ACTA CÁLCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO

CORTE DE FACTURACIÓN # 9
MES: MARZO AÑO: 2025
Contrato N° 4600102084 de 2024

SUMINISTRO DE ENERGÍA CON DESTINO AL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO

Contrato N° 4600102086 de 2024 Actividades del sistema del alumbrado público del Distrito de Medellín

Contrato N° 4600102112 Interventoría externa al servicio de alumbrado público del Distrito de Medellín

LUGAR: Medellín-Unidad de Alumbrado Público Belén-Presencial-Teams

FECHA: 27 de marzo de 2025

HORA DE INICIO: 11:00 am

OBJETO DE LA REUNIÓN: Verificar el aforo del consumo de energía del sistema del alumbrado público del Distrito de Medellín para el mes de marzo de 2025.

ASISTENTES:

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Elisabeth Marulanda Orozco	Profesional-Unidad de Alumbrado	EPM
Ing. Jhon Jairo Garzón Ríos	Profesional-Unidad de Alumbrado	EPM
Ing. Pedro Alejandro Páez Villares	Ing. Revisión-Facturación IAP	DEPISAS
Ing. Ana María Moreno Isaza	Ing. Georreferenciación IAP	DEPISAS
Ing. Gustavo Ernesto Gil Arenas	Director de Interventoría	DEPISAS
Ing. Jonathan Alexander Acosta Úsuga	Ing. Electricista Contratista Subsecretaría de Servicios Públicos	Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día 7 de marzo de 2025, EPM hizo entrega de la capa georreferenciada del aforo (SHAPE de alumbrado público) para el mes de marzo de 2025, por correo electrónico, a la Subsecretaría de Servicios Públicos del Distrito de Medellín y a la Interventoría al servicio de alumbrado público DEPI S.A.S, el cual contiene **163.314** puntos luminosos distribuidos por tipo de fuente de la siguiente manera:

Tipo De Fuente	Cantidad
Led	84.169
Metal Halide (MH)	3.299
Sodio (Na)	75.846
Total	**163.314**

Con la finalidad de medir la cantidad de puntos luminosos instalados de tecnología LED en funcionamiento que se encuentran aforados e ingresados al modelo dentro del Sistema de Alumbrado Público e Iluminación Ornamental del Distrito de Medellín y de cara a realizar un seguimiento al plan de desarrollo se cuenta con 84.169 puntos luminosos instalados para el mes marzo de 2025 como se observa en la siguiente tabla:

Plan indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2024-2027	Seguimiento al mes marzo de 2025
4.4.4.4	*Luminarias LED instaladas en el sistema de alumbrado público e iluminación ornamental del Distrito	Número	32.887	160.000	84.169

**El indicador hace referencia a luminarias que fueron instaladas y posterior a esto, se encuentran aforadas e ingresadas al modelo digital de energía.*

La Interventoría de Alumbrado Público procedió a realizar la verificación del Sistema de Información del alumbrado público, encontrando lo siguiente:

1. El total de puntos luminosos para el mes de marzo de 2025 es de 162.574, sin incluir los proyectos **INDER (740)**. Del inventario total resulta en un consumo aforado mensual de **6.686.911,83 kW/h/mes**

2. Las modificaciones al aforo sin incluir puntos luminosos INDER para el mes de marzo de 2025 con respecto al mes inmediatamente anterior fueron como sigue:

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	febrero 2025	Marzo 2025	Colocación-Retiro último mes
5200201	UCAP Bombilla Na 70W	70	64.303	58.587	-5.716
5200202	UCAP Bombilla Na 150W	150	5.941	5.354	-587
5200203	UCAP Bombilla Na 250W	250	11.488	10.245	-1.243

