ML	10	HURTO
236366	11/22/2024	4	LA PAMBA	C 5 / 2 - 08	034624	CINTA AISLANTE 1700 600V NEGRO 18M	UND	1	HURTO
236424	11/24/2024	4	CENTRO	K 10 / 6 - 06	015966	CABLE DUPLEX 2 X 14	ML	13	HURTO
236509	11/28/2024	4	LA PAMBA	K 2 / 2 - 18	015668	CABLE DUPLEX 2 X 14	ML	6	HURTO
236509	11/28/2024	4	LA PAMBA	K 2 / 2 - 18	015668	CONECTOR PERF Aisl EP-95 ppal	UND	2	HURTO
236665	11/29/2024	4	CENTRO	CRA 7 7-275	652	CABLE DUPLEX 2 X 14	ML	18	HURTO

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 noviembre de 2024.
21. La Interventoría confirmó el pago correspondiente al mes de noviembre de 2024, 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 noviembre de 2024, 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
2022 - 2023 - 2024						
EMPRESA ENERGIA DEL PACIFICO 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	
Precio Kw/h Total	557,16	581,66	533,27	535,47	542,35	

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 noviembre de 2024, Celsia reporta que suministró la cantidad de 825.598 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 825.598 Kwh/mes cobrados en el mes de noviembre de 2024 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 en mayo de 2024 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 noviembre del año 2024, la cantidad de 18.738 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 noviembre de 2024 instaló 10 luminarias de Led.

MODERNIZACION			
Luminaria	Comuna	Barrio	Total
KIT LED 40W REPOTENCIACION	3	PALACE	1
KIT LED 40W REPOTENCIACION	4	CENTRO	5
REFLECTOR LED SYLVEO 200W 20000LM 5000K	2	LA ARBOLEDA	4
Total			10

26. En el transcurso del mes de Noviembre de 2024, se realizaron las siguientes autorizaciones por parte de la Interventoría, para ser cancelados con los recursos del impuestos de alumbrado público;

a- Comunicación CIAPP-11897-089-24.

Por concepto de Interventoría AP, honorarios mes de septiembre de 2024, por valor de: \$100.592.221, incluido IVA.

La Secretaría de Infraestructura del Municipio de Popayán, autorizó el pago de los honorarios de la Interventoría correspondientes al Contrato de Interventoría No. 20221800011897, del mes de enero de 2024, por valor de \$100.592.221

b- Comunicación CIAPP-11897-090-24.

Por concepto de cancelación deuda del Municipio de Popayán con el Concesionario de Alumbrado Público Popayán, la Unión Temporal Eléctricas de Medellín Ltda., (hoy Eléctricas de Medellín Ingeniería y Servicios SAS) – Interaseo S.A. ESP., cuenta de cobro No. 00032 \$13.817.575, factura IN1721 \$326.931.531.

c- Comunicación CIAPP-11897-091-24.

Por concepto de Reintegro pago a Ciudad Moderna SAS ESP costos recaudo cartera orden de pago 0024 correspondiente al mes de octubre 2024, por valor de \$24.700.000

d- Comunicación CIAPP-11897-092-24.

Por concepto de Reintegro a Ciudad Moderna SAS ESP costo Soporte Administrativo Alumbrado Público de Popayán SALPP, orden de pago 0023 correspondiente al mes de octubre 2024, por valor de \$36.400.000.

e- Comunicación CIAPP-11897-093-24

Por concepto de pago a Inteligencia de Ciudad SAS, el pago de administración, operación y mantenimiento CAOM FEIC28 correspondiente al mes de octubre de 2024, \$325.206.760

f- Comunicación CIAPP-11897-095-24

Por concepto de energía suministrada por Celsia Colombia S.A. ESP, en el mes de octubre factura CCCV202162 \$454.354.357,20

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 Rejoa	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 noviembre de 2024, dentro del programa de modernización del SALPP, ha instalado la cantidad de 10 luminarias de LED; estas luminarias serán verificadas por la Interventoría, que presentará su respectivo informe.

RESUMEN

<u>Nombre</u>	<u>Cantidad</u>
KIT LED 40W REPOTENCIALIZA	6
REFLECTOR LED SYLVEO 200W	4
	10

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 noviembre de 2024 el personal de interventoría en sus recorridos diurnos y nocturnos reportaron al operador luminarias defectuosas o en mal funcionamiento; de acuerdo al siguiente detalle

