



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 1 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

Respetado subsecretario

DAVID GIRALDO UMBARILLA

Concejo de Bogotá

Calle 36 No. 28 A - 41

comisiondelplan@concejobogota.gov.co

Bogotá D.C.

CONCEJO DE BOGOTÁ 01-02-2025 10:26:21

2025ER2231 O 1 Fol:1 Anex:0

ORIGEN: UAESP/CONSUELO ORDOÑEZ DE RINCON**DESTINO: COMISION 1º PERM. PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENT****ASUNTO: RESPUESTA A LA PROPOSICIÓN 026 DEL 16 DE ENERO DE****OBS: 20251000024531**

Asunto: Respuesta a la Proposición 026 del 16 de enero de 2025. Riesgo de apagón y aumento en las tarifas de energía en Bogotá.

Referencia: Radicado UAESP 20257000038852

Subsecretario,

En atención a la solicitud de respuesta de la Proposición 26 del 16 de enero de 2025, sobre “Riesgo de apagón y aumento en las tarifas de energía en Bogotá”, la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos - UAESP, se permite dar respuesta al cuestionario de la siguiente manera, en los temas relacionados con nuestras competencias.

La UAESP tiene por objeto garantizar la prestación, coordinación, supervisión y control de los servicios de recolección, transporte, disposición final, reciclaje y aprovechamiento de residuos sólidos, la limpieza de vías y áreas públicas; los servicios funerarios en la infraestructura del Distrito y el servicio de alumbrado público de la ciudad de Bogotá.

En este sentido, debemos aclarar que el tema del suministro y comercialización de la energía eléctrica domiciliaria no es del resorte de esta entidad, sino del operador de la red eléctrica general de la ciudad como es Enel Colombia. Así las cosas, esta Unidad no tiene funciones ni de prestación del servicio de energía ni de supervisión del ente encargado del suministro de la energía en la ciudad, así como tampoco ejercemos como superiores jerárquicos ni funcionales de los generadores y comercializadores de energía eléctrica.

Debemos destacar que, Enel Colombia es el operador del alumbrado público de la ciudad por el convenio que existe entre esta prestadora y la UAESP (Convenio 766 de 1997), siendo esta una de sus líneas de negocio. De igual manera, también es el operador de la red eléctrica domiciliaria de la ciudad y, en ese sentido, desde esa otra línea de negocio, es el competente para atender las necesidades de energía de la ciudad.

Entonces, es claro que Enel Colombia es nuestro contratista para prestar el alumbrado público en el Distrito, pero no tiene relación con esta entidad en lo concerniente con la energía eléctrica domiciliaria.



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 2 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

“5. Sírvase informar en detalle la estructura de la red de alumbrado de la ciudad de Bogotá. Favor compartir la cartografía asociada y el listado del mobiliario instalado en cada localidad para el sistema de alumbrado público.”

la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP, se permite responder:

Se adjuntan las bases de datos del sistema de alumbrado público vigentes (Anexo 1), en las cuales se discrimina el detalle de la información de toda la infraestructura de alumbrado público, con el detalle de la localización geográfica y localidad.

En la siguiente tabla se presenta el resumen de luminarias por tipo de tecnología existente en cada localidad:

LOCALIDAD	LED	Mh	Na	TOTAL
L.ANT.NARIÑO	5.331	484	-	5.815
L.B.UNIDOS	3.332	8.283	312	11.927
L.BOSA	21.477	1.627	375	23.479
L.C.BOLIVAR	26.027	2.005	110	28.142
L.CANDELARIA	766	1.781	53	2.600
L.CHAPINERO	5.101	7.919	469	13.489
L.ENGATIVA	30.569	5.802	397	36.768
L.FONTIBON	13.819	4.235	658	18.712
L.KENNEDY	37.891	2.996	566	41.453
L.MARTIRES	2.314	4.837	27	7.178
L.PTE.ARANDA	17.302	1.095	535	18.932
L.R.URIBE	15.899	769	63	16.731
L.SN.CRISTOBAL	17.069	1.226	9	18.304
L.STA.FE	3.471	5.360	171	9.002
L.SUBA	9.557	33.598	728	43.883
L.SUMAPAZ	123	198	-	321
L.TEUSAQUILLO	6.419	7.941	462	14.822
L.TUNJUELITO	1.953	5.515	4	7.472
L.USAQUEN	22.151	2.761	1.085	25.997
L.USME	16.184	1.451	74	17.709
TOTAL	256.755	99.883	6.098	362.736



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 3 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

7. *Sírvase compartir los estados financieros asociados a la instalación, mantenimiento y funcionamiento de la red de alumbrado público en lo corrido del 2017 a la fecha. Favor segregar la información por mes indicando la fuente del recurso y el ente ordenador del gasto.*

Desde el rubro de funcionamiento de la UAESP que gira la Secretaría de Hacienda Distrital, siendo el ordenador del gasto el director o directora de la UAESP, se remunera la prestación del servicio de alumbrado público al operador del servicio Enel Colombia de manera mensual, cuya tarifa compuesta por tres componentes a saber (i) Suministro de energía que corresponde al costo total de entregar la energía requerida en el punto de conexión; (ii) Arrendamiento de la infraestructura que corresponde al costo del uso de los activos de propiedad de Enel Colombia, usados exclusivamente para la prestación del servicio de alumbrado público; y (iii) la Administración, Operación y Mantenimiento (AOM), que corresponde a los costos asociados con tales actividades llevadas a cabo por Enel Colombia, para la prestación del servicio en el Distrito Capital.

Así las cosas, la remuneración del servicio de alumbrado público que se paga cada mes será la que resulte de la suma de estos tres componentes: suministro de energía, arrendamiento de activos y gastos de administración, operación y mantenimiento.

A continuación, se presenta tabla que contiene los valores mensuales pagados a Enel Colombia por la prestación del servicio de alumbrado público desde el año 2017 hasta el año 2024:

AÑO	MES	VALOR
2017	Enero	\$ 13.667.850.565
	Febrero	\$ 12.372.094.796
	Marzo	\$ 14.082.351.572
	Abril	\$ 14.278.788.155
	Mayo	\$ 13.486.199.035
	Junio	\$ 14.081.790.959
	Julio	\$ 14.387.756.477
	Agosto	\$ 13.917.948.939
	Septiembre	\$ 14.352.735.317
	Octubre	\$ 13.865.635.868
	Noviembre	\$ 14.397.311.176
	Diciembre	\$ 27.489.516.352
		\$ 180.379.979.211
2018	Enero	\$ 16.332.928.852
	Febrero	\$ 14.760.297.888



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 4 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

	Marzo	\$	16.878.115.979
	Abril	\$	15.883.970.666
	Mayo	\$	16.691.804.170
	Junio	\$	16.039.237.169
	Julio	\$	17.061.545.977
	Agosto	\$	16.970.237.209
	Septiembre	\$	16.591.934.775
	Octubre	\$	17.318.807.096
	Noviembre	\$	16.742.629.449
	Diciembre	\$	17.315.175.766
		\$	198.586.684.996
2019	Enero	\$	16.934.158.732
	Febrero	\$	15.156.111.337
	Marzo	\$	16.690.546.125
	Abril	\$	15.924.263.154
	Mayo	\$	16.444.227.771
	Junio	\$	15.714.498.867
	Julio	\$	16.030.749.112
	Agosto	\$	16.173.593.098
	Septiembre	\$	16.629.811.143
	Octubre	\$	17.065.571.076
	Noviembre	\$	16.506.467.207
	Diciembre	\$	17.065.571.076
		\$	196.335.568.698
2020	Enero	\$	14.475.420.157
	Febrero	\$	15.571.100.137
	Marzo	\$	15.968.764.947
	Abril	\$	15.375.196.757
	Mayo	\$	16.123.377.127
	Junio	\$	15.585.907.133
	Julio	\$	15.918.988.157
	Agosto	\$	16.433.151.007
	Septiembre	\$	15.850.942.436
	Octubre	\$	16.821.919.926
	Noviembre	\$	16.821.919.926
	Diciembre	\$	16.277.732.831



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 5 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

		\$ 191.224.420.541
2021	Enero	\$ 14.777.442.414
	Febrero	\$ 14.811.349.862
	Marzo	\$ 15.850.258.345
	Abril	\$ 15.246.994.923
	Mayo	\$ 15.573.033.935
	Junio	\$ 14.848.637.673
	Julio	\$ 13.328.013.913
	Agosto	\$ 13.389.916.080
	Septiembre	\$ 16.332.450.442
	Octubre	\$ 16.554.794.722
	Noviembre	\$ 16.332.450.442
	Diciembre	\$ 8.277.657.249
		\$ 175.323.000.000
2022	Enero	\$ 16.002.515.297
	Febrero	\$ 29.151.258.419
	Marzo	\$ 18.036.948.077
	Abril	\$ 19.504.317.189
	Mayo	\$ 18.675.825.404
	Junio	\$ 18.758.080.619
	Julio	\$ 18.837.601.410
	Agosto	\$ 19.069.224.234
	Septiembre	\$ 19.573.808.109
	Octubre	\$ 19.116.068.569
	Noviembre	\$ 19.598.019.109
	Diciembre	\$ 15.293.448.861
		\$ 231.617.115.297
2023	Enero	\$ 20.690.470.976
	Febrero	\$ 20.368.456.899
	Marzo	\$ 22.056.185.157
	Abril	\$ 21.197.212.588
	Mayo	\$ 20.889.130.108
	Junio	\$ 21.203.685.348
	Julio	\$ 21.106.349.837
	Agosto	\$ 21.432.555.920
	Septiembre	\$ 21.507.279.930



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 6 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

	Octubre	\$ 21.790.328.600
	Noviembre	\$ 21.486.277.300
	Diciembre	\$ 23.967.444.480
		\$ 257.695.377.143
2024	Enero	\$ 23.116.444.230
	Febrero	\$ 22.555.727.560
	Marzo	\$ 23.329.406.670
	Abril	\$ 23.071.126.770
	Mayo	\$ 23.655.745.690
	Junio	\$ 47.865.840.790
	Julio	
	Agosto	\$ 22.898.620.250
	Septiembre	\$ 22.571.073.990
	Octubre	\$ 22.984.601.960
	Noviembre	\$ 22.708.891.640
	Diciembre	\$ 22.984.601.960
		\$ 277.742.081.510

8. *Sírvase informar en detalle la metodología para facturar el valor correspondiente al alumbrado público de la ciudad de Bogotá.*

Para calcular el valor que mensualmente se remunera al operador del servicio correspondiente al alumbrado público de la ciudad de Bogotá, se atienden las disposiciones del Otrosí No 1 al Convenio 766 de 1997, numeral 24 denominado REMUNERACIÓN DE CODENSA (hoy Enel Colombia), el cual establece:

REMUNERACIÓN DE CODENSA. La remuneración de CODENSA se realizará siguiendo las disposiciones del ACUERDO MODIFICATORIO DE 2002 así como del presente Otrosí y teniendo en cuenta las siguientes disposiciones particulares:

Arrendamiento de activos:

- El cargo de Arrendamiento de Infraestructura (AIap) se calculará mensualmente y será igual al resultado de dividir el Ingreso Mensual por Arrendamiento (IMA) a reconocer a CODENSA entre la demanda total de energía mensual (kWh) usada para para liquidar el componente del Suministro de Energía (CUap), en el mismo mes, sin considerar el ajuste por factor de pérdidas de que trata el literal r de este numeral.



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 7 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

- . El Ingreso Mensual por Arrendamiento (IMA) será igual a un doceavo (1/12) del Costo Anual Equivalente de Inversión. El Costo Anual Equivalente de Inversión será igual a la suma del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos y del Costo Anual Equivalente de Activos No Eléctricos.
- . El Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos se determinará aplicando la fórmula del numeral 21.1 del Artículo 21 de la Resolución CREG 123 de 2011, teniendo en cuenta lo siguiente:
 - El *Número total de UC* (NRn) corresponderá al conjunto de Unidades Constructivas de Alumbrado Público (UCAPs), en operación, asociadas a activos de propiedad de CODENSA usados exclusivamente en la prestación del Servicio de Alumbrado Público (denominados también en este CONVENIO como Activos Eléctricos o Activos de Alumbrado Público).
 - La variable CRi, corresponderá a los costos unitarios de las UCAPs consignados en:
 - . El Anexo del presente Otrosí.
 - . Las ACTAS de incorporación o aprobación de nuevas Unidades Constructivas, que suscriban CODENSA y LA UAESP con posterioridad a la firma del presente Otrosí.
- . El Costo Anual Equivalente de Activos No Eléctricos será igual al resultado de multiplicar el Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos por un factor de 0,041. Cuando la CREG modifique la metodología de remuneración de activos no eléctricos en Alumbrado Público, las nuevas reglas se aplicarán en la siguiente actualización del Costo Anual Equivalente de Inversión.
- . El Costo Anual Equivalente de Inversión estará expresado en pesos colombianos de septiembre de 2021 y, por lo tanto, el Ingreso Mensual por Arrendamiento (IMA) será facturado actualizando su valor al mes de prestación del servicio que se liquida, usando el IPP serie oferta interna publicado por el DANE.
- . El Costo Anual Equivalente de Inversión será recalculado por CODENSA mensualmente, previa aprobación de la UAESP, con el objeto de considerar:
 - . Los nuevos activos de propiedad de CODENSA que entren en operación y sean exclusivos para la prestación del servicio de alumbrado público, como resultado de la modernización, reposición y expansión del sistema.
 - . La salida de operación de activos de propiedad de CODENSA.



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 8 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

En el conjunto de nuevos activos de que trata el anterior numeral i, se considerarán solo los activos cuya entrada en operación ha sido verificada por LA INTERVENTORÍA en el marco de la validación mensual que realiza al inventario georreferenciado de activos para la prestación del Servicio de Alumbrado Público. Si con posterioridad al reconocimiento de los nuevos activos en el Costo Anual Equivalente de Inversión, LA UAESP o LA INTERVENTORÍA, en el proceso de expedición de avales a proyectos de modernización, reposición y expansión, de que tratan el numeral iv del literal B de la sección 20 y el numeral xii de la sección 23 de este Otrosí, detectan inconformidades que tienen impacto en el Costo Anual Equivalente de Inversión, se determinará el monto total de ajuste económico que proceda. El monto del ajuste será considerado en la siguiente factura que expida CODENSA por la prestación del servicio de Alumbrado Público a pagar por parte de la UAESP.

- . A partir de la firma del presente Otrosí, los costos unitarios de las UCAPs, de conformidad con lo establecido en la Resolución CREG 123 de 2011 y teniendo en cuenta los componentes que conforman los factores de instalación de Activos del Nivel de Tensión II de la Circular CREG 019 de 2002, considerarán exclusivamente los siguientes conceptos:
 - . El costo de materiales sin IVA
 - . El costo total de mano de obra
 - . El IVA de materiales efectivamente incurrido.
 - . Los costos de ingeniería, de inspectores de obra y de LA INTERVENTORÍA de la obra, que de forma agregada serán iguales al OCHO POR CIENTO (8%) de la suma del costo de materiales sin IVA, el costo total de mano de obra y el IVA de materiales efectivamente incurrido.
 - . El costo de administración de la obra, el cual será igual al SIETE POR CIENTO (7%) de la suma del costo de materiales sin IVA, el costo total de mano de obra y el IVA de materiales efectivamente incurrido.
 - . El costo financiero, el cual será igual al SIETE POR CIENTO (7%) de la suma de del costo de materiales sin IVA, el costo total de mano de obra y el IVA de materiales efectivamente incurrido.
- . A partir de la fecha de firma del presente Otrosí, en cada actualización del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos, para determinar el valor de cada activo propiedad de Codensa, se utilizarán los costos unitarios de las UACPs que lo conforman, que se encontraban aprobadas para el mismo en la fecha de su entrada en operación.
- . A partir de la fecha de firma del presente Otrosí, en cada actualización del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos no se considerarán los activos exclusivos para la prestación del servicio de Alumbrado Público, cuyo valor presente neto de los pagos de arrendamiento realizados por parte de la UAESP a CODENSA sea superior al valor del activo determinado con los costos de las UCAPs que lo conforman, que se encontraban aprobadas para el mismo en la fecha



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 9 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

de su entrada en operación. Se incluirán en este análisis los activos que cuenten con la información de su fecha de entrada en servicio.