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	febrero 2025	Marzo 2025	Colocación-Retiro último mes
5200204	UCAP Bombilla Na 400W	400	1.645	1.620	-25
5200214	UCAP Bombilla MH 1000W	1000	2.088	1.935	-153
5200210	UCAP Bombilla MH 70W	70	641	545	-96
5200211	UCAP Bombilla MH 150W	150	190	158	-32
5200212	UCAP Bombilla MH 250W	250	91	87	-4
5200213	UCAP Bombilla MH 400W	400	88	88	0
5200205	UCAP Bombilla Na 1000W	1000	40	40	0
5200222	UCAP Lum LED 40W	40	3.152	3.152	0
5200224	UCAP Lum LED 74W	74	911	911	0
5200225	UCAP Lum LED 95W	95	26	26	0
5200226	UCAP Lum LED 151W	151	15	15	0
5200227	UCAP Lum LED 157W	157	12	12	0
5200228	UCAP Lum LED 170W	170	1.018	1.018	0
5200229	UCAP Lum LED 227W	227	46	46	0
5200197	UCAP Lum LED 100W	100	56	56	0
5200198	UCAP Lum LED 142W	142	0	0	0
5200199	UCAP Lum LED 192W	192	106	106	0
5200200	UCAP Lum LED 50W Horizontal	50	1.533	1.565	32
5200206	UCAP Lum LED 56W Horizontal	56	6.062	6.121	59
5200207	UCAP Lum LED 110W Horizontal	110	4.406	4.485	79
5200208	UCAP Lum LED 140W Horizontal	140	2.394	2.400	6
5200209	UCAP Lum LED 194W Horizontal	194	1.319	1.327	8
5200248	UCAP Lum LED 37W	37	11	11	0
5200183	UCAP Lum. LED 12 50W RGB	12,5	9	9	0
5200153	UCAP Lum LEDTunel 485W	485	126	126	0
5200154	UCAP Lum LED Tunel 322W	322	22	22	0
5200155	UCAP Lum LED Tunel 285W	285	62	62	0
5200178	UCAP Lum LED 77w Plaza Mayor	77	8	8	0
5010133	UCAP Lum. LED 50W. Superficies (Acroled)	50	633	633	0

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	febrero 2025	Marzo 2025	Colocación-Retiro último mes
5200152	UCAP Lum LED 30W RGB	30	246	243	-3
5200144	UCAP Lum. LED 50W	50	1.053	1.053	0
5200187	UCAP Lum. LED 58W. fijación vertical	58	37	37	0
5200151	UCAP Proyec LED 53W	53	15	15	0
5200223	UCAP Lum LED 53W	53	80	172	92
5200901	UCAP Arquitec Plaza Cisneros 413W	413	0	0	0
5200902	UCAP Arquitec Puente de la 33 25W	25	352	352	0
5200904	UCAP Arquitec Puente 4 SUR 300W	300	44	44	0
5200904	UCAP Arquitec Puente 4 SUR 50W	50	575	575	0
5000260	UCAP Proyec LED 291 W Tipo V	291	537	541	4
5000262	UCAP Proyec LED 246 W	246	2	2	0
5000250	UCAP Lum LED 17 W Fijación Vertical	17	241	244	3
5000251	UCAP Lum LED 60 W Fijación Vertical	60	7	24	17
5000252	UCAP Lum LED 57 W Fijación Vertical	57	4	4	0
5000253	UCAP Lum LED 53 W Fijación Vertical	53	177	177	0
5000254	UCAP Lum LED 50W Fijación Vertical	50	56	56	0
5200249	UCAP Lum LED 37 W BLEDEL	37	24	0	-24
5200250	UCAP Lum. LED 24 W Fijación Vertical	24	6	6	0
5200251	UCAP Lum. LED 38 W Fijación Vertical	38	14	14	0
5200252	UCAP Proyec LED 150 W	150	29	29	0
5200253	UCAP Proyec LED 400 W	400	16	16	0
5200254	UCAP Lum. LED 66 W ZD216	66	1	1	0
5200255	UCAP Lum. LED 29 W Voltana1	29	15	15	0
5010130	UCAP Proyec LED 49W. Superficies (Acroled Sim. 3K)	49	31	31	0
5010131	UCAP Proyec LED 30W. Superficies (Acroled Sim. 5K)	30	78	78	0
5010132	UCAP Proyec LED 40W Superficies (Acroled Asim. 5K)	40	165	165	0
5200256	UCAP Lum LED 50W 4000K fijación Horizontal	50	2.229	2.229	0
5200257	UCAP Lum LED 217W 4000K fijación Horizontal	217	702	702	0
5200258	UCAP Lum. LED 86W Horizontal	86	7	7	0