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCESIONARIO
2040	01-11-24	via principal km2	la rejoya	40	2421	red de alumbrado por fuera de los aisladores	móvil	235642	5/11/24	6/11/2024 10:30:00 a. m.	2038 SE METEN REDES A PERCHA Y SE AJUSTAN QUEDANDO OK
2041	01-11-24	Panamericana	anillo Vian norte	200W	6816E	Luminaria Apagada	grúa	235643	5/11/24	7/11/2024 9:45:00 a. m.	6916 SE REALIZA VISITA AL LUGAR PERO NO SE PUEDE HACER EL MTTO POR OBRAS EN LA VIA
2042	01-11-24	Panamericana	anillo Vian norte	200W	39967N	Luminaria Apagada	grúa	235644	5/11/24	7/11/2024 9:45:00 a. m.	39967N SE REALIZA VISITA AL LUGAR PERO NO SE PUEDE HACER EL MTTO POR OBRAS EN LA VIA
2043	01-11-24	Panamericana	el placer	120W	3316R	Luminaria Apagada	móvil	235645	5/11/24	11:30:00 a. m.	3316R SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA, FOTOCELDA TB
2044	01-11-24	Panamericana	el placer	120W	3315R	Luminaria Apagada	móvil	235646	5/11/24	6/11/2024 11:30:00 a. m.	3315 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA , SE COLOCA TB
2045	01-11-24	cil 79N	la aldea	82W	29939E	luminaria no perpendicular a la vía	grúa	235647	5/11/24	7/11/2024 10:06:00 a. m.	29939 SE REDIRECCIONA LUMINARIA QUE SE ENCONTRABA PERPENDICULAR , OK
2046	01-11-24	cil 69CN 8C 20	San Eduardo	40W	695	Luminaria Apagada	movil	235648	5/11/24	6/11/2024 10:11:00 a. m.	695 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
2047	01-11-24	CRA 8D cil 69Bn	San Eduardo	40W	738	Luminaria Apagada	móvil	235649	5/11/24	6/11/2024 9:40:00 a. m.	738 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
2048	01-11-24	CRA 8K 66Bn 2	San Eduardo	40W	1135	Luminaria Apagada	móvil	235650	5/11/24	6/11/2024 9:00:00 a. m.	1135 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
2049	01-11-24	diag 67AN 8B 21	San Eduardo	40W	1179	Luminaria Apagada	móvil	235651	5/11/24	6/11/2024 9:21:00 a. m.	1179 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA
2050	01-11-24	diag 67N 8B 3	San Eduardo	40W	1188	Luminaria Apagada	móvil	235725	6/11/24	7/11/2024 2:51:00 p. m.	1188, 1187 MTTO A LUMINARIAS Luminaria Apagada, QUEDAN OK
2051	01-11-24	CRA 8B cil 69N	San Eduardo	40W	987	Luminaria Apagada	móvil	235726	6/11/24	7/11/2024 3:12:00 p. m.	987 SE CAMBIA FOTOCELDA , LUMINARIA QUEDA OK
2052	01-11-24	cil 70N 8 38	San Eduardo	40W	911	Luminaria Apagada	móvil	235727	6/11/24	7/11/2024 3:30:00 p. m.	911 LUMINARIA OK, SERVICIO HECHO YA EN OTRA ORDEN DE SERVICIO
2053	01-11-24	cil 70N 8 14	San Eduardo	40W	912	Luminaria Apagada	móvil	235728	6/11/24	7/11/2024 3:46:00 p. m.	912 LUMINARIA OK, SERVICIO HECHO EN OTRA ORDEN SE SERVICIO, ATENDIDO EN OT 235582
2054	01-11-24	cil 71N 8 60	la paz	63W	43216K	Luminaria Apagada	grúa	235729	6/11/24	7/11/2024 9:35:00 a. m.	43216 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER 43215 SE RETIRA LUMINARIA FUNCIONA PERO ESTA DAÑADO LA BASE DE FOTOCELDA
2055	01-11-24	Panamericana	anillo Vian norte	200	39969N	Luminaria Apagada	grúa- revisar los demás reflectores.	235730	6/11/24	7/11/2024 9:45:00 a. m.	39969 SE REALIZA LA VISITA AL LUGAR PERO NO SE PUEDE REALIZAR POR OBRAS EN LA VIA
2056	01-11-24	carrera 41 con calle 2n parque	5 de abril	36	38090J	Luminaria Apagada	movil	235731	6/11/24	7/11/2024 11:00:00 a. m.	38090J SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER , SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO 80098
2057	01-11-24	carrera 42 con calle 3	san Antonio de Padua	82	6816	Luminaria Apagada	grua	235732	6/11/24	7/11/2024 1:05:00 p. m.	6816 SE AJUSTA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA QUEDA OK
2058	01-11-24	carrera 42 #3-25	san Antonio de Padua	40	8341	Luminaria Apagada	móvil	235800	7/11/24	8/11/2024 2:56:00 p. m.	8341 AJUSTE DE CONECTORES QUEDANDO OK

