ACTA CÁLCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO

CORTE DE FACTURACIÓN # 3
MES: SEPTIEMBRE 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° 460010212 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 septiembre de 2024

HORA DE INICIO: 10:00 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 septiembre 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 25 de septiembre de 2024, EPM hizo entrega de la capa georreferenciada del aforo (SHAPE de alumbrado público) para el mes de septiembre de 2024, 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 **158.185** puntos luminosos distribuidos por tipo de fuente de la siguiente manera:

Tipo De Fuente	Cantidad
Led	44.024
Metal Halide (MH)	4.238
Sodio (Na)	109.923
Total	**158.185**

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 44.024 puntos luminosos instalados para el mes septiembre de 2024 como se observa en la siguiente tabla:

Plan indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2024-2027	Seguimiento al mes septiembre de 2024
4.4.4.4	*Lums LED instaladas en el sistema de alumbrado público e iluminación ornamental del Distrito	Número	32.887	160.000	44.024

**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 septiembre de 2024 es de 157.445, sin incluir los proyectos **INDER (740)**. Del inventario total resulta en un consumo aforado mensual de **7.349.686.90 kWh/mes**

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

CENSO MEDELLIN SEPTIEMBRE 2024						
Código	**Tipo de Lum**	**Potencia W**	**Agosto 2024**	**Septiembre 2024**	**Colocación-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200201	UCAP Bombilla Na 70W	70	83164	80766	-2398	2355136,56
5200202	UCAP Bombilla Na 150W	150	9197	9004	-193	547803,36
5200203	UCAP Bombilla Na 250W	250	17163	16737	-426	1681064,28
5200204	UCAP Bombilla Na 400W	400	3583	3376	-207	534758,4
5200214	UCAP Bombilla MH 1000W	1000	2383	2321	-62	902404,8
5200210	UCAP Bombilla MH 70W	70	844	740	-104	21578,4
5200211	UCAP Bombilla MH 150W	150	234	232	-2	14114,88
5200212	UCAP Bombilla MH 250W	250	114	110	-4	11048,4
5200213	UCAP Bombilla MH 400W	400	95	95	0	15561
5200205	UCAP Bombilla Na 1000W	1000	40	40	0	15552
5200222	UCAP Lum LED 40W	40	3200	3202	2	46108,8
5200224	UCAP Lum LED 74W	74	905	905	0	24109,2
5200225	UCAP Lum LED 95W	95	35	35	0	1197
5200226	UCAP Lum LED 151W	151	15	15	0	815,4
5200227	UCAP Lum LED 157W	157	14	14	0	791,28
5200228	UCAP Lum LED 170W	170	1018	1018	0	62301,6
5200229	UCAP Lum LED 227W	227	46	46	0	3759,12
5200197	UCAP Lum LED 100W	100	56	56	0	2016
5200198	UCAP Lum LED 142W	142	0	0	0	0
5200199	UCAP Lum LED 192W	192	106	106	0	7326,72
5200200	UCAP Lum LED 50W Horizontal	50	1342	1342	0	24156
5200206	UCAP Lum LED 56W Horizontal	56	5795	5797	2	116867,52
5200207	UCAP Lum LED 110W Horizontal	110	4171	4171	0	165171,6
5200208	UCAP Lum LED 140W Horizontal	140	1729	1729	0	87141,6
5200209	UCAP Lum LED 194W Horizontal	194	1013	1013	0	70747,92
5200248	UCAP Lum LED 37W	37	11	11	0	146,52
5200183	UCAP Lum. LED 12 50W RGB	12,5	9	9	0	162

