ACTA CÁLCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO

CORTE DE FACTURACIÓN # 2
MES: AGOSTO AÑO: 2024
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 de julio del 2024 Interventoría externa al servicio de alumbrado público del Distrito de Medellín

LUGAR: Medellín-Unidad de Alumbrado Público Belén-Presencial

FECHA: 26 de agosto de 2024

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 agosto de 2024.

ASISTENTES:

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Elisabeth Marulanda Orozco	Profesional-Unidad de Alumbrado	EPM
Ing. Andrés Humberto Higuera	Prof. Comercial Unidad Ofertas Gobierno	EPM

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Jhon Jairo Garzón Ríos	Profesional-Unidad de Alumbrado	EPM
Ing. Pedro Alejandro Páez Villares	Ing. Revisión-Facturación	DEPISAS
Ing. Ana María Moreno Isaza	Ing. Georreferenciación Interventoría AP Medellín	DEPISAS
Ing. Gustavo Ernesto Gil	Director de Interventoría	DEPISAS
Ana Isabel Úsuga Yepes	Líder de Proyecto - Subsecretaría de Servicios Públicos - Secretaría de Gestión y Control Territorial	Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín
Ing. Jonathan Alexander Acosta Úsuga	Ing. Electricista Contratista Secretaría de Gestión y Control Territorial Subsecretaría de Servicios Públicos	Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día 23 de agosto de 2024, EPM hizo entrega de la capa georreferenciada del aforo (SHAPE de alumbrado público) para el mes de agosto de 2024, en medio magnético, a la Subsecretaría de Servicios Públicos del Distrito de Medellín y a la Interventoría al servicio de Alumbrado Público, el cual contiene 156.966 puntos luminosos distribuidos por tipo de fuente de la siguiente manera:

Tipo De Fuente	Cantidad
Led	39409
Metal Halide	4410
Sodio	113147
Total	**156966**

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.
De cara a realizar un seguimiento al plan de desarrollo se cuenta con 39409 puntos luminosos instalados para el mes agosto de 2024 como se observa en la siguiente tabla:

Plan indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2024-2027	Seguimiento al mes agosto de 2024
4.4.4.4	*Lums LED instaladas en el sistema de alumbrado público e iluminación ornamental del Distrito	Número	32887	160.000	39409

**El indicador hace referencia a Lums 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 agosto de 2024 es de 156226, sin incluir los proyectos **INDER (740)**. Del inventario total resulta en un consumo aforado mensual de **7.666.924.07 kWh/mes**

   Las modificaciones al aforo para el mes de agosto de 2024 con respecto al mes inmediatamente anterior fueron como sigue:

Censo Medellín agosto De 2024					
Código	**Tipo de Lum**	**Julio 2024**	**Agosto 2024**	**Coloc-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200201	UCAP Bombilla Na 70W	84.239	83.164	-1.075	2.505.897,65
5200202	UCAP Bombilla Na 150W	9.301	9.197	-104	578.197,00
5200203	UCAP Bombilla Na 250W	17.438	17.163	-275	1.781.313,44
5200204	UCAP Bombilla Na 400W	3.620	3.583	-37	586.465,44
5200214	UCAP Bombilla MH 1000W	40	40	0	16.070,40
5200210	UCAP Bombilla MH 70W	846	844	-2	25.431,41
5200211	UCAP Bombilla MH 150W	267	234	-33	14.711,11
5200212	UCAP Bombilla MH 250W	114	114	0	11.831,83
5200213	UCAP Bombilla MH 400W	95	95	0	16.079,70
5200205	UCAP Bombilla Na 1000W	2.502	2.383	-119	957.394,08
5200222	UCAP Lum LED 40W	3.200	3200	0	47.616,00
5200224	UCAP Lum LED 74W	905	905	0	24.912,84
5200225	UCAP Lum LED 95W	35	35	0	1.236,90
5200226	UCAP Lum LED 151W	15	15	0	842,58
5200227	UCAP Lum LED 157W	14	14	0	817,66
5200228	UCAP Lum LED 170W	1.018	1.018	0	64.378,32
5200229	UCAP Lum LED 227W	46	46	0	3.884,42
5200197	UCAP Lum LED 100W	56	56	0	2.083,20
5200198	UCAP Lum LED 142W	0	0	0	0,00
5200199	UCAP Lum LED 192W	106	106	0	7.570,94
5200200	UCAP Lum LED 50W Horizontal	1.342	1.342	0	24.961,20
5200206	UCAP Lum LED 56W Horizontal	5.795	5.795	0	120.721,44
5200207	UCAP Lum LED 110W Horizontal	4.171	4.171	0	170.677,32
5200208	UCAP Lum LED 140W Horizontal	1.729	1.729	0	90.046,32
5200209	UCAP Lum LED 194W Horizontal	1.013	1.013	0	73.106,18
5200248	UCAP Lum LED 37W	11	11	0	151,40
5200183	UCAP Lum. LED 12 50W RGB	9	9	0	167,40
5200153	UCAP Lum LEDTunel 485W	126	126	0	22.732,92
5200154	UCAP Lum LED Tunel 322W	22	22	0	2.635,25
5200155	UCAP Lum LED Tunel 285W	62	62	0	6.573,24
5200178	UCAP Lum LED 77w Plaza Mayor	8	8	0	229,15
5010133	UCAP Lum. LED 50W. (Acroled)	633	633	0	11.773,80
5200152	UCAP Lum LED 30W RGB	157	157	0	1.752,12
5200144	UCAP Lum. LED 50W	1.053	1.053	0	19.585,80