Continuación Informe Noviembre 2024, No. 77

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCESIONARIO
2059	01-11-24	manzana 10 casa 147	indianapolis	36	37504J	Luminaria Apagada	móvil	224875	7/11/24	8/11/2024 3:00:00 p. m.	37504 SE AJUSTAN CONECTORES Y FOTOCELDA QUEDANDO OK
2060	01-11-24	manzana 5 casa 60	indianapolis	36	37516J	Luminaria Apagada	móvil	224944	7/11/24	8/11/2024 3:21:00 p. m.	37516 SE AJUSTAN CONECTORES Y FOTOCELDA QUEDAN OK
2061	01-11-24	manzana 3 casa 25	indianapolis	36	37733J	Luminaria Apagada	móvil	225184	7/11/24	9/11/2024 11:11:00 a. m.	37733 SE CAMBIA FOTOCELDA, SERVICIO OK
2062	01-11-24	calle 5 #43-170 al frente	santo domingo	73	41563L	Luminaria Apagada	móvil	225520	7/11/24	8/11/2024 2:30:00 p. m.	41563 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEDANDO OK
2063	01-11-24	calle 5 entre CRA 37 y CRA 38	maría occidente	73	41605L	Luminaria Apagada	grua	225890	7/11/24	8/11/2024 1:36:00 p. m.	41605 SE RECONECTA EN PISO QUEDA OK
2064	01-11-24	calle 5 con CRA 37	maría occidente	96	41607M	Luminaria Apagada	grua	227026	7/11/24	8/11/2024 1:41:00 p. m.	41371M SE REMIENDA LINEA ROTA PARA DAR SERVICIO A LUMINARIA APAGADA QUEDANDO OK
2065	01-11-24	calle 5 entre CRA 37 y 38	maría occidente	73	41608L	Luminaria Apagada	grua	228219	7/11/24	8/11/2024 1:33:00 p. m.	41608 SE REVISÓ CÍRCULO Luminaria Apagada Y LUMINARIAS EN MASTIL, CONECTORES SULFATADOS QUEDA OK
2066	02-11-24	calle 7 #28-25	Canadá	82	17804E	Luminaria Apagada	móvil dentro de la cancha	235849	8/11/24	9/11/2024 12:35:00 p. m.	17804 CON LA SOLICITUD 235851 SE RESTABLECIO EL SERVICIO
2067	02-11-24	calle 7 #28-25	Canadá	82	17805E	Luminaria Apagada	móvil dentro de la cancha	235850	8/11/24	9/11/2024 12:36:00 p. m.	17805 CON LA SOLICITUD 235851 SE RESTABLECE SERVICIO
2068	02-11-24	calle 7 #29-07	Canadá	82	39175E	Luminaria Apagada	móvil	235851	8/11/24	9/11/2024 12:36:00 p. m.	39175 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA EN LA BASE QUE SE ENCUENTRA EN EL POSTE TRANSFORMADOR, AUMENTANDO EL CÍRCULO
2069	02-11-24	carrera 11 #1n-36	modelo	82	13468E	Luminaria Apagada	grua	235852	8/11/24	9/11/2024 2:27:00 p. m.	13468 SE REVISÓ LUMINARIA PERO NO TIENE ACOMETIDA, SE GENERA OT 236005
2070	02-11-24	calle 5 #22-50	la esmeralda	82	36406E	Luminaria Apagada	grua	235853	8/11/24	9/11/2024 3:51:00 p. m.	36406, 36408 SE RESTABLECE SERVICIO A LUMINARIAS QUEDANDO OK, SE REALIZA MTTO EN PISO
2071	02-11-24	calle 5 #22-50	la esmeralda	82	36405E	Luminaria Apagada	grua	235854	8/11/24	9/11/2024 2:05:00 p. m.	36405 SE RESTABLECE SERVICIO A LUMINARIAS, REDES SULFATADAS SE REALIZA TRABAJO EN PISO
2072	02-11-24	carrera 22#6-08	Obando	40	23133	Luminaria Apagada	grua	235855	8/11/24	9/11/2024 1:26:00 p. m.	23133 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA, TIPO B
2073	02-11-24	calle 15#90-03	Mirador	82	13394E	Luminaria Apagada	móvil	235856	8/11/24	9/11/2024 11:41:00 a. m.	13394 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA DEJANDO OK SERVICIO
2074	02-11-24	carrera 30#10-03	mirador	40	9305	Luminaria Apagada	movil	235857	8/11/24	9/11/2024 12:05:00 p. m.	9305 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA, SERVICIO OK
2075	02-11-24	carrera 33 #7-88	san José	73	40717L	minaria Apagada- vida U	grua	235858	8/11/24	9/11/2024 11:51:00 a. m.	40717 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER POR BAJA ILUMINACION, SE GENERA OT 236076
2076	02-11-24	calle 5 #36-179	maría occidente	88	41371M	Luminaria Apagada	grua	235862	8/11/24	9/11/2024 11:35:00 a. m.	41371 LUMINARIA YA SE ENCUENTRA OK
2077	02-11-24	calle 68# 15-08	bello horizonte	82	28159E	Luminaria Apagada	grua	235863	8/11/24	9/11/2024 9:41:00 a. m.	28158 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA, TIPO B