CENSO MEDELLIN SEPTIEMBRE 2024						
Código	**Tipo de Lum**	**Potencia W**	**Agosto 2024**	**Septiembre 2024**	**Colocación-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200153	UCAP Lum LEDTunel 485W	485	126	126	0	21999,6
5200154	UCAP Lum LED Tunel 322W	322	22	22	0	2550,24
5200155	UCAP Lum LED Tunel 285W	285	62	62	0	6361,2
5200178	UCAP Lum LED 77w Plaza Mayor	77	8	8	0	221,76
5010133	UCAP Lum. LED 50W. Superficies (Acroled)	50	633	633	0	11394
5200152	UCAP Lum LED 30W RGB	30	157	157	0	1695,6
5200144	UCAP Lum. LED 50W	50	1053	1053	0	18954
5200187	UCAP Lum. LED 58W. fijación vertical	58	37	37	0	772,56
5200151	UCAP Proyec LED 53W	53	15	15	0	286,2
5200223	UCAP Lum LED 53W	53	80	80	0	1526,4
5200901	UCAP Arquitec Plaza Cisneros 413W	413	0	0	0	0
5200902	UCAP Arquitec Puente de la 33 25W	25	352	352	0	1320
5200904	UCAP Arquitec Puente 4 SUR 300W	300	44	44	0	1980
5200904	UCAP Arquitec Puente 4 SUR 50W	50	575	575	0	4312,5
5000260	UCAP Proyec LED 291 W Tipo V	291	537	537	0	56256,12
5000262	UCAP Proyec LED 246 W	246	2	2	0	177,12
5000250	UCAP Lum LED 17 W Fijación Vertical	17	222	222	0	1358,64
5000251	UCAP Lum LED 60 W Fijación Vertical	60	7	7	0	151,2
5000252	UCAP Lum LED 57 W Fijación Vertical	57	4	4	0	82,08
5000253	UCAP Lum LED 53 W Fijación Vertical	53	164	177	13	3377,16
5000254	UCAP Lum LED 50W Fijación Vertical	50	56	56	0	1008
5200249	UCAP Lum LED 37 W BLEDEL	37	24	24	0	319,68

CENSO MEDELLIN SEPTIEMBRE 2024						
Código	**Tipo de Lum**	**Potencia W**	**Agosto 2024**	**Septiembre 2024**	**Colocación-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200250	UCAP Lum. LED 24 W Fijación Vertical	24	6	6	0	51,84
5200251	UCAP Lum. LED 38 W Fijación Vertical	38	20	20	0	273,6
5200252	UCAP Proyec LED 150 W	150	14	29	15	1566
5200253	UCAP Proyec LED 400 W	400	16	16	0	2304
5200254	UCAP Lum. LED 66 W ZD216	66	1	1	0	23,76
5200255	UCAP Lum. LED 29 W Voltana1	29	15	15	0	156,6
5010130	UCAP Proyec LED 49W. Superficies (Acroled Sim. 3K)	49	31	31	0	546,84
5010131	UCAP Proyec LED 30W. Superficies (Acroled Sim. 5K)	30	78	78	0	842,4
5010132	UCAP Proyec LED 40W Superficies (Acroled Asim. 5K)	40	165	165	0	2376
5200256	UCAP Lum LED 50W 4000K fijación Horizontal	50	2229	2229	0	40122
5200257	UCAP Lum LED 217W 4000K fijación Horizontal	217	702	702	0	54840,24
5200258	UCAP Lum. LED 86W Horizontal	86	7	7	0	216,72
5200259	UCAP Proy. LED 120W 4k Asim.	120	0	0	0	0
5200260	UCAP Lum. LED 48W 3k Regled	48	0	0	0	0
5200261	UCAP Proy. LED 10W 3k	10	0	0	0	0
5200270	Lum LED (KORELED) 44W	44	6433	9213	2780	145933,92
5200271	Lum LED (MAXIMO M) 59.6W	59,6	2350	2350	0	50421,6
5200272	Lum LED (SEPIALED II) 128W	128	1476	2361	885	108794,88
5200273	Lum LED (DELTALED) 210W	210	217	280	63	21168
5200274	Lum LED (MXL) 165W	165	0	4	4	237,6
5200275	PROYEC LED (AREALED II) 140W V-CORTA	140	0	0	0	0
5200276	PROYEC LED (AREALED II) 212W V-MEDIA	212	30	102	72	7784,64
5200277	PROYEC LED (COSMOLED EV) 150W V-LARGA	150	15	30	15	1620

CENSO MEDELLIN SEPTIEMBRE 2024						
Código	**Tipo de Lum**	**Potencia W**	**Agosto 2024**	**Septiembre 2024**	**Colocación-Retiro**	**Energía kWh mes**
5200278	UCAP Lum LED (TECEO I) 38,1W	38,1	10	10	0	137,16
5200279	UCAP Lum LED (TECEO I) 18,2W	18,2	10	10	0	65,52
5200280	UCAP Lum LED (TECEO I) 25,7W	25,7	8	8	0	74,016
5200281	UCAP Proyec LED (ILUM_MARK) 6W	6	11	11	0	23,76
5200282	UCAP Lum LED (INDUFLOOD 2) 36W	36	20	20	0	259,2
5200283	UCAP Lum LED (INDUFLOOD 2) 70W	70	74	74	0	1864,8
5200285	UCAP Lum LED (RALED II) 78W	78	14	14	0	393,12
5200286	UCAP Lum LED (TB33) 70W	70	0	0	0	0
5200287	UCAP Lum LED (OMEGA I) 39W	39	29	29	0	407,16
5200288	UCAP Lum LED (OMEGA II) 107W	107	7	7	0	269,64
5200289	UCAP Cinta LED (FLEXOD) 5M 10W/M	10	0	0	0	0
5200290	UCAP Lum LED (OMEGA II) 54W	54	3	3	0	58,32
5200291	UCAP Lum LED (RALED II) 57W	57	0	0	0	0
5200292	UCAP Lum LED (LIRVAN) 70W	70	0	0	0	0
5200293	LUM LED (OMEGAII) 64.5W	64,5	1773	2537	764	58909,14
5200294	UCAP Lum LED (LUMINAR) 40W	40	0	0	0	0
5200295	UCAP Lum LED (LUMINAR) 30W	30	0	0	0	0
5200296	UCAP Lum LED (TECEO 1) 129W	129	0	0	0	0
5200297	UCAP Lum LED (SEPIA) 83W	83	0	0	0	0
5200298	UCAP Lum Reflector LED (JETA) 50W	50	0	0	0	0
5200299	UCAP Lum Reflector LED (LQLED) 100W	100	0	0	0	0
Total			**156226**	**157445**	**1219**	**7.349.686,90**

2. El total de puntos luminosos que pasan por medida es de 3860 para el mes de septiembre de 2024 con un consumo medido de **318.535.258 kWh/mes.**

Puntos Luminosos Por Medida					
Tipo Lum	**Cant. Ante.**	**Cant. Actual**	**Colocación/ Retiro De Lums**	**Energía (Kwh/ Mes)**	**Tipo De Medida**
Led	1189	1211	22	50.684.458	Medida
Metal Halide	189	189	0	59.108.400	Medida
Sodio	2485	2460	-25	208.742.400	Medida
Total	**3863**	**3860**	**-3**	**318.535.258**	

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 Lums**	**Energía (Kwh/ Mes)**	**Tipo De Medida**
1000 W MH	558	558	0	216.950	Medida
400 W MH	182	182	0	29.812	Medida
Total	**740**	**740**	**0**	**246.762**	

3. El total de puntos luminosos tipo fuente LED que figuran en el SHAPE es de 44.024 para el mes de septiembre de 2024, con un consumo mensual de **1.250.664,82 kWh/mes**

Puntos luminosos tipo fuente led septiembre de 2024				
Potencia W	**N° de luminarias**	**Tipo de medida**	**Localización**	**Energía kWh mes**
40	3202	Aforo	Medellín	46.108,80
74	905	Aforo	Medellín	24.109,20
95	35	Aforo	Medellín	1.197,00
151	15	Aforo	Medellín	815,40
157	14	Aforo	Medellín	791,28
170	1018	Aforo	Medellín	62.301,60
227	46	Aforo	Medellín	3.759,12

Puntos luminosos tipo fuente led septiembre de 2024				
Potencia W	**N° de luminarias**	**Tipo de medida**	**Localización**	**Energía kWh mes**
100	56	Aforo	Medellín	2.016,00
192	106	Aforo	Medellín	7.326,72
50	1342	Aforo	Medellín	24.156,00
56	5797	Aforo	Medellín	116.867,52
110	4171	Aforo	Medellín	165.171,60
140	1729	Aforo	Medellín	87.141,60
194	1013	Aforo	Medellín	70.747,92
37	11	Aforo	Medellín	146,52
12,5	9	Aforo	Medellín	162,00
485	126	Aforo	Medellín	21.999,60
322	22	Aforo	Medellín	2.550,24
285	62	Aforo	Medellín	6.361,20
77	8	Aforo	Medellín	221,76
50	633	Aforo	Medellín	11.394,00
30	157	Aforo	Medellín	1.695,60
50	1053	Aforo	Medellín	18.954,00
58	37	Aforo	Medellín	772,56
53	15	Aforo	Medellín	286,20
53	80	Aforo	Medellín	1.526,40
25	352	Aforo	Medellín	1.320,00
300	44	Aforo	Medellín	1.980,00
50	575	Aforo	Medellín	4.312,50
291	537	Aforo	Medellín	56.256,12
246	2	Aforo	Medellín	177,12
17	222	Aforo	Medellín	1.358,64
60	7	Aforo	Medellín	151,20
57	4	Aforo	Medellín	82,08
53	177	Aforo	Medellín	3.377,16
50	56	Aforo	Medellín	1.008,00
37	24	Aforo	Medellín	319,68
24	6	Aforo	Medellín	51,84
38	20	Aforo	Medellín	273,60
150	29	Aforo	Medellín	1.566,00

Puntos luminosos tipo fuente led septiembre de 2024				
Potencia W	**N° de luminarias**	**Tipo de medida**	**Localización**	**Energía kWh mes**
400	16	Aforo	Medellín	2.304,00
66	1	Aforo	Medellín	23,76
29	15	Aforo	Medellín	156,60
49	31	Aforo	Medellín	546,84
30	78	Aforo	Medellín	842,40
40	165	Aforo	Medellín	2.376,00
50	2229	Aforo	Medellín	40.122,00
217	702	Aforo	Medellín	54.840,24
86	7	Aforo	Medellín	216,72
44	9213	Aforo	Medellín	145.933,92
59,6	2350	Aforo	Medellín	50.421,60
128	2361	Aforo	Medellín	108.794,88
210	280	Aforo	Medellín	21.168,00
165	4	Aforo	Medellín	237,60
212	102	Aforo	Medellín	7.784,64
150	30	Aforo	Medellín	1.620,00
38,1	10	Aforo	Medellín	137,16
18,2	10	Aforo	Medellín	65,52
25,7	8	Aforo	Medellín	74,02
6	11	Aforo	Medellín	23,76
36	20	Aforo	Medellín	259,20
70	74	Aforo	Medellín	1.864,80
78	14	Aforo	Medellín	393,12
39	29	Aforo	Medellín	407,16
107	7	Aforo	Medellín	269,64
54	3	Aforo	Medellín	58,32
64,5	2537	Aforo	Medellín	58.909,14
Total	**44.024**			**1.250.664,82**

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

Potencia	Lums	Tipo Medida	Energía kWh/Mes	Localización
70 W Na	80.766	Aforo	2.355.136,56	Aforo
150 W Na	9.004	Aforo	547.803,36	Aforo
250 W Na	16.737	Aforo	1.681.064,28	Aforo
400 W Na	3.376	Aforo	534.758,40	Aforo
1000 W MH	2.321	Aforo	902.404,80	Aforo
70 W MH	740	Aforo	21.578,40	Aforo
150 W MH	232	Aforo	14.114.88	Aforo
250 W MH	110	Aforo	11.048,40	Aforo
400 W MH	95	Aforo	15.561,00	Aforo
1000 W Na	40	Aforo	15.552,00	Aforo
Subtotal convencional	**113.421**		**6.099.022.08**	
Subtotal LED	**44.024**		**1.250.664,82**	
Subtotal INDER	**740**	**Medida**	**246.762**	**INDER**
Subtotal Medidor	**3860**	**Medida**	**318.535.258**	**Medida**
Total*	**156.966**		**7.349.686,90**	

***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 septiembre de 2024 **158.185,** 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 septiembre de 2024:

Descripción	Cantidad Puntos luminosos, y/o Medidores	kW/h mes
Total, energía kWh mes según aforo	157.445	**7.349.686,90**
Más energía de Proyectos que se encuentran energizados (1)	379	**9.875,52**
Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía (6)	468	**14.516,50**
Más energía Luminarias provisionales MH 250 W deprimido de la Avenida Oriental encendidas 24 horas (9)	72	**14.463,36**
Menos energía Luminarias LED deprimido de la Avenida Oriental retiradas por temas de hurto y vandalismo (7)	-210	**-36.465,12**
Menos energía del aeroparque Juan Pablo II (2)	293	**-7.067,13**
Menos energía por temporización canchas (3)	3.030	**-593.900,89**
Menos energía de otros proyectos que no se encuentran en terreno, falta de mantenimiento o no están conectados al AP (8)	67	**-6.581,73**
Menos energía Puente de la Calle 33 (LUCI) (10)	30	**-112,50**
Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP que pasan por medida (4)	107	**-158.942,33**
Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento (12)	-619	**-6.292,50**
Más energía Iluminación decorativa Feria de Flores - la 70 - Provenza (13)	0	**4.600,80**
Menos energía por temporización Proyectos Arquitectónicos (14)	693	**-56.299,90**
Total, energía kWh mes STN1		**6.527.480,972**
(11) Factor referido STN 1 mes de septiembre 2024	**0,12635224305995**	
(11) Factor referido STN 2 mes de septiembre 2024	**0,02483786478396**	
Total, energía kWh mes a facturar STN2 mes de septiembre 2024	**1,11619600401831**	**7.285.948,18**

Observaciones al consumo de energía aforados y medidos AP Medellín del mes de septiembre 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 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 7 horas inactivas por día. Las cuales se cambiarán a 5 horas y se ajustará esta factura haciendo una compensación por lo reportado en julio y agosto 2024
(4) Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP suscripción 10912779, documento 1412561532 (Medidos) circuitos exclusivos del mes de agosto de 2024 consumo junio-julio 2024 pago en octubre de 2024.
Para el mes de septiembre de 2024 le corresponde el ajuste en circuitos exclusivos medidos del SALP del mes de agosto de 2024 consumo junio-julio de 2024 con fecha de expedición del 29/08/204 fecha que es posterior al corte de energía del mes de agosto de 2024.
Mediante correo electrónico «Observaciones Factura Medidos Agosto de 2024» del 13 de septiembre de 2024, se envió el archivo a la SSPP con las observaciones para que sean gestionadas ante la unidad correspondiente de EPM de la factura de medidos (Suscripción: 10912779) del mes de agosto de 2024.
(5) Para el corte de energía del mes de septiembre 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 septiembre 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 septiembre 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 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 (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).

(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 documento para conocer el índice de factor de pérdidas del STN fue descargado de página «https://www.xm.com.co/noticias/7091-actualizacion-indices-de-perdidas-y-factores-para-referir-al-stn-septiembre-2024» por parte de la IAP el 25 de septiembre de 2024.

(12) Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento: Arquitectónico Puente de la 4 Sur: 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-375226-D873

(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

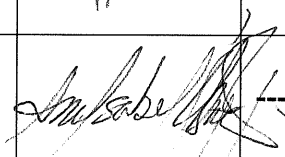
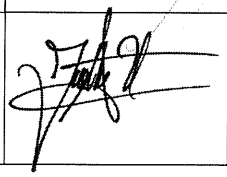
forma, se autoriza el ajuste en el consumo de energía de los meses de septiembre, octubre, noviembre y los siguientes meses hasta que la SSPP decida retirar esta iluminación. La SSPP informa que desde el 13 de octubre de 2022 se detectó que hace falta algunos elementos instalados en Provenza y la carrera 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.
(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. 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. Se informa que se hizo una compensación por horas, ya que son 5 horas temporizadas y no 7 como se facturó julio y agosto 2024.

NOTA: El total de energía a facturar para el mes de septiembre de 2024 es de **7.285.948,18 kWh/mes.**

2. Los soportes de la factura del mes de septiembre de 2024 por consumos (ejecución) de agosto 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 FINALIZACIÓN: 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		----------