Censo Medellín agosto De 2024					
Código	**Tipo de Lum**	**Julio 2024**	**Agosto 2024**	**Coloc-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200187	UCAP Lum. LED 58W. fijación vertical	37	37	0	798,31
5200151	UCAP Proyec LED 53W	15	15	0	295,74
5200223	UCAP Lum LED 53W	80	80	0	1.577,28
5200901	UCAP Arquitec Plaza Cisneros 413W	0	0	0	0,00
5200902	UCAP Arquitec Puente de la 33 25W	352	352	0	1.364,00
5200904	UCAP Arquitec Puente 4 SUR 300W	44	44	0	2.046,00
5200904	UCAP Arquitec Puente 4 SUR 50W	575	575	0	4.456,25
5000260	UCAP Proyec LED 291 W Tipo V	537	537	0	58.131,32
5000262	UCAP Proyec LED 246 W	2	2	0	183,02
5000250	UCAP Lum LED 17 W Fijación Vertical	222	222	0	1.403,93
5000251	UCAP Lum LED 60 W Fijación Vertical	7	7	0	156,24
5000252	UCAP Lum LED 57 W Fijación Vertical	4	4	0	84,82
5000253	UCAP Lum LED 53 W Fijación Vertical	164	164	0	3.233,42
5000254	UCAP Lum LED 50W Fijación Vertical	56	56	0	1.041,60
5200249	UCAP Lum LED 37 W BLEDEL	24	24	0	330,34
5200250	UCAP Lum. LED 24 W Fijación Vertical	6	6	0	53,57
5200251	UCAP Lum. LED 38 W Fijación Vertical	20	20	0	282,72
5200252	UCAP Proyec LED 150 W	14	14	0	781,2
5200253	UCAP Proyec LED 400 W	16	16	0	2.380,80
5200254	UCAP Lum. LED 66 W ZD216	1	1	0	24,55
5200255	UCAP Lum. LED 29 W Voltana1	15	15	0	161,82
5010130	UCAP Proyec LED 49W. (Acroled Sim. 3K)	31	31	0	565,07
5010131	UCAP Proyec LED 30W. (Acroled Sim. 5K)	78	78	0	870,48
5010132	UCAP Proy LED 40W (Acroled Asim. 5K)	165	165	0	2.455,20
5200256	UCAP Lum LED 50W 4000K Horizontal	2.229	2.229	0	41.459,40
5200257	UCAP Lum LED 217W 4000K Horizontal	702	702	0	56.668,25
5200258	UCAP Lum. LED 86W Horizontal	7	7	0	223,94
5200259	UCAP Proy. LED 120W 4k Asim.	0	0	0	0,00
5200260	UCAP Lum. LED 48W 3k Regled	0	0	0	0,00
5200261	UCAP Proy. LED 10W 3k	0	0	0	0,00
5200270	Lum LED (KORELED) 44W	5.373	6.433	1.060	105.295,34
5200271	Lum LED (MAXIMO M) 59.6W	2.023	2.350	327	52.102,32
5200272	Lum LED (SEPIALED II) 128W	1.122	1.476	354	70.281,22
5200273	Lum LED (DELTALED) 210W	95	217	122	16.952,04