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCESIONARIO
2078	02-11-24	calle 60n #17-17	uvo	40	9588	Luminaria Apagada	móvil	235864	8/11/24	9/11/2024 1:50:00 p. m.	9588 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA QUEDA OK LUMINARIA
2079	02-11-24	carrera 16b#60n-18	arboleda	36	42678J	Luminaria Apagada	grúa	235865	8/11/24	9/11/2024 10:07:00 a. m.	42678J SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER CON TODO Y FOTOCELDA, SE GENERA OT 236078
2080	02-11-24	variante	anillo vial norte	63	39156k	Luminaria Apagada	grúa	235866	8/11/24	9/11/2024 8:00:00 a. m.	NO SE PUEDE HACER EL MITTO POR OBRAS EN LA VIA
2081	02-11-24	carrera 17b#60n-19	la arboleda	40	1517	Luminaria Apagada	movil	235867	8/11/24	9/11/2024 2:15:00 p. m.	1517 SE AJUSTAN CONECTORES Y SE CAMBIA FOTOCELDA TB QUEMADA QUEDA OK LUMINARIA
2082	13-11-24	carrera 39 #4- 53	maría occidente	40	8329	Luminaria Apagada	movil linea de 13.2 cerca ---- fotocelda quemada	236227	18/11/24	19/11/2024 9:00:00 a. m.	8329 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER, SE GENERA OT236442
2083	13-11-24	cil 25 #5 ciclo vía	los hoyos	36W	41610J	Luminaria Apagada	grúa	236214	18/11/24	18/11/2024 1:10:00 p. m.	41610J SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE DEBE LLEVAR BRAZO PARA BAJAR MAD LA LUMINARIA - CERCA A 13.2 SE PARA ACTIVIDADES POR LUVIAS.
2084	13-11-24	cil 25 3 104	los hoyos	36	41398J	Luminaria Apagada	grúa	236215	18/11/24	19/11/2024 6:11:00 p. m.	41398 ESTA OK, SE TRABAJA EN PISO
2085	13-11-24	cil 25 3 104	los hoyos	36	41386J	Luminaria Apagada	grúa	236216	18/11/24	20/11/2024 2:15:00 p. m.	41386J SE INSTALAN 3 CONECTORES DE PERFORACION EN EMPALMES SULFATADOS, 41386 QUEDA APAGADA PARA QUE SEA REPROGRAMADA
2086	13-11-24	cil 25 ciclo vía	sotara	36	41602	luminaria no requesta	grúa	236217	18/11/24	19/11/2024 9:00:00 a. m.	41602 SE ENCUENTRA BRAZO DE LUMINARIA SORD SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO QUEDA OK, SE RECONECTA A LA RED OK
2087	13-11-24	CRA 2 cil 25N	Pomona	40W	17090	Luminaria Apagada	móvil	236218	18/11/24	18/11/2024 7:30:00 p. m.	17090 SE RETIRA LUMINARIA Y SE LLEVA A TALLER, SE GENERA OT 236381
2088	13-11-24	cil 2 9 29	Santa Inés	82W	30476E	ángulo negativo	grúa	236219	18/11/24	19/11/2024 9:59:00 a. m.	30476 SE RECTIFICA EL ANGULO DE LA LUMINARIA COLOCANDOLE UN COLLARIN TB QUE NO TENIA
2089	13-11-24	cil 10N CRA 3	Tulcán	82W	35157E	Luminaria Apagada	grúa	236220	18/11/24	19/11/2024 9:25:00 a. m.	35157 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT236443
2090	13-11-24	CRA 6 10N 14	Bolívar	82W	35149E	Luminaria Apagada	grúa	236222	18/11/24	19/11/2024 11:30:00 a. m.	35149 SE AJUSTAN CONECTORES SE REALIZA TRABAJO EN PISO
2091	13-11-24	CRA 6 hospital	Bolívar	59W	36433D	Luminaria Apagada	grúa	236223	18/11/24	19/11/2024 12:01:00 p. m.	36433 SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO 81011
2092	13-11-24	cil 15N colica	la estancia	59W	36464D	Luminaria Apagada	grúa	236282	19/11/24	20/11/2024 2:20:00 p. m.	36464 LLEVAR 3X15 20 METROS ACOMPAÑAMIENTO DE UNA MOVIL, SE GENERA OT236376
2093	13-11-24	CRA 6 16N 26 ciclo vía	la estancia	82W	33979E	Luminaria Apagada	móvil	236221	18/11/24	20/11/2024 1:40:00 p. m.	SE CIERRA SOLICITUD PARA REPROGRAMAR PARA GRUA, SE GENERA OT236382
2094	13-11-24	cil 15N entre CRA 2 y CRA 6	la estancia	59W	17774D	Luminaria Apagada	grúa	236228	18/11/24	19/11/2024 6:21:00 p. m.	17774 SE REVISAS LUMINARIA EN ZONA SE ENCUENTRA OK, LUMINARIAS NO HAN SIDO ENTREGADAS A AP
2095	13-11-24	cil 15N entre CRA 2 y CRA 6	la estancia	59W	17776D	Luminaria Apagada	grúa	236229	18/11/24	19/11/2024 6:41:00 p. m.	17776 SE REVISAS LUMINARIA SE AJUSTA FOTOCELDA FLUJA QUEDA OK, LUMINARIA NO HA SIDO ENTREGADA A AP
2096	13-11-24	cil 15N entre CRA 2 y CRA 6	la estancia	59W	17777D	Luminaria Apagada	grúa	236283	18/11/24	20/11/2024 2:35:00 p. m.	17777D SE HIZO EL SERVICIO CON MOVIL NOCTURNO

