

20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20204000051451**

Página 1 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

Doctor

**NEIL JAVIER VANEGAS PALACIO**

Subsecretario de la Comisión del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

CONCEJO DE BOGOTÁ D.C

Calle 36 No. 28 A - 41

2088210

Bogotá - D.C.

Asunto: Proposición No. 365 del 12 de marzo de 2020. Radicado UAESP 202070000118142.

Referencia: Radicado Concejo de Bogotá D.C. 2020EE4794

Respetado Doctor Vanegas:

En atención a la Proposición No. 365 del 12 de marzo de 2020 la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos a través de la Subdirección de Servicios Funerarios y Alumbrado Público, se permite dar respuesta al cuestionario en los siguientes términos:

**1. *Sírvase informar el número de luminarias ubicadas actualmente en el espacio público***

El número de luminarias instaladas en el espacio público es el siguiente:

- Conforme a la base de infraestructura de alumbrado público radicada por el Operador del servicio con corte a enero de 2020, se cuenta con 356.620 luminarias.
- Número de luminarias de propiedad del Distrito Capital con corte a enero de 2020: 2.932
- Total luminarias en el espacio público: 359.552

**2. *Sírvase informar el número de luminarias objeto de intervención a través de halogenuros metálicos o led en el último cuatrienio.***

A continuación, se presenta el conteo de luminarias por tecnología de LED y Halogenuros Metálicos- CMH:

**Tabla No. 01 luminarias por tecnología LED y Halogenuros Metálicos-CMH**

| Tecnología                          | Número         | Porcentaje (%) |
|-------------------------------------|----------------|----------------|
| Diodos electroluminiscentes - LED   | 146.862        | 41,18%         |
| Vapor de halogenuros metálicos- CMH | 102.426        | 28,72%         |
| <b>TOTAL</b>                        | <b>249.288</b> |                |

Fuente (Base de datos de infraestructura Codensa SA ES)

**20204000051451**

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20204000051451**

Página 2 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

**3. *Sírvase informar en que corredores viales de alto flujo vehicular se realizaron intervenciones de instalación nueva o actualización de luminarias a led en el último cuatrienio***

Las avenidas principales en las cuales se evidencian proyectos de modernización a tecnología LED son las siguientes:

- Autopista Norte entre CL80 y CL 183
- Carrera 19 entre CL 100 hasta CL 159
- Av. Circunvalar entre CL 11 hasta CL 92A
- Av. NQS entre CL 8 Sur y autopista Norte
- Cl 13 entre Av. Caracas hasta AV. de las Américas
- Av. Carrera 15 entre Av. CL 72 hasta Av. CL 127
- Av. Calle 6 entre KR 10 hasta KR 50
- AV CL 26 entre KR 3 y KR 103
- AV. CL 63 entre KR 7 hasta KR 70

De igual manera, en la siguiente tabla se presenta el conteo de luminarias instaladas de LED y CMH en vías según clasificación POT:

**Tabla No. 02 conteo de luminarias LED y CHM por sector que ilumina**

| Sector que ilumina       | LED    | Halogenuros<br>metálicos<br>CMH | Total  |
|--------------------------|--------|---------------------------------|--------|
| ALAMEDA SENDERO PEATONAL | 6.254  | 6.298                           | 12.552 |
| AREA PASIVA              | 51     | 89                              | 140    |
| BAHIA                    | 522    | 423                             | 945    |
| CICLORUTA                | 2.198  | 2.965                           | 5.163  |
| FACHADA                  | 44     | 27                              | 71     |
| M2                       | 1.806  |                                 | 1.806  |
| M3                       | 4.341  |                                 | 4.341  |
| M4                       | 1.837  |                                 | 1.837  |
| M5                       | 20.382 |                                 | 20.382 |
| MONUMENTO                | 1      | 1                               | 2      |
| PARQUE                   | 5.278  | 18.565                          | 23.843 |
| PARQUEADERO              | 230    | 289                             | 519    |
| PLAZA O PLAZOLETA        | 418    | 545                             | 963    |
| PUENTE PEATONAL          | 249    | 364                             | 613    |
| V0                       | 1.267  | 145                             | 1.412  |

20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: 20204000051451

Página 3 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

| Sector que ilumina | LED            | Halogenuros metálicos CMH | Total          |
|--------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| V1                 | 1.677          | 263                       | 1.940          |
| V2                 | 2.104          | 488                       | 2.592          |
| V3                 | 2.586          | 938                       | 3.524          |
| V4                 | 3.894          | 1.873                     | 5.767          |
| V5                 | 4.590          | 3.457                     | 8.047          |
| V6                 | 8.523          | 8.431                     | 16.954         |
| V7                 | 24.377         | 22.168                    | 46.545         |
| V8                 | 43.802         | 24.924                    | 68.726         |
| V9                 | 5.609          | 4.523                     | 10.132         |
| V9E                | 4.568          | 3.593                     | 8.161          |
| ZONA DEPORTIVA     | 250            | 2.011                     | 2.261          |
| ZONA VERDE         | 4              | 46                        | 50             |
| <b>Total</b>       | <b>146.862</b> | <b>102.426</b>            | <b>249.288</b> |

