

Cód. FO-GSPD-025	Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldia de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4		
Fecha de entrada en Vigencia:		

ACTA CÁLCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO

CORTE DE FACTURACIÓN # 3

MES: ABRIL 2026

Contrato marco N° 4600090197 de 2021 EPM CT -2021-000360

Contrato N° 4600106142 de 2025 CT-2019-000271-A11 (EPM Suministro de Energía)

SUMINISTRO DE ENERGÍA CON DESTINO AL SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO

Contrato N° 4600106143 de 2025 CT-2021-000360-A9 para EPM Actividades del sistema del alumbrado público del Distrito de Medellín

Contrato N° 4600107168 de 2026 Interventoría externa al servicio de alumbrado público del Distrito de Medellín

LUGAR: Reunión Virtual Teams

FECHA: 28 de abril de 2026

HORA DE INICIO: 11:00 horas

OBJETO DE LA REUNIÓN: Verificar el aforo del consumo de energía del sistema del alumbrado público del Distrito de Medellín para el mes de abril de 2026 a facturarse en el mes de mayo de 2026.

ASISTENTES:

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Nombre	Cargo	Institución
Ing. Elisabeth Marulanda Orozco	Profesional-Área de Alumbrado	EPM
Ing. Jhon Jairo Garzón Ríos	Profesional-Área de Alumbrado	EPM
Adm. Yoleyne Henao Mejía	Profesional Comercial Subgerencia Industrial, Gobierno Clientes de Alto Valor	EPM
Ing. Manuel José Vásquez Velásquez	Ing. Electricista Contratista Subsecretaría de Servicios Públicos	Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín
Ing. Ana María Moreno Isaza	Ing. Georreferenciación	Interventoría Alumbrado Público-Consorcio Inter Iluminación Velnec
Ing. Hernando Gasca Charry	Director	Interventoría Alumbrado Público-Consorcio Inter Iluminación Velnec
Ing. Jorge Mario Restrepo Mucia	Ing. Revisión y Facturación	Interventoría Alumbrado Público-Consorcio Inter Iluminación Velnec

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Districto de Medellín Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

El día 15 de abril de 2026, mediante correo electrónico «**Aforo preliminar abril 2026**» EPM hizo entrega de la capa georreferenciada del aforo (SHAPE de alumbrado público) para el mes de abril de 2026, 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 **172.842** puntos luminosos distribuidos por tipo de fuente de la siguiente manera:

Tipo De Fuente	Cantidad
Led	144.936
Metal Halide	2.055
Sodio	25.851
Total	172.842

El 24 de abril de 2026 mediante correo electrónico «**E-7168-0124 Re: Aforo preliminar abril 2026**» la Interventoría de alumbrado público da el visto bueno al aforo del mes de abril de 2026.

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 **144.936** puntos luminosos instalados para el mes abril de 2026 como se observa en la siguiente tabla:

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Plan indicativo:

Código Indicador	Indicador	Unidad	LB	Meta 2024-2027	Seguimiento al mes abril de 2026
4.4.4.4	*Luminarias LED instaladas en el sistema de alumbrado público e iluminación ornamental del Distrito	Número	32887	160.000	144.936

**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 2026 es de **172.260**, sin incluir los puntos del INDER (582 puntos). Del inventario total resulta un consumo aforado mensual de **5.454.534,68 kWh mes**
2. Las modificaciones al aforo para el mes de abril de 2026, con respecto al mes inmediatamente anterior fueron como sigue:

Censo Medellín abril de 2026					
Código Ucap	Tipo Luminaria	Cant. Ante.	Cant. Actual	Colocación / Retiro De Luminarias	Energía Kwh/Mes
5200201	UCAP BOMBILLA Na 70W	18.870	18.615	-255	542.813,40
5200202	UCAP BOMBILLA Na 150W	1.947	1.928	-19	117.299,52
5200203	UCAP BOMBILLA Na 250W	4.524	4.277	-247	429.581,88
5200204	UCAP BOMBILLA Na 400W	1.028	992	-36	157.132,80
5200214	UCAP BOMBILLA MH 1000W	1.365	1.209	-156	470.059,20
5200210	UCAP BOMBILLA MH 70W	421	421	0	12.276,36
5200211	UCAP BOMBILLA MH 150W	100	100	0	6.084,00
5200212	UCAP BOMBILLA MH 250W	64	64	0	6.428,16
5200213	UCAP BOMBILLA MH 400W	261	261	0	42.751,80
5200205	UCAP BOMBILLA Na 1000W	39	39	0	15.163,20
5200222	UCAP LUMINARIA LED 40W	3.224	3.224	0	46.425,60
5200224	UCAP LUMINARIA LED 74W	910	910	0	24.242,40