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCESIONARIO
2097	13-11-24	cil 15N entre CRA 2 y CRA 6	la estancia	59W	17778D	Luminaria Apagada	grúa	236284	18/11/24	20/11/2024 2:45:00 p. m.	17778D SE HIZO EL SERVICIO CON MOVIL
2098	13-11-24	cil 15N entre CRA 2 Y CRA 6	la estancia	59W	17779D	Luminaria Apagada	grúa	236285	18/11/24	20/11/2024 2:56:00 p. m.	17779D SE HIZO EL SERVICIO CON UNA MOVIL NOCTURNA
2099	13-11-24	CRA 2 cil 15N frente	Caldas	120W	21549Ñ	Luminaria Apagada	grúa	236286	18/11/24	21/11/2024 4:00:00 p. m.	21549Ñ LUMINARIA YA ESTA PERPENDICULAR, AJUSTE DE CONECTORES EN PISO OK
2100	14-11-24	calle 78n # 19- 23&	la aldea	82	29954E	Luminaria Apagada	grua	236314	20/11/24	21/11/2024 11:41:00 a. m.	29954 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2101	14-11-24	calle 78n #9-198	la aldea	82	29939E	Luminaria Apagada	grua	236315	20/11/24	21/11/2024 11:23:00 a. m.	29939 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2102	14-11-24	carrera 19#67-37	bello horizonte	82	28281E	Luminaria Apagada	grua	236316	20/11/24	21/11/2024 12:11:00 p. m.	28281 SERVICIO YA SE REALIZO POR CUADRILLA #3 DEJANDO UNA DE PRESTAMO, SE GENERA OT236098
2103	14-11-24	carrera 17#61n-87	bello horizonte violetas del norte	36	37823J	Luminaria Apagada	línea de 13.2 cerca - grua	236317	20/11/24	21/11/2024 12:00:00 p. m.	37823J SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER Y SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO 81208 DE UNA VEZ PORQUE ES DURO PARA PARQUEAR Y ADEMAS
2104	14-11-24	carrera 18# 157-18	sna Gerardo	40	1373	Luminaria Apagada	grua	236318	20/11/24	21/11/2024 12:30:00 p. m.	1373 SE CAMBIA CABLE DE ACOMETIDA DE LUMINARIA QUE SE QUEMO POR CORTO
2105	14-11-24	calle 56bn#17c-16	zuldemalda	40	1402	Luminaria Apagada	movil	236224	18/11/24	19/11/2024 9:55:00 a. m.	1402 SE INSTALA LIMTS DE CABLE DUPLEX 2X16 DEL MATERIAL NAVIDEÑO YA QUE EL EXISTENTE HA SIDO DAÑADO
2106	14-11-24	calle 56bn 17c - 16	zuldemalda	82	1605E	Luminaria Apagada	movil	236225	18/11/24	20/11/2024 11:15:00 a. m.	1605E SERVICIO YA SE A REALIZA POR OTRA CUADRILLA
2107	14-11-24	transversal 9#62n- 73 Al frente	Bellavista	40	17455	Luminaria Apagada	grua	236319	20/11/24	21/11/2024 1:50:00 p. m.	17455 LAS LUMINARIAS NO HA SIDO ENTREGADAS A AP
2108	14-11-24	transversal 9#62n- 83	Bellavista	40	17456	Luminaria Apagada	grua	236320	20/11/24	21/11/2024 1:51:00 p. m.	17456 LUMINARIA NO HA SIDO ENTREGADA A AP ES POR LA TERMINAL NORTE ALEJEDOR
2109	14-11-24	carrera 9 separador	palace	110	15124L	Luminaria Apagada	grua	236321	20/11/24	21/11/2024 11:00:00 a. m.	12154 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT 236545
2110	14-11-24	carrera 9 separador	Palace	110	15123	Luminaria Apagada	grua	236322	20/11/24	21/11/2024 10:40:00 a. m.	15123 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT 236517
2111	15-11-24	via principal	vereda lame	40	1825	Luminaria Apagada	móvil	236199	17/11/24	17/11/2024 1:48:00 p. m.	1825, 1710 SE RECONECTA CONECTORES Y CAMBIO DE FOTOCELDA QUEDANDO OK LUMINARIAS
2112	15-11-24	via principal	vereda lame	40	1710	Luminaria Apagada	movil	236199	17/11/24	17/11/2024 1:48:00 p. m.	1825, 1710 SE RECONECTA CONECTORES Y CAMBIO DE FOTOCELDA QUEDANDO OK LUMINARIAS
2113	15-11-24	calle 74 BN 2 DE 04	urb las guacas	40	17993	Luminaria Apagada	movil	236201	17/11/24	17/11/2024 3:00:00 p. m.	17993, 17995, 25193 SE INSTALA FOTOCELDA Y SE AJUSTAN CONECTORES QUEDANDO OK LUMINARIAS
2114	15-11-24	calle 74an #2de-4	urb las guacas	40	17995	Luminaria Apagada	movil	236201	17/11/24	17/11/2024 3:00:00 p. m.	17993, 17995, 25193 SE INSTALA FOTOCELDA Y SE AJUSTAN CONECTORES QUEDANDO OK LUMINARIAS
2115	15-11-24	calle 74 n #2fe -15	urb las guacas	40	17981	Luminaria Apagada	móvil	236202	17/11/24	17/11/2024 3:36:00 p. m.	17981, 18020, 18013 SE CAMBIA FOTOCELDA Y SE AJUSTAN CONECTORES QUEDANDO OK LUMINARIAS