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	febrero 2025	Marzo 2025	Colocación-Retiro último mes
5200259	UCAP Proy. LED 120W 4k Asim.	120	0	0	0
5200260	UCAP Lum. LED 48W 3k Regled	48	0	0	0
5200261	UCAP Proy. LED 10W 3k	10	0	0	0
5200270	Lum LED (KORELED) 44W	44	23.101	28.248	5.147
5200271	Lum LED (MAXIMO M) 59.6W	59,6	4.516	4.755	239
5200272	Lum LED (SEPIALED II) 128W	128	9.762	11.256	1.494
5200273	Lum LED (DELTALED) 210W	210	991	974	-17
5200274	Lum LED (MXL) 165W	165	181	181	0
5200275	PROYEC LED (AREALED II) 140W V-CORTA	140	0	0	0
5200276	PROYEC LED (AREALED II) 212W V-MEDIA	212	193	319	126
5200277	PROYEC LED (COSMOLED EV) 150W V-LARGA	150	273	355	82
5200278	UCAP Lum LED (TECEO I) 38,1W	38,1	10	10	0
5200279	UCAP Lum LED (TECEO I) 18,2W	18,2	10	10	0
5200280	UCAP Lum LED (TECEO I) 25,7W	25,7	8	8	0
5200281	UCAP Proyec LED (ILUM_MARK) 6W	6	11	11	0
5200282	UCAP Lum LED (INDUFLOOD 2) 36W	36	20	20	0
5200283	UCAP Lum LED (INDUFLOOD 2) 70W	70	44	44	0
5200285	UCAP Lum LED (RALED II) 78W	78	14	14	0
5200286	UCAP Lum LED (TB33) 70W	70	11	11	0
5200287	UCAP Lum LED (OMEGA I) 39W	39	29	29	0
5200288	UCAP Lum LED (OMEGA II) 107W	107	7	7	0
5200289	UCAP Cinta LED (FLEXOD) 5M 10W/M	10	0	0	0
5200290	UCAP Lum LED (OMEGA II) 54W	54	3	3	0
5200291	UCAP Lum LED (RALED II) 57W	57	31	38	7
5200292	UCAP Lum LED (LIRVAN) 70W	70	19	19	0
5200293	LUM LED (OMEGAII) 64.5W	64,5	7.607	8.616	1.009
5200294	UCAP Lum LED (LUMINAR) 40W	40	5	5	0
5200295	UCAP Lum LED (LUMINAR) 30W	30	10	10	0
5200296	UCAP Lum LED (TECEO 1) 129W	129	14	14	0

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	febrero 2025	Marzo 2025	Colocación-Retiro último mes
5200297	UCAP Lum LED (SEPIA) 83W	83	15	15	0
5200298	UCAP Lum Reflector LED (JETA) 50W	50	0	0	0
5200299	UCAP Lum Reflector LED (LQLED) 100W	100	0	0	0
Total			**162.070**	**162.574**	**504**

3. El total de puntos luminosos que pasan por medida es de 3916 para el mes de marzo de 2025 con un consumo medido de **274.533 kW/h/mes.**

Puntos Luminosos Por Medida					
Tipo Lum	**Cant. Ante.**	**Cant. Actual**	**Colocación/ Retiro De Lums**	**Energía (kW/h/ Mes)**	**Tipo De Medida**
Led	2429	2458	29	109.386	Medida
Metal Halide	143	143	0	47.820	Medida
Sodio	1349	1315	-34	117.327	Medida
Total	**3.921**	**3.916**	**-5**	**274.533**	

3.1 A continuación, se detallan los puntos luminosos INDER cuyo consumo no se incluye en la facturación de este contrato.