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Alcaldía de Medellín Departamento de Planeación y Desarrollo Urbano Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Censo Medellín abril de 2026					
Código Ucap	Tipo Luminaria	Cant. Ante.	Cant. Actual	Colocación / Retiro De Luminarias	Energía Kwh/Mes
5200225	UCAP LUMINARIA LED 95W	26	26	0	889,20
5200226	UCAP LUMINARIA LED 151W	0	0	0	0,00
5200227	UCAP LUMINARIA LED 157W	12	12	0	678,24
5200228	UCAP LUMINARIA LED 170W	1.021	1.025	4	62.730,00
5200229	UCAP LUMINARIA LED 227W	46	46	0	3.759,12
5200197	UCAP LUMINARIA LED 100W	56	56	0	2.016,00
5200198	UCAP LUMINARIA LED 142W	0	0	0	0,00
5200199	UCAP LUMINARIA LED 192W	106	106	0	7.326,72
5200200	UCPA LUMINARIA LED 50W HORIZONTAL	1.734	1.734	0	31.212,00
5200206	UCPA LUMINARIA LED 56W HORIZONTAL	6.146	6.146	0	123.903,36
5200207	UCPA LUMINARIA LED 110W HORIZONTAL	4.603	4.603	0	182.278,80
5200208	UCPA LUMINARIA LED 140W HORIZONTAL	2.583	2.583	0	130.183,20
5200209	UCPA LUMINARIA LED 194W HORIZONTAL	1.338	1.338	0	93.445,92
5200248	UCAP LUMINARIA LED 37W	11	11	0	146,52
5200183	UCAP Lum. LED 12 50W RGB	9	9	0	162,00
5200153	UCAP Lum LEDTunel 485W	126	126	0	21.999,60
5200154	UCAP Lum LED Tunel 322W	22	22	0	2.550,24
5200155	UCAP Lum LED Tunel 285W	62	62	0	6.361,20
5200178	UCAP Lum LED 77w Plaza Mayor	8	8	0	221,76
5010133	UCAP Lum. LED 50W. Superficies (Acroled)	633	633	0	11.394,00
5200152	UCAP Lum LED 30W RGB	456	458	2	4.946,40
5200144	UCAP Lum. LED 50W	1.053	1.053	0	18.954,00
5200187	UCAP Lum. LED 58W. fijación vertical	37	37	0	772,56
5200151	UCAP Proyector LED 53W	15	15	0	286,20
5200223	UCAP LUMINARIA LED 53W	80	80	0	1.526,40
5200901	UCAP Arquitectonico Plaza Cisneros 413W	0	0	0	0,00
5200902	UCAP Arquitectonico Puente de la 33 25W	352	352	0	1.320,00
5200904	UCAP Arquitectonico Puente 4 SUR 300W	44	44	0	1.980,00