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCESIONARIO
2116	15-11-24	calle 74n con calle 69n	urb las guacas	63	39246k	Luminaria Apagada	grua	236352	21/11/24	22/11/2024 9:10:00 a. m.	39246K SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER Y SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO 80404
2117	15-11-24	calle 70bn #7-51	la paz	40	20163	Luminaria Apagada	movil	236203	17/11/24	17/11/2024 4:10:00 p. m.	20163, 28837 SE INSTALA FOTOCELDA Y SE AJUSTAN CONECTORES QUEDANDO OK LUMINARIA
2118	15-11-24	calle 69n#8a-3	san Eduardo	40	962	Luminaria Apagada	movil	236226	18/11/24	19/11/2024 11:05:00 a. m.	962 SE CAMBIA FOTOCELDA QUEMADA SE DEJA SERVICIO OK
2119	15-11-24	cruce a jardines de paz	variante norte	110	32439f	Luminaria Apagada	grua, en la app está cruzado con la 3438f	236353	21/11/24	22/11/2024 10:01:00 a. m.	32440F SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT 236547
2120	15-11-24	carrera 20# 60n-45	punta larga	82	1276E	Luminaria Apagada	grua	236354	21/11/24	22/11/2024 10:25:00 a. m.	1276E SE INSTALA CABLE 3X16 PARA DAR SERVICIO A LUMINARIA QUE SE ENCUENTRA APAGADA
2121	15-11-24	sector punta larga	variante norte	120	13143ñ	Luminaria Apagada	grua	236355	21/11/24	22/11/2024 10:51:00 a. m.	13143Ñ SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT 236548
2122	15-11-24	cruce a jardines de paz	variante norte	110	32440f	Luminaria Apagada	grua, cruzada con la 32439f en la app	236356	21/11/24	22/11/2024 9:40:00 a. m.	32439F SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT 236582
2123	15-11-24	trans 7 puente	la simena	146	27802g	Luminaria Apagada	grua	236357	21/11/24	22/11/2024 11:20:00 a. m.	27802 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER Y SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO 80463
2124	15-11-24	via principal	vereda el paraíso	40	17786	Luminaria Apagada	movil	236193	16/11/24	16/11/2024 3:41:00 p. m.	17786 SE RECONECTA LUMINARIA QUEDANDO OK
2125	15-11-24	via principal	vereda el paraíso	40	14535	Luminaria Apagada	móvil	236192	16/11/24	16/11/2024 4:11:00 p. m.	14535 SE REAJUSTA FOTOCELDA Y SE RECONECTA CONECTORES QUEDANDO OK
2126	15-11-24	via principal	vereda el paraíso	40	14874	Luminaria Apagada	móvil	236191	16/11/24	16/11/2024 4:31:00 p. m.	14874 SE RECONECTA CONECTORES Y AJUSTE DE FOTOCELDA QUEDANDO OK
2127	18-11-24	CRA 1 7-20 zona verde	modelo	40	34125	Luminaria Apagada	móvil	236323	20/11/24	21/11/2024 10:55:00 a. m.	34125 SE AJUSTARON CONECTORES DEJANDO SERVICIO OK
2128	18-11-24	CRA 5 1N 28	Bolívar	40	115	Luminaria no perpendicular a la vía	móvil	236324	20/11/24	21/11/2024 2:31:00 p. m.	115 SE AJUSTAN CONECTORES DEJANDO SERVICIO NORMALIZADO, OK
2129	18-11-24	CRA 1AE 9 05	santa Inés	36	43402J	Luminaria Apagada	móvil	236325	20/11/24	21/11/2024 11:45:00 a. m.	43402J SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER, SE GENERA OT236445
2130	18-11-24	CRA 1 parque	moscopan	40	34131	Luminaria Apagada	móvil	236326	20/11/24	21/11/2024 3:50:00 p. m.	34141 SE REPROGRAMA SOLICITUD PARA GRUA, SE GENERA OT236412
2131	18-11-24	TRAZ 1AE 9A 128- cancha	moscopan	36	41075J	Luminaria Apagada	móvil	236327	20/11/24	21/11/2024 9:50:00 a. m.	41075SE RETIRA PARA TALLER, CAMBIO DE BRAZO TB Y SE INSTALA LUMINARIA DE PRESTAMO 80017 80017LID.
2132	18-11-24	cil 13A CRA 7E	el lago	63W	43782K	Luminaria Apagada	grúa	236402	22/11/24	22/11/2024 1:00:00 p. m.	43782 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2133	18-11-24	cil 17 cil 12	los sauces	82	30436E	Luminaria Apagada	grúa	236403	22/11/24	22/11/2024 1:25:00 p. m.	30436 SE AJUSTA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2134	18-11-24	CRA 7 cil 25B	nuevo Japón	63	39337K	Luminaria Apagada	grúa	236404	22/11/24	22/11/2024 1:45:00 p. m.	39337K SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE ATIENDE EN OT 236616