Puntos Luminosos Por Medida INDER					
Tipo Lum	**Cant. Ante.**	**Cant. Actual**	**Colocación-Retiro De Luminarias**	**Energía (Kwh/ Mes)**	**Tipo De Medida**
30W Led	0	6	6	66,96	Medida
40W Led	0	5	5	74,40	Medida
150W Led	8	19	11	1.060,20	Medida
212W Led	60	224	164	17.665,54	Medida
1000 MH	490	304	-186	122.135,04	Medida
400 MH	182	182	0	30.805,32	Medida
Total	**740**	**740**	**0**	**171.807**	

4. El total de puntos luminosos sin incluir escenarios INDER tipo fuente LED que figuran en el SHAPE es de 83.915 para el mes de marzo de 2025, con un consumo mensual de **2.412.747,89 kW/h/mes**

Potencia W	N° de luminarias	Tipo de medida	Localización	Energía kWh mes
40	3.152	Aforo	Medellín	46.902
74	911	Aforo	Medellín	25.078
95	26	Aforo	Medellín	919
151	15	Aforo	Medellín	843
157	12	Aforo	Medellín	701
170	1.018	Aforo	Medellín	64.378
227	46	Aforo	Medellín	3.884
100	56	Aforo	Medellín	2.083
142	0	Aforo	Medellín	0
192	106	Aforo	Medellín	7.571
50	1.565	Aforo	Medellín	29.109
56	6.121	Aforo	Medellín	127.513
110	4.485	Aforo	Medellín	183.526
140	2.400	Aforo	Medellín	124.992
194	1.327	Aforo	Medellín	95.767
37	11	Aforo	Medellín	151
50	9	Aforo	Medellín	167
485	126	Aforo	Medellín	22.733
322	22	Aforo	Medellín	2.635
285	62	Aforo	Medellín	6.573
77	8	Aforo	Medellín	229
50	633	Aforo	Medellín	11.774
30	243	Aforo	Medellín	2.712
50	1.053	Aforo	Medellín	19.586
58	37	Aforo	Medellín	798
53	15	Aforo	Medellín	296
53	172	Aforo	Medellín	3.391
413	0	Aforo	Medellín	0
25	352	Aforo	Medellín	1.364
300	44	Aforo	Medellín	2.046

Potencia W	N° de luminarias	Tipo de medida	Localización	Energía kWh mes
50	575	Aforo	Medellín	4.456,25
291	541	Aforo	Medellín	58.564
246	2	Aforo	Medellín	183
17	244	Aforo	Medellín	1.543
60	24	Aforo	Medellín	536
57	4	Aforo	Medellín	85
53	177	Aforo	Medellín	3.490
50	56	Aforo	Medellín	1.042
37	0	Aforo	Medellín	0
24	6	Aforo	Medellín	54
38	14	Aforo	Medellín	198
150	29	Aforo	Medellín	1.618
400	16	Aforo	Medellín	2.381
66	1	Aforo	Medellín	25
29	15	Aforo	Medellín	162
49	31	Aforo	Medellín	565
30	78	Aforo	Medellín	870
40	165	Aforo	Medellín	2.455
50	2.229	Aforo	Medellín	41.459
217	702	Aforo	Medellín	56.668
86	7	Aforo	Medellín	224
120	0	Aforo	Medellín	0
48	0	Aforo	Medellín	0
10	0	Aforo	Medellín	0
44	28.248	Aforo	Medellín	462.363
60	4.755	Aforo	Medellín	105.424
128	11.256	Aforo	Medellín	535.966
210	974	Aforo	Medellín	76.089
165	181	Aforo	Medellín	11.110
140	0	Aforo	Medellín	0
212	319	Aforo	Medellín	25.158
150	355	Aforo	Medellín	19.809
38	10	Aforo	Medellín	142
18	10	Aforo	Medellín	68