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Oficina de Planeación y Desarrollo Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Censo Medellín abril de 2026					
Código Ucap	Tipo Luminaria	Cant. Ante.	Cant. Actual	Colocación / Retiro De Luminarias	Energía Kwh/Mes
5200904	UCAP Arquitectonico Puente 4 SUR 50W	575	575	0	4.312,50
5000260	UCAP Proyector LED 291 W Tipo V	543	543	0	56.884,68
5000262	UCAP Proyector LED 246 W	2	2	0	177,12
5000250	UCAP Luminaria LED 17 W Fijación Vertical	244	244	0	1.493,28
5000251	UCAP Luminaria LED 60 W Fijación Vertical	24	24	0	518,40
5000252	UCAP Luminaria LED 57 W Fijación Vertical	42	42	0	861,84
5000253	UCAP Luminaria LED 53 W Fijación Vertical	273	273	0	5.208,84
5000254	UCAP Luminaria LED 50W Fijación Vertical	56	56	0	1.008,00
5200249	UCAP Luminaria LED 37 W BLEDEL	0	0	0	0,00
5200250	UCAP Lum. LED 24 W Fijación Vertical	6	6	0	51,84
5200251	UCAP Lum. LED 38 W Fijación Vertical	14	14	0	191,52
5200252	UCAP Proyector LED 150 W	736	728	-8	39312
5200253	UCAP Proyector LED 400 W	16	16	0	2.304,00
5200254	UCAP Lum. LED 66 W ZD216	1	1	0	23,76
5200255	UCAP Lum. LED 29 W Voltana1	15	15	0	156,60
5010130	UCAP Proyector LED 49W. Superficies (Acroled Sim. 3K)	31	31	0	546,84
5010131	UCAP Proyector LED 30W. Superficies (Acroled Sim. 5K)	78	78	0	842,40
5010132	UCAP Proyector LED 40W Superficies (Acroled Asim. 5K)	165	165	0	2.376,00
5200256	UCAP Lum LED 50W 4000K fijación horizontal	2.229	2.229	0	40.122,00
5200257	UCAP Lum LED 217W 4000K fijación horizontal	702	702	0	54.840,24
5200258	UCAP Lum. LED 86W Horizontal	7	7	0	216,72
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



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) 385 55 55 Medellín - Colombia



CO1177740

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Departamento de Planeación y Desarrollo Urbano Clencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Censo Medellín abril de 2026					
Código Ucap	Tipo Luminaria	Cant. Ante.	Cant. Actual	Colocación / Retiro De Luminarias	Energía Kwh/Mes
5200270	Luminaria LED (KORELED) 44W	65.163	65.337	174	1.034.938,08
5200271	Luminaria LED (MAXIMO M) 59.6W	8.388	8.388	0	179.972,93
5200272	Luminaria LED (SEPIALED II) 128W	20.909	21.175	266	975.744,00
5200273	Luminaria LED (DELTALED) 210W	1.349	1.369	20	103.496,40
5200274	Luminaria LED (MXL) 165W	517	517	0	30.709,80
5200275	PROYEC LED (AREALED II) 140W V-CORTA	0	0	0	0,00
5200276	PROYEC LED (AREALED II) 212W V-MEDIA	1.054	994	-60	75.862,08
5200277	PROYEC LED (COSMOLED EV) 150W V-LARGA	7	7	0	378
5200278	UCAP Luminaria LED (TECEO I) 38,1W	10	10	0	137,16
5200279	UCAP Luminaria LED (TECEO I) 18,2W	10	10	0	65,52
5200280	UCAP Luminaria LED (TECEO I) 25,7W	8	8	0	74,02
5200281	UCAP Proyector LED (ILUM_MARK) 6W	11	11	0	23,76
5200282	UCAP Luminaria LED (INDUFLOOD 2) 36W	20	20	0	259,20
5200283	UCAP Luminaria LED (INDUFLOOD 2) 70W	74	74	0	1.864,80
5200285	UCAP Luminaria LED (RALED II) 78W	14	14	0	393,12
5200286	UCAP Luminaria LED (TB33) 70W	0	0	0	0,00
5200287	UCAP Luminaria LED (OMEGA I) 39W	29	29	0	407,16
5200288	UCAP Luminaria LED (OMEGA II) 107W	7	7	0	269,64
5200289	UCAP Cinta LED (FLEXOD) 5M 10W/M	0	0	0	0,00
5200290	UCAP Luminaria LED (OMEGA II) 54W	3	3	0	58,32
5200291	UCAP Luminaria LED (RALED II) 57W	0	0	0	0,00



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) 385 55 55 Medellín - Colombia



Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldia de Medellín Oficina de Planeación y Desarrollo Urbano Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Censo Medellín abril de 2026					
Código Ucap	Tipo Luminaria	Cant. Ante.	Cant. Actual	Colocación / Retiro De Luminarias	Energía Kwh/Mes
5200292	UCAP Luminaria LED (LIRVAN) 70W	0	0	0	0,00
5200293	LUM LED (OMEGAII) 64.5W	16.356	16.464	108	382.294,08
5200294	UCAP Luminaria LED (LUMINAR) 40W	0	0	0	0,00
5200295	UCAP Luminaria LED (LUMINAR) 30W	0	0	0	0,00
5200296	UCAP Luminaria LED (TECEO 1) 129W	14	14	0	650,16
5200297	UCAP Luminaria LED (SEPIA) 83W	15	15	0	448,20
5200298	UCAP Luminaria Reflector LED (JETA) 50W	0	0	0	0,00
5200299	UCAP Luminaria Reflector LED (LQLED) 100W	0	0	0	0,00
TOTAL, AFORO CON INDER		173.049	172.842	-207	5.580.796,76
TOTAL, AFORO SIN INDER		172.309	172.260		5.454.534,68

3. El total de puntos luminosos que pasan por medida es de **3.887** para el mes de abril de 2026, con un consumo medido de **206.636 kWh/mes.**

Puntos luminosos por medida					
Tipo Luminaria	Cantidad anterior	Cantidad actual	Colocación/Retiro de luminarias	Energía kW/h/mes	Tipo de medida
Led	2971	2973	2	130.300	Medida
MH	35	35	0	7.494	Medida
Sodio	897	879	-18	68.842	Medida
Total	3.903	3.887	-16	206.636	

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldia de Medellín Oficio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

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

PUNTOS LUMINOSOS INDER						
TIPO DE LUMINARIAS	Potencia Real	Mar 2026	Abr 2026	Coloco-Retiro Total	ENERGÍA kW/h mes	Tipo de Medida
30W Led	30	6	6	0,00	64,80	Aforo
40W Led	40	5	5	0,00	72,00	Aforo
150W Led	150	19	11	-8,00	594,00	Aforo
212W Led	212	224	164	-60,00	12.516,48	Aforo
1000 MH	1080	304	214	-90,00	83.203,20	Aforo
400 MH	455	182	182	0,00	29.811,60	Aforo
Total		740	582	-158	126.262	

5. El total de puntos luminosos sin incluir escenarios INDER tipo fuente LED que figuran en el SHAPE es de **144.750** para el mes de abril de 2026, con un consumo mensual de **3.767.959,16 kWh/mes**

Puntos luminosos tipo fuente LED abril de 2026			
Potencia W	Abril 2026	Energía kW/h mes	Tipo de Medida
UCAP LUMINARIA LED 40W	3.219	46.353,60	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 74W	910	24.242,40	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 95W	26	889,20	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 151W	0	0,00	Aforo Plaza Botero
UCAP LUMINARIA LED 157W	12	678,24	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 170W	1.025	62.730,00	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 227W	46	3.759,12	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 100W	56	2.016,00	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 142W	0	0,00	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 192W	106	7.326,72	Aforo