Censo Medellín agosto De 2024					
Código	**Tipo de Lum**	**Julio 2024**	**Agosto 2024**	**Coloc-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200274	Lum LED (MXL) 165W	0	0	0	0,00
5200275	PROYEC LED (AREALED II) 140W V-	0	0	0	0,00
5200276	PROYEC LED (AREALED II) 212W V-	10	30	20	2.365,92
5200277	PROYEC LED (COSMOLED EV) 150W V-	7	15	8	837
5200278	UCAP Lum LED (TECEO I) 38,1W	10	10	0	141,73
5200279	UCAP Lum LED (TECEO I) 18,2W	10	10	0	67,70
5200280	UCAP Lum LED (TECEO I) 25,7W	8	8	0	76,48
5200281	UCAP Proyec LED (ILUM_MARK) 6W	11	11	0	24,55
5200282	UCAP Lum LED (INDUFLOOD 2) 36W	20	20	0	267,84
5200283	UCAP Lum LED (INDUFLOOD 2) 70W	74	74	0	1.926,96
5200285	UCAP Lum LED (RALED II) 78W	14	14	0	406,22
5200286	UCAP Lum LED (TB33) 70W	0	0	0	0,00
5200287	UCAP Lum LED (OMEGA I) 39W	29	29	0	420,73
5200288	UCAP Lum LED (OMEGA II) 107W	7	7	0	278,63
5200289	UCAP Cinta LED (FLEXOD) 5M 10W/M	0	0	0	0,00
5200290	UCAP Lum LED (OMEGA II) 54W	3	3	0	60,26
5200291	UCAP Lum LED (RALED II) 57W	0	0	0	0,00
5200292	UCAP Lum LED (LIRVAN) 70W	0	0	0	0,00
5200293	LUM LED (OMEGAII) 64.5W	1.607	1.773	166	42.541,36
5200294	UCAP Lum LED (LUMINAR) 40W	0	0	0	0,00
5200295	UCAP Lum LED (LUMINAR) 30W	0	0	0	0,00
5200296	UCAP Lum LED (TECEO 1) 129W	0	0	0	0,00
5200297	UCAP Lum LED (SEPIA) 83W	0	0	0	0,00
5200298	UCAP Lum Reflector LED (JETA) 50W	0	0	0	0,00
5200299	UCAP Lum Reflector LED (LQLED) 100W	0	0	0	0,00
	TOTAL	**155.814**	**156.226**	**412**	**7.666.924,07**

2. El total de puntos luminosos que pasan por medida es de 3863 para el mes de agosto de 2024 con un consumo medido de **348.555,3 kWh/mes.**

Puntos Luminosos Por Medida					
Tipo Lum	**Cant. Ante.**	**Cant. Actual**	**Colocación/ Retiro De Lums**	**Energía (Kwh/ Mes)**	**Tipo De Medida**
Led	1149	1189	40	50.062,4	Medida
Metal Halide	189	189	0	63.910,4	Medida
Sodio	2523	2485	-38	234.582,5	Medida
Total	**3861**	**3863**	**2**	**348.555.3**	

2.1 A continuación, se detallan los puntos luminosos por medida 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 Lums**	**Energía (Kwh/ Mes)**	**Tipo De Medida**
1000 W MH	558	558	0	224.182	Medida
400 W MH	182	182	0	30805	Medida
Total	**740**	**740**	**0**	**254.987**	

3. El total de puntos luminosos tipo fuente LED que figuran en el SHAPE es de 39409 para el mes de agosto de 2024, con un consumo mensual de **1.173.532 kWh/mes**

Puntos luminosos tipo fuente led agosto de 2024				
Potencia	**N° de Luminarias**	**Tipo De Medida**	**Localización**	**Energía kWh/Mes**
40	3200	Aforo	Medellín	47616
74	905	Aforo	Medellín	24912,84
95	35	Aforo	Medellín	1236,9
151	15	Aforo	Medellín	842,58
157	14	Aforo	Medellín	817,656
170	1018	Aforo	Medellín	64378,32
227	46	Aforo	Medellín	3884,424
100	56	Aforo	Medellín	2083,2
192	106	Aforo	Medellín	7570,944