Potencia W	N° de luminarias	Tipo de medida	Localización	Energía kWh mes
26	8	Aforo	Medellín	76
6	11	Aforo	Medellín	25
36	20	Aforo	Medellín	268
70	44	Aforo	Medellín	1.146
78	14	Aforo	Medellín	406
70	11	Aforo	Medellín	286
39	29	Aforo	Medellín	421
107	7	Aforo	Medellín	279
10	0	Aforo	Medellín	0
54	3	Aforo	Medellín	60
57	38	Aforo	Medellín	806
70	19	Aforo	Medellín	495
65	8.616	Aforo	Medellín	206.732
40	5	Aforo	Medellín	74
30	10	Aforo	Medellín	112
129	14	Aforo	Medellín	672
83	15	Aforo	Medellín	463
50	0	Aforo	Medellín	0
100	0	Aforo	Medellín	0
Total	**83.915**			**2.412.747,89**

5. Resumen de puntos luminosos del aforo (Shape) con respecto a los puntos facturados por el consumo de energía en el mes de marzo 2025.

Potencia	Luminarias	Tipo Medida	Energía kWh/Mes	Localización
70 W Na	58.587	Aforo	1.765.343	Aforo
150 W Na	5.354	Aforo	336.595	Aforo
250 W Na	10.245	Aforo	1.063.308	Aforo
400 W Na	1.620	Aforo	265.162	Aforo
1000 W Na	40	Aforo	16.070	Aforo
70 W MH	545	Aforo	16.422	Aforo
150 W MH	158	Aforo	9.933	Aforo

Potencia	Luminarias	Tipo Medida	Energía kWh/Mes	Localización
250 W MH	87	Aforo	9.030	Aforo
400 W MH	88	Aforo	14.895	Aforo
1000 W MH	1935	Aforo	777.406	Aforo
Subtotal convencional	**78.659**		**4.274.163,94**	
Subtotal LED	**83.915**		**2.412.747,89**	
Subtotal INDER	**740**	**Medida**	**171.807**	**INDER**
Subtotal Medidor	**3.916**	**Medida**	**274.533**	**Medida**
Total*	**162.574**		**6.686.911,83**	

*El total corresponde a la suma de luminarias convencionales y LED. No incluye las luminarias de escenarios INDER. El subtotal medidor está contemplado tanto en el subtotal convencional como en el subtotal LED, por lo que no se suma al total.

NOTA: El total de puntos luminosos contenidos en el SHAPE del mes de marzo de 2025 incluyendo los puntos INDER (**740**) es de **163.314,** el cual es acorde con el total de puntos facturados en dicho mes.

A partir de este análisis se concluye por los asistentes lo siguiente:

1. Total, de energía aforada a facturar en el mes de marzo 2025:

DESCRIPCION	CANTIDAD PUNTOS LUMINOSOS, PILONAS Y/O MEDIDORES	kW/h mes
Total, energía kWh mes según aforo	162.574	**6.686.911,83**
Más energía de Proyectos que se encuentran energizados (1)	431	**8.698,77**
Menos energía del aeroparque Juan Pablo II (2)	259	**-5.601,42**
Menos energía por temporización canchas (3)	7.353	**-356.912,30**

DESCRIPCION	CANTIDAD PUNTOS LUMINOSOS, PILONAS Y/O MEDIDORES	kW/h mes
Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP que pasan por medida (4)	107	-173.488,00
Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía (5)	41	**787,15**
Menos energía Luminarias LED deprimido de la Avenida Oriental retiradas por temas de hurto y vandalismo (6)	-210	-37.680,62
Más energía Luminarias provisionales MH 250 W deprimido de la Avenida Oriental encendidas 24 horas (7)	72	**14.945,47**
Menos energía de otros proyectos que no se encuentran en terreno, falta de mantenimiento o no están conectados al AP (8)	337	-8.288,28
Menos energía Puente de la Calle 33 (LUCI) (9)	30	-116,25
Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento (10)	-425	-3.293,75
Más energía Iluminación decorativa Feria de Flores - Provenza (11)	1.989,00	**4.754,16**
Menos energía por temporización Proyectos Arquitectónicos (12)	738	-31.357,74
Total, energía kWh mes STN1		**6.099.359,018**
Factor referido STN 1 mes de marzo 2025 (13)	**0,12887382183044**	
Factor referido STN 2 mes de marzo 2025 (13)	**0,02765244093140**	
Total, energía kWh mes a facturar STN2 mes de marzo 2025	**1,11619600401830**	**6.808.080,16**

Observaciones al consumo de energía aforados y medidos AP Medellín del mes de marzo 2025:

(1) Más energía por proyectos de propiedad del Distrito que se encuentran energizados y no han ingresado al aforo, la información de las SS-SN de los

proyectos estará consignada en la respectiva hoja de cálculo anexa a la presente acta.