- Para activos diferentes a luminarias que se encuentren en operación a la fecha de la firma del presente Otrosí, cuando no sea posible determinar su fecha de entrada en servicio, se asumirá que entraron en operación el 1 de diciembre de 2011 y continuarán considerándose en el cálculo del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos hasta cumplir la respectiva vida útil señalada en el literal k. En estos casos, cuando por razones de deterioro físico por el paso del tiempo, técnicamente soportado, sea necesaria la reposición de dichos activos no se aplicará remuneración por concepto de vida útil remanente.
- De conformidad con lo establecido en la Resolución CREG 123 de 2011, las vidas útiles de los Activos de Alumbrado Público a utilizar en el cálculo del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos serán las siguientes:

Tipo de activos de Alumbrado Público (Activos Eléctricos)	Vida Útil (años)
Luminarias LED	15
Luminarias tecnologías diferentes a LED	15
Redes aéreas	30
Redes subterráneas	30
Postería	30
Cámaras	30
Ductería	30
Transformador de Poste	20
Transformadores de Pedestal	20
Puesta a tierra	30
Sistemas de Medición	10

Cuando la CREG sustituya, adicione o modifique las anteriores vidas útiles, las nuevas serán usadas en la siguiente actualización del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos.

- Cuando la UAESP apruebe la reposición de activos exclusivos para la prestación del servicio de Alumbrado Público, propiedad de CODENSA, cuyo valor presente neto de los pagos de arrendamiento realizados por parte de la UAESP a CODENSA sea inferior al valor del activo determinado con los costos de las UCAPs que lo conforman, que se encontraban aprobadas para el mismo en la fecha de su entrada en operación, remunerará la vida útil remanente. En las facturas por la prestación del servicio de Alumbrado Público, la remuneración por este concepto deberá presentarse separadamente y a partir de la factura del servicio del mes siguiente a la fecha de reposición, no hará parte del Costo Anual Equivalente de los Activos Eléctricos y no podrá considerarse para



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 10 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

calcular el Costo Anual de AOM ni para calcular el Costo Anual Equivalente de Activos No Eléctricos.

Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento:

- . El cargo por gastos anuales de Administración, Operación y Mantenimiento (AOMap) se calculará mensualmente y será igual al resultado de dividir el Ingreso Mensual por AOM (IMAOM) a reconocer a CODENSA entre la demanda total de energía mensual (kWh) usada para para liquidar el componente del Suministro de Energía (CUap), en el mismo mes, sin considerar el ajuste por factor de pérdidas de que trata el literal r de este numeral.
- . El Ingreso Mensual por AOM (IMAOM) será igual a un doceavo (1/12) del Costo Anual de AOM. El Costo Anual de AOM será igual al resultado de multiplicar 0.0314 por la suma de:
 - El valor total de los Activos Eléctricos de propiedad de CODENSA en operación. Se deben considerar los activos que sigan en operación a pesar de haber cumplido su vida útil
 - y
 - El valor total de los activos de propiedad del Distrito usados exclusivamente para el Servicio de Alumbrado Público que se encuentren en operación.

Para determinar el valor de los activos de propiedad del Distrito, se utilizarán los costos unitarios de las UCAPs, que las partes acuerden asignar a cada activo, al momento de su incorporación al inventario georreferenciado de activos de Alumbrado Público. Para la incorporación al inventario georreferenciado, es necesario que las partes previamente acuerden las UCAPs que corresponden a cada activo de propiedad del Distrito.

- . El Costo Anual de AOM estará expresado en pesos colombianos de septiembre de 2021 y, por lo tanto, el Ingreso Mensual por AOM (IMAOM) será facturado actualizando su valor al mes de prestación del servicio que se liquida, usando el IPC publicado por el DANE.
- . El Costo Anual de AOM será recalculado mensualmente por CODENSA, previa aprobación de la UAESP, con el objeto de considerar:
 - . Los nuevos activos de propiedad de CODENSA que entren en operación y sean exclusivos para la prestación del servicio de alumbrado público, como resultado de la modernización, reposición y expansión del sistema.



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 11 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

- . Los nuevos activos de propiedad del DISTRITO CAPITAL que entren en operación y sean exclusivos para la prestación del servicio de alumbrado público.
- . La salida de operación de activos de propiedad de CODENSA o de activos propiedad del DISTRITO CAPITAL.

En el conjunto de nuevos activos de que tratan los anteriores numerales i y ii, se considerarán solo los activos cuya entrada en operación ha sido verificada por LA INTERVENTORÍA en el marco de la validación mensual que realiza al inventario georreferenciado de activos para la prestación del Servicio de Alumbrado Público. Si con posterioridad al reconocimiento de los nuevos activos en el Costo Anual de AOM, LA UAESP o LA INTERVENTORÍA, en el proceso de expedición de avales a proyectos de modernización, reposición y expansión, de que tratan el numeral iv del literal B de la sección 20 y el numeral xii de la sección 23 de este Otrosí, detectan inconformidades que tienen impacto en el Costo Anual de AOM, se determinará el monto total de ajuste económico que proceda. El monto del ajuste será considerado en la siguiente factura que expida CODENSA por la prestación del servicio de Alumbrado Público a pagar por parte de la UAESP.

Cuando la CREG modifique la metodología de remuneración de los gastos de Administración, Operación y Mantenimiento en la prestación del servicio de Alumbrado Público, las nuevas reglas se aplicarán en la siguiente actualización del Costo Anual de AOM.

Suministro de Energía:

- . A partir de la fecha de firma del presente Otrosí, y cuando CODENSA, previa solicitud de LA UAESP, haya adelantado o adelante un proceso de compra separada de energía para el Sistema de Alumbrado Público del Distrito en los términos del literal a) del numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002, y los resultados de éste hayan sido revisados y aprobados por LA UAESP de acuerdo al proceso de evaluación y análisis interno que establezca la unidad, y se realice la adjudicación, el valor del G será el resultado de considerar los contratos adjudicados y autorizados por la UAESP y, cuando sea necesario, las compras a precio de bolsa que se realicen para garantizar la totalidad de la demanda de energía para Sistema de Alumbrado Público del Distrito y el valor de Comercialización (C), de que trata el literal a) del numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002, será igual a 4,51\$/kWh (pesos constantes de diciembre de 2018). En la facturación del Servicio de Alumbrado Público se utilizará este valor de Comercialización (C) actualizado al mes de consumo que se factura, usando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE.

En caso contrario, es decir, cuando la UAESP no haya aprobado una compra separada de energía para el Sistema de Alumbrado Público del Distrito, el precio del cargo G será equivalente al valor de este componente de la tarifa oficial del mercado regulado de CODENSA correspondiente al mes de consumo que se factura y el valor de Comercialización (C), de que trata el literal a) del



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 12 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002, será igual a 4,51\$/kWh (pesos constantes de diciembre de 2018). En la facturación del Servicio de Alumbrado Público se utilizará este valor de Comercialización (C) actualizado al mes de consumo que se factura, usando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE. En este caso queda a libre decisión de CODENSA la elección del mecanismo de cobertura para garantizar la demanda del Sistema de Alumbrado Público del Distrito.

- . A partir de la fecha de firma del presente Otrosí, para liquidar el componente del Suministro de Energía (CUap), se usará el consumo de energía para la prestación del Servicio de Alumbrado Público calculado con la metodología de la Resolución CREG 123 de 2011 y considerando que:
 - i. Cuando no exista medición del consumo, para calcular la variable *Consumo de energía eléctrica para el Servicio de Alumbrado Público en el nivel de tensión n en kWh (CEEn)*, se considerarán como “*luminarias que se encuentran en funcionamiento en el respectivo municipio o distrito*”, aquellas que en el mes de consumo se encuentren registradas como luminarias instaladas y en operación, en la base de datos del inventario georreferenciado de activos de Alumbrado Público.
 - ii. La demanda de energía de luminarias que no están conectadas a redes exclusivas para el alumbrado público se referirá a nivel de tensión 2 usando el porcentaje de pérdidas eficientes aprobado por la CREG, de conformidad con la Resolución CREG 015 de 2018, al Operador de Red.

Ahora bien, lo anterior fue modificado parcialmente por el Otrosí No 4 al Convenio 766 de 1997 que en su cláusula segunda establece:

CLÁUSULA SEGUNDA - REMUNERACIÓN DE ENEL COLOMBIA: Las partes acuerdan modificar parcialmente el literal (n) de la sección “Gastos de Administración, Operación y Mantenimiento” y totalmente el literal (q) de la sección “Suministro de Energía” del Numeral 24 del Otrosí No. 1 al CONVENIO 766 DE 1997, los cuales quedarán así:

- n. El Ingreso Mensual por AOM (IMAOM) será igual a un doceavo (1/12) del Costo Anual de AOM. El Costo Anual de AOM será igual al resultado de multiplicar 0.0375 por la suma de:
 - El valor total de los Activos Eléctricos (luminarias y activos diferentes a luminarias) de propiedad de ENEL COLOMBIA en operación. Se deben considerar los activos que sigan en operación a pesar de haber cumplido su vida útil

y



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 13 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

- El valor total de los activos (luminarias y activos diferentes a luminarias) de propiedad del Distrito usados exclusivamente para el Servicio de Alumbrado Público que se encuentren en operación.

Para determinar el valor de los activos de propiedad del Distrito, se utilizarán los costos unitarios de las UCAPs, que las partes acuerden asignar a cada activo, al momento de su incorporación al inventario georreferenciado de activos de Alumbrado Público. Para la incorporación al inventario georreferenciado, es necesario que las partes previamente acuerden las UCAPs que corresponden a cada activo de propiedad del Distrito.

- o. El Costo Anual de AOM estará expresado en pesos colombianos, basado en el valor de las Unidades Constructivas de Alumbrado Público - UCAP de septiembre de 2021 y, por lo tanto, el Ingres© Mensual por AOM (IMAOM) será facturado actualizando su valor al mes de prestación del servicio que se liquida, usando el IPP (Oferta Interna) publicado por el DANE y conforme a lo establecido en la regulación vigente, a partir de la entrada en vigencia del presente Otrosí.
- q. A partir de la fecha de firma del presente Otrosí, cuando ENEL COLOMBIA, previa solicitud de la UAESP, haya adelantado o adelante un proceso de compra separada de energía para el sistema de alumbrado público del Distrito Capital de Bogotá en los términos del literal a) del numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002, los resultados de ese proceso hayan sido revisados y aprobados por la UAESP de acuerdo con el proceso de evaluación y análisis interno que establezca la unidad y se realice la adjudicación de dicho proceso por parte de ENEL COLOMBIA, el valor del cargo de generación (G) será el resultado de considerar los contratos adjudicados más las compras a precio de bolsa que se hayan realizado o se realicen para garantizar la totalidad de la demanda de energía para el sistema de alumbrado público del Distrito Capital de Bogotá.

A su turno, el valor del cargo de comercialización (C) de que trata el literal a) del numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002, será igual a 4,51\$/kWh (pesos constantes de diciembre de 2018). En la facturación del servicio de alumbrado público se utilizará este valor de comercialización (C) actualizado al mes de consumo que se factura, usando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE.

En caso contrario, es decir, cuando la UAESP no haya aprobado una compra separada de energía para el sistema de alumbrado público del Distrito Capital de Bogotá, el precio del cargo de generación (G) será el valor de las compras a precio de bolsa que haya realizado o realice ENEL COLOMBIA para garantizar la totalidad de la demanda del sistema.

Por su parte, el valor del cargo de comercialización (C) de que trata el literal a) del numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002, será igual a 4,51\$/kWh (pesos constantes de diciembre de 2018). En la facturación del servicio de alumbrado público se utilizará este valor de comercialización (C) actualizado al mes de consumo que se



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 14 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

factura, usando el Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE. Ahora bien, en el evento en el que la UAESP solicite a ENEL COLOMBIA ser atendido como usuario del mercado regulado, el valor de la tarifa que se cobrará a la UAESP será el valor de la tarifa oficial del mercado regulado de ENEL COLOMBIA correspondiente al mes de consumo que se factura. Adicionalmente, y considerando el régimen de libre negociación de tarifas establecido en la Resolución CREG 101 013 de 2022, la UAESP podrá adelantar y aprobar, en cualquier momento, procesos de compra separada de energía para el sistema de alumbrado público del Distrito Capital de Bogotá en los términos del literal a) del numeral 3 del ANEXO 1 del ACUERDO MODIFICATORIO DEL 25 DE ENERO DE 2002 o autorizar el suministro de energía a precios bolsa cuando así lo considere y se aplicarán las condiciones definidas en el presente literal, según sea el caso.