**4. Sírvese informar en que corredores viales de flujo vehicular no se cuenta con iluminación tipo LED**

En la siguiente tabla, se presenta el conteo de luminarias de otras tecnologías por tipo vía según clasificación POT:

**Tabla No. 03 luminarias por tecnología Sodio y Fluorescente**

| Sector que ilumina       | Fluorescente | Sodio | Total |
|--------------------------|--------------|-------|-------|
| ALAMEDA SENDERO PEATONAL |              | 7.452 | 7.452 |
| ÁREA PASIVA              |              | 138   | 138   |
| BAHÍA                    |              | 363   | 363   |
| CICLORUTA                |              | 2.711 | 2.711 |
| FACHADA                  |              | 76    | 76    |
| MONUMENTO                |              | 5     | 5     |
| PARQUE                   |              | 8.866 | 8.866 |
| PARQUEADERO              |              | 275   | 275   |
| PLAZA O PLAZOLETA        |              | 658   | 658   |
| PUENTE PEATONAL          | 18           | 603   | 621   |
| V0                       |              | 2.657 | 2.657 |
| V1                       |              | 3.367 | 3.367 |
| V2                       |              | 3.483 | 3.483 |
| V3                       |              | 4.863 | 4.863 |

20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: 20204000051451

Página 4 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

| Sector que ilumina   | Fluorescente | Sodio          | Total          |
|----------------------|--------------|----------------|----------------|
| V4                   |              | 5.976          | 5.976          |
| V5                   |              | 4.499          | 4.499          |
| V6                   |              | 7.897          | 7.897          |
| V7                   |              | 15.312         | 15.312         |
| V8                   |              | 25.922         | 25.922         |
| V9                   |              | 5.641          | 5.641          |
| V9E                  |              | 5.203          | 5.203          |
| ZONA DEPORTIVA       |              | 1.081          | 1.081          |
| ZONA VERDE           |              | 266            | 266            |
| <b>Total general</b> | <b>18</b>    | <b>107.314</b> | <b>107.332</b> |

**5. ¿Cuál es el avance de las metas producto y resultado planteadas en el plan de desarrollo Bogotá Mejor para Todos en referencia a instalación de nuevas luminarias?**

El Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor Para Todos” contempla la modernización y/o actualización de 80.000 luminarias y 1.000 parques iluminados en 4 años. Conforme lo reportado por Codensa S.A. a corte 10 de enero del 2020 se han modernizado 145.745 luminarias y de acuerdo a la base de datos operativa con cortes anuales 2016-2019 se han actualizado 106.679 luminarias a tecnología CMH. Respecto a los parques, se han modernizado y/o actualizado 1.546 parques.

**6. ¿Cuál es el avance de las metas producto y resultados planteadas en el plan de desarrollo Bogotá Mejor para Todos en referencia a actualización de nuevas luminarias?**

El Plan de Desarrollo “Bogotá Mejor Para Todos” contempla la modernización y/o actualización de 80.000 luminarias y 1000 parques iluminados en 4 años. Conforme lo reportado por Codensa S.A. a corte 10 de enero del 2020 se han modernizado 145.745 luminarias y de acuerdo a la base de datos operativa con cortes anuales 2016-2019 se han actualizado 106.679 luminarias a tecnología CMH. Respecto a los parques, se han modernizado y/o actualizado 1.546 parques.

**7. Sírvase indicar ¿Cuál es el cronograma establecido para los diferentes procesos de actualización de tecnología de las luminarias en la ciudad para 2020? Especificar zona de intervención, tipo de actualización, fecha estimada a realizar la misma y costo.**

Actualmente, se está ejecutando el Plan de Modernización 2016-2020 a tecnología LED, que comprende vías secundarias y parques de las localidades de Antonio Nariño, Rafael Uribe, Kennedy, Bosa, Usme, Fontibón, Puente Aranda, Engativá y Usaquén, así como las vías principales Av. Circunvalar entre CL 11 hasta CL 92ª y Av. Calle 6 entre KR 10 hasta KR 50.

En paralelo a lo anterior, nos encontramos realizando el cronograma para la modernización de luminarias a LED a ejecutar 2020-2024.

20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: 20204000051451

Página 5 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

Ahora bien, respecto de los costos asociados a esta actividad, se informa que en cumplimiento del Convenio 766 de 1997 establecido entre el Distrito Capital y el Operador del servicio de Alumbrado Público, CODENSA S.A. ESP, los costos asociados a la modernización y/o actualización de la infraestructura del alumbrado público son asumidos por el operador CODENSA S.A ESP y remunerado por el Distrito conforme la metodología técnica y financiera establecida en anexo 1 del Acuerdo del 25 de enero de 2002.