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Puntos luminosos tipo fuente LED abril de 2026			
Potencia W	Abril 2026	Energía kW/h mes	Tipo de Medida
UCA LUMINARIA LED 50W HORIZONTAL	1.734	31.212,00	Aforo. Iglesia Madre Laura (3) y Puente Madre Laura (103)
UCA LUMINARIA LED 56W HORIZONTAL	6.146	123.903,36	Aforo
UCA LUMINARIA LED 110W HORIZONTAL	4.603	182.278,80	Aforo
UCA LUMINARIA LED 140W HORIZONTAL	2.583	130.183,20	Aforo
UCA LUMINARIA LED 194W HORIZONTAL	1.338	93.445,92	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 37W	11	146,52	Aforo
UCAP Lum. LED 12 50W RGB	9	162,00	Aforo
UCAP Lum LEDTunel 485W	126	21.999,60	Aforo
UCAP Lum LED Tunel 322W	22	2.550,24	Aforo
UCAP Lum LED Tunel 285W	62	6.361,20	Aforo
UCAP Lum LED 77w Plaza Mayor	8	221,76	Aforo Solar Pies Descalzos
UCAP Lum. LED 50W. Superficies (Acroled)	633	11.394,00	Aforo
UCAP Lum LED 30W RGB	452	4.881,60	Aforo Puente Madre Laura y Puente Moravia
UCAP Lum. LED 50W	1.053	18.954,00	Aforo
UCAP Lum. LED 58W. fijación vertical	37	772,56	Aforo Plaza Botero
UCAP Proyector LED 53W	15	286,20	Aforo
UCAP LUMINARIA LED 53W	80	1.526,40	Aforo
UCAP Arquitectonico Plaza Cisneros 413W	0	0,00	Aforo
UCAP Arquitectonico Puente de la 33 25W	352	1.320,00	Aforo
UCAP Arquitectonico Puente 4 SUR 300W	44	1.980,00	Aforo
UCAP Arquitectonico Puente 4 SUR 50W	575	4.312,50	Aforo

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Oficina de Planeación y Desarrollo Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Puntos luminosos tipo fuente LED abril de 2026			
Potencia W	Abril 2026	Energía kW/h mes	Tipo de Medida
UCAP Proyector LED 291 W Tipo V	543	56.884,68	Aforo
UCAP Proyector LED 246 W	2	177,12	Aforo
UCAP Luminaria LED 17 W Fijación Vertical	244	1.493,28	Aforo
UCAP Luminaria LED 60 W Fijación Vertical	24	518,40	Aforo
UCAP Luminaria LED 57 W Fijación Vertical	42	861,84	Aforo
UCAP Luminaria LED 53 W Fijación Vertical	273	5.208,84	Aforo
UCAP Luminaria LED 50W Fijación Vertical	56	1.008,00	Aforo
UCAP Luminaria LED 37 W BLEDEL	0	0,00	Aforo
UCAP Lum. LED 24 W Fijación Vertical	6	51,84	Aforo
UCAP Lum. LED 38 W Fijación Vertical	14	191,52	Aforo
UCAP Proyector LED 150 W	717	38718	Aforo
UCAP Proyector LED 400 W	16	2.304,00	Aforo
UCAP Lum. LED 66 W ZD216	1	23,76	Aforo
UCAP Lum. LED 29 W Voltana1	15	156,60	Aforo
UCAP Proyector LED 49W. Superficies (Acroled Sim. 3K)	31	546,84	Aforo
UCAP Proyector LED 30W. Superficies (Acroled Sim. 5K)	78	842,40	Aforo
UCAP Proyector LED 40W Superficies (Acroled Asim. 5K)	165	2.376,00	Aforo
UCAP Lum LED 50W 4000K fijación horizontal	2.229	40.122,00	Aforo
UCAP Lum LED 217W 4000K fijación horizontal	702	54.840,24	Aforo
UCAP Lum. LED 86W Horizontal	7	216,72	Aforo
UCAP Proy. LED 120W 4k Asim.	0	0,00	Aforo
UCAP Lum. LED 48W 3k Regled	0	0,00	Aforo
UCAP Proy. LED 10W 3k	0	0,00	Aforo
Luminaria LED (KORELED) 44W	65.337	1.034.938,08	Aforo
Luminaria LED (MAXIMO M) 59.6W	8.388	179.972,93	Aforo

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Oficina de Gestión de la Información Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

Puntos luminosos tipo fuente LED abril de 2026			
Potencia W	Abril 2026	Energía kW/h mes	Tipo de Medida
Luminaria LED (SEPIALED II) 128W	21.175	975.744,00	Aforo
Luminaria LED (DELTALED) 210W	1.369	103.496,40	Aforo
Luminaria LED (MXL) 165W	517	30.709,80	Aforo
PROYEC LED (AREALED II) 140W V-CORTA	0	0,00	Aforo
PROYEC LED (AREALED II) 212W V-MEDIA	830	63.345,60	Aforo
PROYEC LED (COSMOLED EV) 150W V-LARGA	7	378	Aforo
UCAP Luminaria LED (TECEO I) 38,1W	10	137,16	Aforo
UCAP Luminaria LED (TECEO I) 18,2W	10	65,52	Aforo
UCAP Luminaria LED (TECEO I) 25,7W	8	74,02	Aforo
UCAP Proyector LED (ILUM_MARK) 6W	11	23,76	Aforo
UCAP Luminaria LED (INDUFLOOD 2) 36W	20	259,20	Aforo
UCAP Luminaria LED (INDUFLOOD 2) 70W	74	1.864,80	Aforo
UCAP Luminaria LED (RALED II) 78W	14	393,12	Aforo
UCAP Luminaria LED (TB33) 70W	0	0,00	Aforo
UCAP Luminaria LED (OMEGA I) 39W	29	407,16	Aforo
UCAP Luminaria LED (OMEGA II) 107W	7	269,64	Aforo
UCAP Cinta LED (FLEXOD) 5M 10W/M	0	0,00	Aforo
UCAP Luminaria LED (OMEGA II) 54W	3	58,32	Aforo
UCAP Luminaria LED (RALED II) 57W	0	0,00	Aforo
UCAP Luminaria LED (LIRVAN) 70W	0	0,00	Aforo
LUM LED (OMEGAII) 64.5W	16.464	382.294,08	Aforo
UCAP Luminaria LED (LUMINAR) 40W	0	0,00	Aforo
UCAP Luminaria LED (LUMINAR) 30W	0	0,00	Aforo
UCAP Luminaria LED (TECEO 1) 129W	14	650,16	Aforo
UCAP Luminaria LED (SEPIA) 83W	15	448,20	Aforo
UCAP Luminaria Reflector LED (JETA) 50W	0	0,00	Aforo
UCAP Luminaria Reflector LED (LQLED) 100W	0	0,00	Aforo
Total	144.750	3.767.959,16	Energía sin INDER

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

6. Resumen de puntos luminosos del aforo (Shape) con respecto a los puntos facturados por el consumo de energía en el mes de abril de 2026.

Potencia	Pérdidas	Luminarias	Tipo Medida	Energía kWh/Mes	Localización
UCAP Bombilla Na 70W	81	18.615	Aforo	542.813	Medellin
UCAP Bombilla Na 150W	169	1.928	Aforo	117.300	Medellin
UCAP Bombilla Na 250W	279	4.277	Aforo	429.582	Medellin
UCAP Bombilla Na 400W	440	992	Aforo	157.133	Medellin
UCAP Bombilla MH 1000W	1080	1.209	Aforo	470.059	Medellin
UCAP Bombilla MH 70W	81	421	Aforo	12.276	Medellin
UCAP Bombilla MH 150W	169	100	Aforo	6.084	Medellin
UCAP Bombilla MH 250W	279	64	Aforo	6.428	Medellin
UCAP Bombilla MH 400W	455	261	Aforo	42.752	Medellin
UCAP Bombilla Na 1000W	1080	39	Aforo	15.163	Medellin
Subtotal Aforo		27.906		1.799.590,32	
Subtotal LED		144.936,00		3.781.206,44	
Subtotal INDER		582	Medidos	126.262	INDER
Subtotal Medidor		3.887		206.636	
Total		172.842,00		5.580.796,76	

*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.

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldia de Medellín Oficio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

NOTA: El total de puntos luminosos contenidos en el SHAPE del mes de abril de 2026 incluyendo los puntos INDER (582) es de **172.842**, 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:

Total, energía aforada a facturar en el mes de abril de 2026:

DESCRIPCION	CANTIDAD PUNTOS LUMINOSOS, Y/O MEDIDORES	kW/h mes
Total, energía kWh mes según aforo	172.260	5.454.534,68
Más energía de Proyectos que se encuentran energizados (1)	556	10.719,68
Menos energía del aeroparque Juan Pablo II (2)	259	-5.420,73
Menos energía por temporización canchas (3)	3.793	-197.643,75
Menos energía por consumo asociado a circuitos exclusivos del SALP que pasan por medida (4)	104	-164.597
Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía (5)	74	1.551,60
Menos energía Luminarias LED deprimido de la Avenida Oriental retiradas por temas de hurto y vandalismo (6)	-210	-36.465,12
Más energía Luminarias provisionales MH 250 W deprimido de la Avenida Oriental encendidas 24 horas (6)	72	14.463,36
Menos energía de otros proyectos que no se encuentran en terreno, falta de mantenimiento o no están conectados al AP (7)	366	-5.926,12
Menos energía Puente de la Calle 33 (LUCI) (8)	352	-1.320,00
Menos energía Arquitectónico Puente de la 4 Sur-Imposibilidad de hacer mantenimiento (9)	575	0,00
Más energía Iluminación decorativa Feria de Flores - Provenza (10)	1.989	4.600,80
Menos energía por temporización Proyectos Arquitectónicos (11)	821	-30.693,90
Total, energía kWh mes STN1		5.043.804,00

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

DESCRIPCION	CANTIDAD PUNTOS LUMINOSOS, Y/O MEDIDORES	kW/h mes
(12) Factor referido STN 1 mes de abril de 2026	0,12812957115069	
(12) Factor referido STN 2 mes abril de 2026	0,02682171129668	
Total, energía kWh mes a facturar STN2 mes de abril de 2026	1,11619600401830	5.629.873,87

Observaciones al consumo de energía aforados y medidos Alumbrado Público Medellín del mes de abril 2026:

Observaciones al consumo de energía aforados y medidos AP Medellín del mes de ABRIL 2026

(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 que se anexa en los soportes a esta 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 DEE46277198 (Medidos) circuitos exclusivos del mes de marzo de 2026 pago en mayo de 2026 consumo enero - febrero de 2026.

(5) Más energía de UCAP de EPM que deben ser ingresadas a la factura de Energía del mes de abril 2026, ya que no ingresaron al MDE del mismo mes y fueron ejecutadas por parte de EPM.

(6) Más energía - 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 250 W, para un total de 72 luminarias MH de 250 W.

(7) Menos energía de proyectos, los cuales no están conectados al AP, fueron retirados del terreno o falta de mantenimiento: Puente Peatonal Sobre la Avenida San Juan Cl 44 Cr 48, Arquitectónico

Cód. FO-GSPD-025	Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Oficio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4		
Fecha de entrada en Vigencia:		

Parroquia Madre de Cristo Salvador (Carrera 39 A por calle 40), Imposibilidad de hacer Mantenimiento por el Operador.

(8) 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 fueron retirados todos los proyectores por temas de mantenimiento y puesta a punto del puente.

(10) 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, 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 Provenza. 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.

(11) 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 EPM están haciendo las actualizaciones en el MDE.

(12) 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 envió 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 XM por parte de la IAP.

NOTA: El total de energía a facturar para el mes de abril de 2026 es de **5.629.873,887 kWh/mes. en NT2**

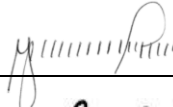
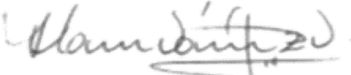
1. Los soportes de la factura del mes de mayo de 2026 por consumos (ejecución) de abril de 2026, se entregarán por parte de EPM dentro de los diez (10) primeros días hábiles.

Cód. FO-GSPD-025		Formato FO-GSPD ACTA CALCULO CONSUMO DE ENERGÍA ALUMBRADO PÚBLICO	 Aldaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión. 4	Fecha de entrada en Vigencia:		

HORA DE FINALIZACIÓN: 11:20 horas

NOTAS DEL ACTA POR: JORGE MARIO RESTREPO MURCIA

Se firma por los asistentes:

Nombre	Firma	Observación
Ing. Elisabeth Marulanda Orozco		-----
Ing. Jorge Mario Restrepo Murcia		
Ing. Jhon Jairo Garzón Ríos		
Adm. Yoleyne Henao Mejía		
Ing. Ana María Moreno Isaza		
Hernando Gasca Charry		
Manuel José Vázquez Velásquez		

Visto bueno del supervisor del contrato y líder de programa.

Nombre	Firma	Observación
Jhon Mario Echeverry Giraldo	