9. *Sírvase informar si la Administración Distrital presentará ante el Concejo de Bogotá un proyecto de acuerdo para el cobro de alumbrado público en la tarifa de energía para la población de Bogotá como se propuso en el Plan Distrital de Desarrollo. De ser positiva la respuesta, favor indicar la estrategia para el cobro, uso del recurso y los estudios técnicos que se han realizado al respecto.*

Tal como lo establece el artículo 29 de la Ley 1551 de 2012 la Alcaldía Distrital podrá presentar al Concejo los proyectos de acuerdo que juzgue convenientes para la buena marcha del municipio, en este sentido la iniciativa de implementación del impuesto de alumbrado público en la presente vigencia será una decisión del Ejecutivo Distrital.

La destinación de los recursos provenientes del recaudo del impuesto de alumbrado público, en caso de ser adoptado en el Distrito, será específica tal como describe el art. 350 de la Ley 1819 de 2016. En tal sentido, solamente podrá emplearse para cubrir los componentes propios de la prestación del servicio.

30. *Sírvase informar cuáles son las localidades en las que se factura tarifa de energía y aseo en conjunto.*

Los Prestadores del Servicio Público de Aseo de Bogotá, D.C., que cuentan con convenio de facturación conjunta con la empresa ENEL COLOMBIA son Promoambiental Distrito, Ciudad Limpia y Área Limpia en las siguientes localidades:

Esquema Concesionado de Aseo			
ASE	PRESTADOR	CONTRATO	LOCALIDAD
1	Promoambiental Distrital	Contrato 283 del 18 de enero de 2018	Usaquén Chapinero Santa Fe San Cristóbal Usme Candelaria Sumapaz
3	Ciudad Limpia	Contrato 285 del 18 de enero de 2018	Kennedy Fontibón



Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20251000024531**

Página 15 de 15

Bogotá D.C., 31 de Enero de 2025

5	Área Limpia	Contrato 287 del 18 de enero de 2018	Suba
---	-------------	--------------------------------------	------

Los Prestadores del Servicio Público de Aseo fungen como entidad tarifaria local en los términos del Artículo 1.2.1 de la Resolución CRA 943 de 2021, y por ende son los responsables de realizar el cálculo de la facturación del servicio de acuerdo con lo establecido por la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico – CRA, en la metodología tarifaria, expedida mediante la Resolución 720 de 2015, compilada en la Resolución CRA 943 de 2021, en concordancia con la Ley 142 de 1994 “*Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones.*” y el Decreto 1077 de 2015 “*Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Vivienda, Ciudad y Territorio.*”, expedido por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

Asimismo, el artículo 3 Libertad de elección, del Decreto 2668 de 1999 y el artículo 2.3.6.2.3. Libertad de elección, del Decreto 1077 de 2015, en cuanto a la elección del facturador conjunto establecen que:

“Para estos efectos la facultad de elección de empresa solicitante la facturación es absolutamente potestativa de la empresa prestadora del servicio de saneamiento básico.

PARÁGRAFO 1o. Empresa solicitante. Es la entidad que presta el o los servicios de saneamiento básico y que requiere facturar en forma conjunta con otra empresa de acuerdo a lo establecido en el artículo 147 de la Ley 142/94.

PARÁGRAFO 2o. Empresa concedente. la empresa que a juicio de la empresa solicitante brinda o tiene las condiciones para poder facturar en forma conjunta.”

En consecuencia, el Prestador del Servicio Público de Aseo tiene la facultad de elegir con qué empresa suscribirá el convenio de facturación conjunta para realizar la facturación a sus usuarios

Sin otro particular reciba un respetuoso saludo.

Cordialmente,



CONSUELO ORDÓÑEZ DE RINCÓN
Directora General

Elaboró: Paola Margarita Ruiz Manotas – Contratista SSFAP

Revisó: Paula Andrea Giraldo Sánchez - Contratista Dirección General

Aprobó: Luis Jonathan Gutiérrez Cantor – Subdirector SSFAP

Anexos: bases de datos