**8. Sírvase indicar los procesos de actualización de tecnología de las luminarias realizado en la ciudad en los años 2016 -2019 y los programas para 2020. Especificar ubicación tipo de actualización, fecha de realización y costo**

El Distrito requirió al Operador del servicio de alumbrado público a modernizar las luminarias a tecnología LED en las vías secundarias y parques pertenecientes a las localidades de Antonio Nariño, Rafael Uribe, Kennedy, Bosa, Usme, Fontibón, Puente Aranda, Engativá y Usaquén.

De igual manera el Distrito solicitó al Operador la modernización a LED en las siguientes avenidas principales:

- Autopista Norte entre CL80 y CL 183
- Carrera 19 entre CL 100 hasta CL 159
- Av. Circunvalar entre CL 11 hasta CL 92A
- Av. NQS entre CL 8 Sur y autopista Norte
- Cl 13 entre Av. Caracas hasta AV. de las Américas
- Av. Carrera 15 entre Av. CL 72 hasta Av. CL 127
- Av. Calle 6 entre KR 10 hasta KR 50
- AV CL 26 entre KR 3 y KR 103
- AV. CL 63 entre KR 7 hasta KR 70

Se espera por parte del Operador del servicio de alumbrado público concluir las labores de ejecución en junio del año 2020 conforme a lo requerido a modernizar a LED por parte del Distrito.

**9. Sírvase indicar ¿Cuál fue el presupuesto aprobado y ejecutado en las vigencias 2016 – 2019 para los procesos de actualización de tecnología de las luminaria en la ciudad?**

A continuación, se relacionan los presupuestos globales asignados a la UAESP para el pago de cada uno de los conceptos facturados mensualmente por Codensa de los años 2016 al 2020:

| AÑO  | VALOR             |
|------|-------------------|
| 2016 | \$193.000.000.000 |
| 2017 | \$212.433.000.000 |

**20204000051451**

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20204000051451**

Página 6 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

| AÑO  | VALOR             |
|------|-------------------|
| 2018 | \$220.000.000.000 |
| 2019 | \$216.000.000.000 |
| 2020 | \$286.500.000.000 |

Los presupuestos que le son asignados anualmente a la UAESP a través del rubro de transferencias para funcionamiento se destinan al pago de cada uno de los conceptos facturados mensualmente por Codensa relacionados con el suministro de energía, arrendamiento de la infraestructura y el AOM (Administración, operación y mantenimiento), los cuales son remunerados vía tarifa de energía, tarifa de arrendamiento y tarifa de mantenimiento respectivamente.

Por todo lo anterior y dado que la infraestructura de alumbrado público es de propiedad de Codensa, todas las inversiones relacionadas con la adquisición, instalación y mantenimiento de luminarias son realizadas directamente por Codensa, a quien la UAESP remunera dichas actividades a través del pago de la tarifa de arrendamiento y mantenimiento, liquidadas dentro de cada una de las facturas mensuales del servicio de alumbrado público.

El cálculo de la tarifa de arrendamiento y mantenimiento para remunerar el servicio de alumbrado público de Bogotá, se basa en la metodología establecida dentro del anexo 1 del Acuerdo del 25 de enero de 2002 suscrito entre el Distrito Capital y Codensa.

**10. *Sírvase indicar ¿Cuál es el presupuesto aprobado y ejecutado en las vigencias 2016-2019 para los procesos de actualización de tecnología de las luminarias en la ciudad?***

Este interrogante es igual a la pregunta no. 9 por lo cual se entenderá resuelta conforme la respuesta indicada en la misma.

**11. *Cuales zonas de la ciudad no han presentado ninguna actualización o instalación de nuevas luminarias. Especifique por UPZ y barrio.***

A continuación, se presenta la información por localidad ya que los atributos UPZ y barrios no se consideran en la base de datos:

**Tabla No. 04 luminarias sin modernización por localidad**

| Localidad      | Tecnología |       | Total |
|----------------|------------|-------|-------|
|                | Mh         | Na    |       |
| Antonio Nariño |            | 110   | 110   |
| Barrios Unidos |            | 1.418 | 1.418 |

20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: 20204000051451

Página 7 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

| Localidad            | Tecnología |               | Total         |
|----------------------|------------|---------------|---------------|
|                      | Mh         | Na            |               |
| Bosa                 |            | 2.131         | 2.131         |
| Ciudad Bolívar       |            | 11.340        | 11.340        |
| Candelaria           |            | 730           | 730           |
| Chapinero            |            | 1.246         | 1.246         |
| Engativá             |            | 6.475         | 6.475         |
| Fontibón             |            | 3.965         | 3.965         |
| Kennedy              |            | 4.490         | 4.490         |
| Los Mártires         | 11         | 701           | 712           |
| Puente Aranda        |            | 3.432         | 3.432         |
| