ACTA CÁLCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO

CORTE DE FACTURACIÓN # 10
MES: ABRIL 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: 11 de abril 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 entre el 1 y 20 de abril de 2025.

www.medellin.gov.co
Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 3 85 55 55 Medellín - Colombia

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 3 de abril de 2025, EPM hizo entrega de la capa georreferenciada del aforo (SHAPE de alumbrado público) para el mes de abril 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 **163.440** puntos luminosos distribuidos por tipo de fuente de la siguiente manera:

Tipo De Fuente	Cantidad
Led	84.950
Metal Halide (MH)	3.285
Sodio (Na)	75.205
Total	**163.440**

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 84.950 puntos luminosos instalados para el mes abril de 2025 como se observa en la siguiente tabla:

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

Plan indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2024-2027	Seguimiento al mes abril 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 abril de 2025 es de 162.700, sin incluir los proyectos **INDER (740)**. Del inventario total resulta en un consumo aforado mensual de **4.305.266,57 kW/h/ 1 al 20 de abril de 2025**

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

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	Marzo 2025	Abril 2025	Colocación-Retiro último mes
5200201	UCAP Bombilla Na 70W	81	58.587	58.080	-507
5200202	UCAP Bombilla Na 150W	169	5.354	5.290	-64
5200203	UCAP Bombilla Na 250W	279	10.245	10.175	-70
5200204	UCAP Bombilla Na 400W	440	1.620	1.620	0
5200214	UCAP Bombilla MH 1000W	1080	1.935	1.925	-10
5200210	UCAP Bombilla MH 70W	81	545	545	0
5200211	UCAP Bombilla MH 150W	169	158	158	0
5200212	UCAP Bombilla MH 250W	279	87	87	0
5200213	UCAP Bombilla MH 400W	455	88	84	-4
5200205	UCAP Bombilla Na 1000W	1080	40	40	0
5200222	UCAP Lum LED 40W	40	3.152	3.148	-4
5200224	UCAP Lum LED 74W	74	911	910	-1
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

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	Marzo 2025	Abril 2025	Colocación-Retiro último mes
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	1.565	1.567	2
5200206	UCAP Lum LED 56W Horizontal	56	6.121	6.119	-2
5200207	UCAP Lum LED 110W Horizontal	110	4.485	4.485	0
5200208	UCAP Lum LED 140W Horizontal	140	2.400	2.399	-1
5200209	UCAP Lum LED 194W Horizontal	194	1.327	1.323	-4
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
5200152	UCAP Lum LED 30W RGB	30	243	246	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	172	172	0
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	541	541	0
5000262	UCAP Proyec LED 246 W	246	2	2	0
5000250	UCAP Lum LED 17 W Fijación Vertical	17	244	244	0
5000251	UCAP Lum LED 60 W Fijación Vertical	60	24	24	0
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	0	0	0
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

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	Marzo 2025	Abril 2025	Colocación-Retiro último mes
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
010132	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
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	28.248	28.725	477
5200271	Lum LED (MAXIMO M) 59.6W	59,6	4.755	4.758	3
5200272	Lum LED (SEPIALED II) 128W	128	11.256	11.311	55
5200273	Lum LED (DELTALED) 210W	210	974	973	-1
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	319	337	18
5200277	PROYEC LED (COSMOLED EV) 150W V-LARGA	150	355	368	13
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	38	38	0
5200292	UCAP Lum LED (LIRVAN) 70W	70	19	19	0
5200293	LUM LED (OMEGAII) 64.5W	64,5	8.616	8.839	223
5200294	UCAP Lum LED (LUMINAR) 40W	40	5	5	0

Código	DESCRIPCIÓN	Potencia W	Marzo 2025	Abril 2025	Colocación-Retiro último mes
5200295	UCAP Lum LED (LUMINAR) 30W	30	10	10	0
5200296	UCAP Lum LED (TECEO 1) 129W	129	14	14	0
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		**162.574**	**162.700**	**126**

3 El Total de puntos luminosos que pasan por medida es de 3917 para el corte de entre el 1 al 20 de abril 2025 con un consumo medido de **177.255 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	2458	2484	26	70.887	Medida
Metal Halide	143	139	-4	31.081	Medida
Sodio	1315	1294	-21	75.287	Medida
Total	**3.916**	**3.917**	**1**	**177.255**	

2.1 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	43,2	Medida
40W Led	0	5	5	48	Medida
150W Led	8	19	11	684,00	Medida
212W Led	60	224	164	11.397,12	Medida
1000 MH	490	304	-186	78.796,80	Medida
400 MH	182	182	0	19.874,40	Medida
Total	**740**	**740**	**0**	**110.844**	

3. El total de puntos luminosos sin incluir escenarios INDER tipo fuente LED que figuran en el SHAPE es de 84.696 para el corte de entre el 1 al 20 de abril 2025, con un consumo de **1.567.910,67 kW/h/mes**

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia

Potencia W	N° de luminarias	Tipo de medida	Localización	Energía kWh mes
40	3.148	Aforo	Medellín	30.221
74	910	Aforo	Medellín	16.161
95	26	Aforo	Medellín	593
151	15	Aforo	Medellín	543
157	12	Aforo	Medellín	452
170	1.018	Aforo	Medellín	41.535
227	46	Aforo	Medellín	2.506
100	56	Aforo	Medellín	1.344
142	0	Aforo	Medellín	
192	106	Aforo	Medellín	4.885
50	1.567	Aforo	Medellín	18.804
56	6.119	Aforo	Medellín	82.239
110	4.485	Aforo	Medellín	118.404
140	2.399	Aforo	Medellín	80.607
194	1.323	Aforo	Medellín	61.599
37	11	Aforo	Medellín	98
50	9	Aforo	Medellín	108
485	126	Aforo	Medellín	14.667
322	22	Aforo	Medellín	1.700
285	62	Aforo	Medellín	4.241
77	8	Aforo	Medellín	148
50	633	Aforo	Medellín	7.596
30	246	Aforo	Medellín	1.771
50	1.053	Aforo	Medellín	12.636
58	37	Aforo	Medellín	515
53	15	Aforo	Medellín	191
53	172	Aforo	Medellín	2.188
413	0	Aforo	Medellín	-
25	352	Aforo	Medellín	880
300	44	Aforo	Medellín	1.320
50	575	Aforo	Medellín	2.875
291	541	Aforo	Medellín	37.783
246	2	Aforo	Medellín	118
17	244	Aforo	Medellín	995
60	24	Aforo	Medellín	345
57	4	Aforo	Medellín	55
53	177	Aforo	Medellín	2.251

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia
www.medellin.gov.co

SGS
CO17/7740

Potencia W	N° de luminarias	Tipo de medida	Localización	Energía kWh mes
50	56	Aforo	Medellín	672
37	0	Aforo	Medellín	-
24	6	Aforo	Medellín	35
38	14	Aforo	Medellín	128
150	29	Aforo	Medellín	1.044
400	16	Aforo	Medellín	1.536
66	1	Aforo	Medellín	16
29	15	Aforo	Medellín	105
49	31	Aforo	Medellín	365
30	78	Aforo	Medellín	561
40	165	Aforo	Medellín	1.584
50	2.229	Aforo	Medellín	26.748
217	702	Aforo	Medellín	36.560
86	7	Aforo	Medellín	145
120	0	Aforo	Medellín	
48	0	Aforo	Medellín	
10	0	Aforo	Medellín	
44	28.725	Aforo	Medellín	303.336
60	4.758	Aforo	Medellín	68.059
128	11.311	Aforo	Medellín	347.474
210	973	Aforo	Medellín	49.039
165	181	Aforo	Medellín	7.167
140	0	Aforo	Medellín	
212	337	Aforo	Medellín	17.147
150	368	Aforo	Medellín	13.248
38	10	Aforo	Medellín	91
18	10	Aforo	Medellín	44
26	8	Aforo	Medellín	49
6	11	Aforo	Medellín	16
36	20	Aforo	Medellín	173
70	44	Aforo	Medellín	739
78	14	Aforo	Medellín	262
70	11	Aforo	Medellín	185
39	29	Aforo	Medellín	271
107	7	Aforo	Medellín	180
10	0	Aforo	Medellín	-
54	3	Aforo	Medellín	39
57	38	Aforo	Medellín	520

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165 Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia
www.medellin.gov.co

Potencia W	N° de luminarias	Tipo de medida	Localización	Energía kWh mes
70	19	Aforo	Medellín	319
65	8.839	Aforo	Medellín	136.828
40	5	Aforo	Medellín	48
30	10	Aforo	Medellín	72
129	14	Aforo	Medellín	433
83	15	Aforo	Medellín	299
50	0	Aforo	Medellín	-
100	0	Aforo	Medellín	-
Total	**84.696**			**1.567.910,67**

4. Resumen de puntos luminosos del aforo (Shape) con respecto a los puntos facturados por el consumo de energía entre el 1 al 20 de abril 2025.