Puntos luminosos tipo fuente led agosto de 2024				
Potencia	**N° de Luminarias**	**Tipo De Medida**	**Localización**	**Energía kWh/Mes**
50	1342	Aforo	Medellín	24961,2
56	5795	Aforo	Medellín	120721,44
110	4171	Aforo	Medellín	170677,32
140	1729	Aforo	Medellín	90046,32
194	1013	Aforo	Medellín	73106,184
37	11	Aforo	Medellín	151,404
12,5	9	Aforo	Medellín	167,4
485	126	Aforo	Medellín	22732,92
322	22	Aforo	Medellín	2635,248
285	62	Aforo	Medellín	6573,24
77	8	Aforo	Medellín	229,152
50	633	Aforo	Medellín	11773,8
30	157	Aforo	Medellín	1752,12
50	1053	Aforo	Medellín	19585,8
58	37	Aforo	Medellín	798,312
53	15	Aforo	Medellín	295,74
53	80	Aforo	Medellín	1577,28
25	352	Aforo	Medellín	1364
300	44	Aforo	Medellín	2046
50	575	Aforo	Medellín	4456,25
291	537	Aforo	Medellín	58131,324
246	2	Aforo	Medellín	183,024
17	222	Aforo	Medellín	1403,928
60	7	Aforo	Medellín	156,24
57	4	Aforo	Medellín	84,816
53	164	Aforo	Medellín	3233,424
50	56	Aforo	Medellín	1041,6
37	24	Aforo	Medellín	330,336

Puntos luminosos tipo fuente led agosto de 2024				
Potencia	**N° de Luminarias**	**Tipo De Medida**	**Localización**	**Energía kWh/Mes**
24	6	Aforo	Medellín	53,568
38	20	Aforo	Medellín	282,72
150	14	Aforo	Medellín	781,2
400	16	Aforo	Medellín	2380,8
66	1	Aforo	Medellín	24,552
29	15	Aforo	Medellín	161,82
49	31	Aforo	Medellín	565,068
30	78	Aforo	Medellín	870,48
40	165	Aforo	Medellín	2455,2
50	2229	Aforo	Medellín	41459,4
217	702	Aforo	Medellín	56668,248
86	7	Aforo	Medellín	223,944
44	6433	Aforo	Medellín	105295,34
59,6	2350	Aforo	Medellín	52102,32
128	1476	Aforo	Medellín	70281,216
210	217	Aforo	Medellín	16952,04
212	30	Aforo	Medellín	2365,92
150	15	Aforo	Medellín	837
38,1	10	Aforo	Medellín	141,732
18,2	10	Aforo	Medellín	67,704
25,7	8	Aforo	Medellín	76,4832
6	11	Aforo	Medellín	24,552
36	20	Aforo	Medellín	267,84
70	74	Aforo	Medellín	1926,96
78	14	Aforo	Medellín	406,224
39	29	Aforo	Medellín	420,732
107	7	Aforo	Medellín	278,628
54	3	Aforo	Medellín	60,264

Puntos luminosos tipo fuente led agosto de 2024				
Potencia	**N° de Luminarias**	**Tipo De Medida**	**Localización**	**Energía kWh/Mes**
64,5	1773	Aforo	Medellín	42541,362
Total	**39409**			**1.173.532,01**

4. Resumen de puntos luminosos del aforo (Shape) con respecto a los puntos facturados por el consumo de energía en el mes de agosto de 2024.

Potencia	Lums	Tipo Medida	Energía kWh/Mes	Localización
70 W Na	83.164	Aforo	2505897,65	Aforo
150 W Na	9.197	Aforo	578197,00	Aforo
250 W Na	17.163	Aforo	1781313,44	Aforo
400 W Na	3.583	Aforo	586465,44	Aforo
1000 W MH	40	Aforo	16070,40	Aforo
70 W MH	844	Aforo	25431,41	Aforo
150 W MH	234	Aforo	14711,11	Aforo
250 W MH	114	Aforo	11831,83	Aforo
400 W MH	95	Aforo	16079,70	Aforo
1000 W Na	2.383	Aforo	957394,08	Aforo
Subtotal Aforo convencional	**116.817**		**6493392,06**	
Subtotal Aforo LED	**39409**		**1.173.532**	
Subtotal INDER	**740**	**Medida**	**254.987**	**INDER**
Subtotal Medidor	**3861**	**Medida**	**348.555,30**	**Medida**
Total	**156.966**		**7.666.924,07**	

NOTA: El total de puntos luminosos contenidos en el SHAPE del mes de agosto de 2024 **156.966,** el cual es acorde con el total de puntos facturados por el consumo de energía 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 agosto de 2024:

DESCRIPCION	CANTIDAD PUNTOS LUMINOSOS, PILONAS Y/O	kWh mes
Total, energía kWh mes según aforo	156.226	**7.666.924,07**
Más energía de Proyectos que se encuentran energizados (1)	379	**10.204,70**
Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía (6)	170	**9.395,83**
Más energía Luminarias provisionales MH 250 W deprimido de la Avenida Oriental encendidas 24 horas (9)	72	**14.945,47**
Menos energía Luminarias LED deprimido de la Avenida Oriental retiradas por temas de hurto y vandalismo (7)	-210	**-37.680,62**
Menos energía del aeroparque Juan Pablo II (2)	293	**-7.302,70**
Menos energía por temporización canchas (3)	2.868	**-457.611,77**
Menos energía de otros proyectos que no se encuentran en terreno, falta de mantenimiento o no están conectados al AP (8)	115	**-7.236,73**
Menos energía Puente de la Calle 33 (LUCI) (10)	30	**-116,25**
Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP que pasan por medida (4)	107	**-162.245,66**
Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento (12)	-619	**-6.502,25**
Más energía Iluminación decorativa Feria de Flores - la 70 - Provenza (13)	0	**4.754,16**
Menos energía por temporización Proyectos Arquitectónicos (14)	693	**-38.369,72**
Total, energía kWh mes STN1		**6.989.158,519**
(11) Factor referido STN 1 mes de agosto de 2024	**0,12740787115311**	
(11) Factor referido STN 2 mes de agosto de 2024	**0,02601615264327**	
Total, energía kWh mes a facturar STN2 mes de agosto 2024	**1,11619600401831**	**7.801.270,81**

Observaciones al consumo de energía aforados y medidos AP Medellín del mes de agosto de 2024:

(1) Más energía por proyectos de propiedad del Distrito que se encuentran energizados y no han ingresado al aforo, la información de los radicados de los proyectos estará consignada en la respectiva hoja de cálculo anexa a la presente acta.
(2) Menos energía por temporización de 7 horas inactivas por día.
(3) Menos energía por temporización de 7 horas inactivas por día.
(4) Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP suscripción 10912779, documento 139 8490014 (Medidos) circuitos exclusivos del mes de julio de 2024 consumo mayo a junio 2024 pago en septiembre de 2024.
Para el mes de julio de 2024 le corresponde el ajuste en circuitos exclusivos medidos del SALP del mes de mayo de 2024 consumo mayo a junio de 2024 con fecha de expedición del 30/07/204 fecha que es posterior al corte de energía del mes de agosto de 2024.
Mediante correo electrónico «OBSERVACIONES FACTURA MEDIDOS JULIO DE 2024» el jueves 22 de agosto de 2024, 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 julio de 2024."
(5) Para el corte de energía del mes de agosto de 2024 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 junio de 2024; 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.
(6) Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía del mes de agosto de 2024, ya que no ingresaron al MDE del mismo mes y fueron ejecutadas por parte de EPM.
"(7) Más energía (9) 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 No. 6 del 22 de mayo de 2024, EPM informó que se realizó mejoramiento en el soterrado 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.

(10) 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 (25 en total) son por temas de hurto y la imposibilidad de hacer mantenimiento por parte del Operador (falta de inventario de las UCAP mencionadas).

"(11) 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 día 29 de mayo de 2024 EPM mediante correo electrónico «RV: Nuevos Factores e perdidas para el mes de junio de 2024» envío la actualización del índice de pérdidas y factores para referir al STN junio 2024 definitivos-portal XM (factor de pérdidas STN1 a STN2), para ser calculado en el corte de energía del mes de junio de 2024. Dicho documento también fue descargado de página

«https://www.xm.com.co/noticias/6883-actualizacion-indices-de-perdidas-y-factores-para-referir-al-stn-agosot-2024» por parte de la IAP el 5 de agosto de 2024"
"(12) Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento: Arquitectónico Puente de la 4 Sur: El martes 20 de agosto del 2024, la Interventoría realizó visita en horario nocturno, detectando lo siguiente: Se detectaron apagados 575 proyectores de 50W y 44 proyectores de 300W, los cuales fueron reportados a la Unidad de Alumbrado de EPM con la solicitud DAO-335033-5920.
(13) 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.
"(14) Menos energía por temporización de 7 horas inactivas por día proyectos Arquitectónicos. La Interventoría, solicitó a EPM el listado de los proyectos arquitectónicos que se encuentran con temporización de 7 horas inactivas (apagado a las 23:00 horas) y 5 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.
Mediante radicado 20240130109360 del 8 de mayo de 2024, EPM envío a la SSPP y a la IAP la entrega No.1 de escenarios arquitectónicos, donde relaciona 25 proyectos arquitectónicos actualizados con sus respectivas UCAP"

NOTA: El total de energía a facturar para el mes de agosto de 2024 es de **7.801.270,81 kWh/mes.**

2. Los soportes de la factura del mes de agosto de 2024 por consumos (ejecución) de julio de 2024 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 INICIO: 11:00 am

NOTAS DEL ACTA POR: Pedro Alejandro Páez Villares

Nombres y apellidos

Se firma por los asistentes:

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