(2) Menos energía por aeroparque Juan Pablo II.

(3) Menos energía por temporización de 5 horas inactivas por día de canchas temporizadas

(4) Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP suscripción 10912779, documento 144 0327972 (Medidos) circuitos exclusivos del mes de marzo de 2025 consumo diciembre-enero 2025 pago en mayo de 2025.

Para el mes de marzo de 2025 le corresponde el ajuste en circuitos exclusivos medidos del SALP del mes de febrero 2025 consumo diciembre-enero de 2025 con fecha de expedición del 28/02/2025 fecha que es posterior al corte de energía del mes de febrero 2025.

Mediante correo electrónico «E-2112-0504-Observaciones Factura Medidos febrero 2025», se envió el archivo con las observaciones para que sean gestionadas ante la unidad correspondiente de EPM de la factura de medidos (Suscripción: 10912779) del mes de marzo 2025

(4A) Para el corte de energía del mes de marzo de 2025 NO se presenta ajuste correspondiente a la liquidación de consumos efectivos de energía, por concepto de circuitos exclusivos medidos del SALP, debido al cambio en la fecha de generación de factura por ciclo 24 medidos Distrito Medellín, el cual es posterior a las fechas establecidas para la facturación del presente contrato, dicho periodo de facturación no coincide con el corte de energía del mes de marzo de 2025; por lo tanto, no se realizará ningún ajuste correspondiente a los consumos efectivos de energía de los circuitos exclusivos medidos del SALP para este periodo.

(5) Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía del mes de marzo 2025, ya que no ingresaron al MDE del mismo mes y fueron ejecutadas por parte de EPM.

(6) Más energía **(7)** Menos Energía: Paso a Desnivel de la Avenida Oriental, por temas de hurto y vandalismo reiterados, así como por obras civiles a cargo del Distrito de Medellín, a la fecha la totalidad de equipos de tecnología LED están retirados del paso a desnivel y EPM instaló, de forma provisional, luminarias de halogenuros metálicos (MH), según oficio enviado por EPM 0127-20190130110536 del 27 de agosto y radicado de la SSPP 201910311359 del 27 de agosto de 2019 y

reemplazadas por 50 luminarias MH de 250 W como un alumbrado provisional con carácter de iluminación de seguridad». Adicionalmente, mediante correo electrónico del 4 de marzo de 2020 «Nuevamente tenemos hurtos en la Avenida Oriental», EPM reportó hurto continuado y solicitó acciones a la Administración Municipal.
En el comité técnico del 22 de mayo de 2024, EPM informó que se realizó mejoramiento en el paso a desnivel de la Avenida Oriental con el aumento de 22 luminarias MH de 250W, para un total de 72 luminarias MH de 250W.
(8) Menos energía de proyectos, los cuales no están conectados al AP, fueron retirados del terreno o falta de mantenimiento: Cerro Nutibara Vías SN 21376914, Cima Cerro Nutibara SN 21381549, Puente Peatonal Sobre la Avenida San Juan Cl 44 Cr 48, Arquitectónico Parroquia San Blas (Carrera 68 por calle 98), Arquitectónico Parroquia Madre de Cristo Salvador (Carrera 39 A por calle 40), Imposibilidad de hacer Mantenimiento por el Operador.
(9) Menos energía por proyectores arquitectónicos (LUCI) tipo LED color Blast de 25W Puente de la Calle 33. En el MDE figuran 352 proyectores de 25W y en terreno figuran 322 proyectores, las luminarias faltantes (30 en total) son por temas de hurto y la imposibilidad de hacer mantenimiento por parte del Operador (falta de inventario de las UCAP mencionadas).
(10) Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento: Arquitectónico Puente de la 4 Sur: Se detectaron apagados 425 proyectores de 50W DAO-375226-D873
(11) Más energía Iluminación decorativa Provenza: La SSPP informó que esta iluminación por el momento quedaría de forma permanente «…Como parte del plan de reactivación económica, necesitamos conocer el costo de dejar de forma permanente toda la iluminación ornamental instalada…» y que es considerada como iluminación ornamental. De esta forma, se autoriza el ajuste en el consumo de energía de los meses de septiembre, octubre, noviembre y los siguientes meses hasta que la SSPP decida retirar esta iluminación. La SSPP informa que desde el 13 de octubre de 2022 se detectó que hace falta algunos elementos instalados en Provenza y la carrera 70, por lo que la Interventoría de Alumbrado público visitó los sitios y mediante oficio S-4448-394 del 23 de noviembre de 2022 verificó la infraestructura de alumbrado público ornamental temporal en la CR 70 y Provenza. Se informa que La Cr 70 ya no cuenta con iluminación ornamental. Durante la