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCLUSIONARIO
2135	18-11-24	CRA 7a 26 08	nuevo Japón	40	mo-379101	Luminaria Apagada	móvil	236328	20/11/24	21/11/2024 12:00 p. m.	379101 SOLICITUD SE REPROGRAMA PARA GRUA LUMINARIA EXISTENTE ES DE PRESTAMO 80697, TRAER CABLE 3036 ENCENDIDO 04MT Y 1
2136	18-11-24	CRA 7a 26B 04	nuevo Japón	36W	37740J	Luminaria Apagada	móvil	236329	20/11/24	21/11/2024 1:51:00 p. m.	37740 SE CIERRA SOLICITUD PARA REPROGRAMAR PARA GRUA, SE GENERA OT236411
2137	18-11-24	CRA 7a 26 116	tejares de Otón	36W	37920J	Luminaria Apagada	móvil	236413	22/11/24	23/11/2024 2:08:00 p. m.	SE REALIZA VISITA SE EVIDENCIA SERVICIO PARA LA GRUA, SE RETIRA LUM OT 236451
2138	18-11-24	cil 19 16 19	Dean bajo	82W	30240E	luminaria no perpendicular a la vía	grúa	236405	22/11/24	23/11/2024 11:46:00 p. m.	30240 SE DIRECCIONA LUMINARIA QUE SE ENCUENTRA PERPENDICULAR QUEDANDO OK
2139	18-11-24	cil 13 CRA 16	san Rafael	82W	30147E	Luminaria Apagada	grúa- luminaria cercana a M.T	236414	22/11/24	23/11/2024 10:36:00 a. m.	2139 SE LE REVISIA VOLTAJE A LUMINARIA PERO EL DAÑO ES DENTRO DE LA PLACA DEPORTIVA
2140	18-11-24	cil 13 12 12	San Rafael viejo	82W	30137E	Luminaria Apagada	grúa- luminaria entre árboles	236415	22/11/24	23/11/2024 11:10:00 a. m.	30137 SE RETIRA LUMINARIA CON TODO Y BRAZO PARA TALLER, 30136 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA QUEDANDO OK
2141	18-11-24	CRA 13 13 19	limonar	82W	24890E	Luminaria Apagada	grúa- luminaria cercana a M.T	236416	22/11/24	23/11/2024 10:10:00 a. m.	24890 LUMINARIA SE ENCUENTRA CERCA A LA 13.2 SE INFORMA A SUPERVISOR
2142	18-11-24	cil 13 CRA 13- separador	San Rafael	82W	34251E	Luminaria Apagada	grúa	236417	22/11/24	23/11/2024 2:20:00 p. m.	34251 SE AJUSTA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2143	18-11-24	vía a Totoro	Vereda Clarete	80	16786	Apagada	Movil	236418	22/11/24	25/11/2024 10:27:00 a. m.	16786 REPROGRAMAR PARA LA GRUA, LUMINARIA DE BRAZO LARGO, SE GENERA OT 236544
2144	19-11-24	Cil 3 # 13 - 23	El Cadillal	70W	43834L	Luminaria Apagada	Grua	236436	23/11/24	25/11/2024 1:18:00 p. m.	43834 LUMINARIA YA ESTA RETIRADA TALLER EN EL LUGAR ESTA EL TUÑO SOLO SE GENERA OT 236488
2145	19-11-24	CRA 27 # 6 - 35	Santa Elena	40W	23012	Luminaria Apagada	Movil	236419	22/11/24	23/11/2024 6:00:00 p. m.	SE REALIZA VISITA LUMINARIA DE BRAZO LARGO, SE REPROGRAMA PARA GRUA, SE GENERA OT 236642
2146	19-11-24	Cil 3 # 12 - 15	El Cadillal	82	35633E	Luminaria Apagada	Grua	236437	23/11/24	25/11/2024 1:01:00 p. m.	35633 SE AJUSTAN CONECTORES A LUMINARIA APAGADA
2147	19-11-24	Maz 5 # 5 - 07	Tomas Cipriano	36W	40398J	Luminaria Apagada	Móvil	236420	22/11/24	23/11/2024 4:23:00 p. m.	40395 SE REALIZA VISITA, REPROGRAMAR PARA GRUA PEQUEÑA, SE GENERA OT 236533
2148	19-11-24	Maz 6 # 6 - 05	Tomas Cipriano	70W	40701L	Luminaria Apagada	baja intensidad, Grua	236438	23/11/24	25/11/2024 10:53:00 a. m.	40701L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER, SE GENERA OT 236705
2149	19-11-24	Maz 6 # 6 - 07	Tomas Cipriano	36W	40608J	Luminaria Apagada	Movil	236421	22/11/24	23/11/2024 4:35:00 p. m.	40608 SE RETIRA LUMINARIA PARA LLEVAR A TALLER PARA REPARACION, SE GENERA OT 236551
2150	19-11-24	Cil 11B # 18B - 06	El Palonal	40	80149	Luminaria Apagada	Movil	236422	22/11/24	23/11/2024 3:35:00 p. m.	80149 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA DE PRESTAMO, 43348 LUMINARIA ASIGNADA AL LUGAR
2151	19-11-24	CRA 18B # 13B - 77	El Palonal	63W	43118K	Luminaria Apagada	Grua	236439	23/11/24	25/11/2024 11:20:00 a. m.	43118 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER Y BASE SE QUEDA EN EL TUÑO, SE GENERA OT 236618 43319 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA DIRECTA
2152	19-11-24	CRA 17 # 6A - 32	La Esmeralda	40W	22766	Luminaria Apagada	Movil	236440	23/11/24	25/11/2024 1:10:00 p. m.	22766 REPROGRAMAR SERVICIO PARA GRUA SE DEBE REALIZAR EN HORAS DE LA MAÑANA O EN LA NOCHE SITO CON ALTO INDICE DE TRAFICO
2153	19-11-24	Cil 4A # 36 - 104	Carlos Primero	82W	34003E	Luminaria Apagada	Grua	236441	23/11/24	25/11/2024 10:25:00 a. m.	34003E SE RECONECTA LUMINARIA APAGADA