Potencia	Luminarias	Tipo Medida	Energía kWh/Mes	Localización
70 W Na	58.080	Aforo	1.129.075	Aforo
150 W Na	5.290	Aforo	214.563	Aforo
250 W Na	10.175	Aforo	681.318	Aforo
400 W Na	1.620	Aforo	171.072	Aforo
1000 W Na	40	Aforo	10.368	Aforo
70 W MH	545	Aforo	10.595	Aforo
150 W MH	158	Aforo	6.409	Aforo
250 W MH	87	Aforo	5.825	Aforo
400 W MH	84	Aforo	9.173	Aforo
1000 W MH	1925	Aforo	498.960	Aforo
Subtotal convencional	**78.004**		**2.737.357,20**	
Subtotal LED	**84.696**		**1.567.909,37**	

*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 abril de 2025 incluyendo los puntos INDER (**740**) es de **163.440,** 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 para el corte de entre el 1 al 20 de abril 2025:

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia
www.medellin.gov.co

SGS CO17/7749

Descripción	Cantidad Puntos Luminosos, Pilonas Y/O Medidores	kW/H Mes
Total, energía kWh mes según aforo	162.700	**4.305.266,57**
Más energía de Proyectos que se encuentran energizados (1)	431	**5.612,11**
Menos energía del aeroparque Juan Pablo II (2)	259	**-3.613,82**
Menos energía por temporización canchas (3)	7353	**-229.066,00**
Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP que pasan por medida (4)	107	**-113.342,00**
Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía (5)	9	**151,2**
Menos energía Luminarias LED deprimido de la Avenida Oriental retiradas por temas de hurto y vandalismo (6)	-210	**-24.310,08**
Más energía Luminarias provisionales MH 250 W deprimido de la Avenida Oriental encendidas 24 horas (7)	72	**9.642,24**
Menos energia de otros proyectos que no se encuentran en terreno, falta de mantenimiento o no están conectados al AP (8)	337	**-5.347,28**
Menos energía Puente de la Calle 33 (LUCI) (9)	30	**-75**
Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento (10)	-425	**-2.195,83**
Más energía Iluminación decorativa Feria de Flores - Provenza (11)	1989	**3.067,20**
Menos energía por temporización Proyectos Arquitectónicos (12)	738	**-20.230,80**
Total, energía kWh mes STN1		**3.925.558,51**
(13) Factor referido STN 1 mes de abril 2025	0,12735718603023	
(13) Factor referido STN 2 mes de abril 2025	0,02595957811166	
Total, energía kWh mes a facturar STN2 mes de abril 2025	1,116196004	**4.381.692,73**

Observaciones al consumo de energía aforados y medidos AP Medellín entre el 1 y 20 de abril 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 4894888 (Medidos) circuitos exclusivos del mes de abril de 2025 consumo enero-febrero 2025 pago en mayo de 2025.
Para el mes de abril de 2025 le corresponde el ajuste en circuitos exclusivos medidos del SALP del mes de marzo 2025 consumo enero-febrero de 2025 con

fecha de expedición del 30/03/2025 fecha que es posterior al corte de energía del mes de marzo 2025.

Mediante correo electrónico «E-2112-0531-Observaciones Factura Medidos marzo 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 abril 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 abril 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 abril 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/7729-actualizacion-indices-de-perdidas-y-factores-para-referir-al-stn-abril-2025» por parte de la IAP el 30 de marzo de 2025.

NOTA: El total de energía a facturar para el mes de abril de 2025 en STN2 es de **4.381.692,73 kW/h/mes.**

1. Los soportes de la factura del mes de mayo de 2025 por consumos (ejecución) de abril de 2025 fueron entregados por parte de EPM dentro de los diez (10) primeros días hábiles y se entregaran 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		----------

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

Ana Isabel Úsuga Yepes		

Centro Administrativo Distrital CAD
Calle 44 N° 52-165. Código Postal 50015
Línea de Atención a la Ciudadanía: (604) 44 44 144
Conmutador: (604) 385 55 55 Medellín - Colombia
www.medellin.gov.co

SGS
CO17/7749