revisión, se constató que todos los proyectores de 1000W fueron retirados del terreno. Además, se observó que aproximadamente 231 bombillas de las gargantillas están apagadas.

(12) Menos energía por temporización de 5 horas inactivas por día proyectos Arquitectónicos. La Interventoría, solicitó a EPM el listado de los proyectos arquitectónicos que se encuentran con temporización de 5 horas inactivas (apagado a las 23:00 horas) y 12 horas activas de consumo de energía, con el fin de realizar los ajustes en la facturación de energía del mes correspondiente, a lo que EPM dio respuesta con el listado de 16 proyectos arquitectónicos que se encuentran con temporización. Al inicio del contrato la SSPP envió a la IAP la entrega No.1 de escenarios arquitectónicos, donde relaciona 25 proyectos arquitectónicos actualizados con sus respectivas UCAP. Actualmente se están realizando verificaciones conjuntas para actualizar el listado de arquitectónicos con sus respectivas cantidades, quedaría faltando una vez se terminen las visitas los planos arquitectónicos finales.

(13) Nueva metodología Factor de pérdidas AP de NT1 a NT2 CREG 015 de 2018: Mediante oficio con Rad 20210130074368 del 30 de abril de 2021, EPM envío a la Secretaría de Gestión y Control Territorial la nueva metodología para el cálculo del factor de pérdidas con el que se referenciará la energía con destino al Alumbrado Público e iluminaciones especiales de Medellín de NT1 a NT2 de los cuales trata el numeral 7.2 del Anexo General de la Resolución CREG 015 de 2018.

El documento fue descargado de página «https://www.xm.com.co/noticias/7638-actualizacion-indices-de-perdidas-y-factores-para-referir-al-stn-marzo-2025» por parte de la IAP el 27 de febrero de 2025.

NOTA: El total de energía a facturar para el mes de marzo de 2025 en STN2 es de **6.808.080,16 kW/h/mes.**

1 Los soportes de la factura del mes de abril de 2025 por consumos (ejecución) de marzo de 2025 se entregarán por parte de EPM dentro de los diez (10) primeros días hábiles de cada mes o cuando se consolide la factura de AOM+ USO y Suministro de Energía.

HORA DE FINALIZACIÓN: 12:00 m

NOTAS DEL ACTA POR: Pedro Alejandro Páez Villares

Nombres y apellidos

Se firma por los asistentes:

Nombre	Firma	Observación
Ing. Elisabeth Marulanda Orozco		----------
Ing. Jhon Jairo Garzón Ríos		----------
Ing. Ana María Moreno Isaza		----------
Ing. Gustavo Ernesto Gil Arenas		----------
Ing. Pedro Alejandro Páez Villares		----------
Ing. Jonathan Alexander Acosta Úsuga		ok. ----------

Visto bueno de la supervisora del contrato y líder de proyecto.

Ana Isabel Úsuga Yepes		----------