REPORTE DE LUMINARIAS EN MAL FUNCIONAMIENTO											
MES NOVIEMBRE 2024											
ITEM	FECHA	DIRECCION	BARRIO	POTENCIA (W)	CODIGO	TIPO DE DAÑO	OBSERVACIONES	SOLICITUD	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	OBSERVACIONES CONCLUSIONARIO
2154	19-11-24	CRA 39B con Cil 2	María Occidente	40W	8923	Luminaria Apagada	Movil	236423	22/11/24	23/11/2024 5:16:00 p. m.	8923 LUMINARIA APAGADA SE INSTALA FOTOCELDA QUEDA OK
2155	22-11-24	CRA 28 3 60	Camilo Torres	82W	26284E	Luminaria Apagada	grúa	236534	26/11/24	27/11/2024 10:50:00 a. m.	26284 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2156	22-11-24	cil 5 CRA 30	chune	70W	2890L	Luminaria Apagada	grúa- punte chune no aparece en la app	236535	26/11/24	27/11/2024 10:25:00 a. m.	2890 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA QUEDANDO OK
2157	22-11-24	CRA 40 1A 88	María occidente	40	8914	Luminaria Apagada	móvil	236536	26/11/24	27/11/2024 11:10:00 a. m.	5914 SE REALIZA CAMBIO DE FOTOCELDA QUEDANDO OK LUMINARIA
2158	22-11-24	cil 2 41 30	María occidente	82W	33835E	Luminaria Apagada	grúa- revisar la compallera	236537	26/11/24	27/11/2024 10:00:00 a. m.	33835 LUMINARIA Luminaria Apagada ESTA PAGADO POR SOLICITUD DE LA METROPOLITANA DE POLICIA POR SEGURIDAD EN EL CAI
2159	22-11-24	CRA 46 2 78	los naranjos	82W	16953E	Luminaria Apagada	grúa- revisar circuito	236492	25/11/24	26/11/2024 2:40:00 p. m.	16953 SE ENCUENTRA CIRCUITO OK
2160	22-11-24	CRA 47A 2 93	los naranjos	70W	40818L	Luminaria Apagada	móvil	236538	26/11/24	27/11/2024 12:41:00 p. m.	40818 SE REALIZA AJUSTE DE FOTOCELDA Y AJUSTE DE CONECTORES QUEDANDO OK LA LUMINARIA
2161	22-11-24	zona verde torre 7	el ortigal	36	40593J	Luminaria Apagada	móvil- revisar compallera	236539	26/11/24	27/11/2024 1:11:00 p. m.	40592 SE RETIRA LUMINARIA PARA SER REVISADA EN TALLER QUEDANDO BRAZO SOLO
2162	22-11-24	zona verde torre 7	el ortigal	36W	40594J	Luminaria Apagada	móvil	236540	26/11/24	27/11/2024 1:35:00 p. m.	80198 LUMINARIA DE PRESTAMO EN EL SITIO ESTA OK, LUM ORIGINAL 40594
2163	22-11-24	CRA 52 torre 15	el original	70W	40752L	Luminaria Apagada	grúa	236541	26/11/24	27/11/2024 9:36:00 a. m.	40752 SE INSTALA FOTOCELDA A LUMINARIA APAGADA
2164	22-11-24	maz 21 2 09	valle del ortigal	36W	40336J	Luminaria Apagada	móvil	236542	26/11/24	27/11/2024 1:40:00 p. m.	40336J SE RETIRA LUMINARIA PARA SER LLEVADA A TALLER PARA REVISAR
2165	22-11-24	CRA 52 torre 20	valle del ortigal	70W	40755L	luminaria baja intensidad por vida útil	grúa	236574	27/11/24	28/11/2024 12:13:00 p. m.	40755L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
2166	22-11-24	CRA 3 torre 18	valle del ortigal	70W	40757L	luminaria baja intensidad por vida útil	grúa	236575	27/11/24	28/11/2024 12:26:00 p. m.	40757L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
2167	22-11-24	CRA 3 torre 18	valle del ortigal	70W	40758L	luminaria baja intensidad por vida útil	grúa	236576	27/11/24	28/11/2024 12:40:00 p. m.	40758 SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
2168	22-11-24	CRA 52C bloque 14	parque de las garzas	70W	41830L	Luminaria Apagada	grúa	236543	26/11/24	27/11/2024 9:00:00 a. m.	41830L, 41827L SE RETIRA LUMINARIA PARA TALLER
2169	22-11-24	CRA 52C bloque 18	parque de las garzas	70W	41827L	luminaria baja intensidad por vida útil	grúa	236577	27/11/24	28/11/2024 1:00:00 p. m.	41827 SE HA RETIRADO PARA TALLER



PROYECTOS Y CONSULTORIAS DE LOS ANDES S.A

Continuación Informe Noviembre 2024, No. 80

Cualquier aclaración que requiera, con gusto la suministramos.

Atentamente,



LUIS GERARDO HEREDIA CAICEDO
Director Interventoría.

- Anexo:
- Acta de revisión de funcionamiento del SALPP # 232, del 09 de Diciembre de 2024.
 - Acta de revisión de luminarias y materiales del 9 de Diciembre de 2024.
 - Acta de revisión de equipos a disposición del SALPP del 9 de Diciembre de 2024.
 - 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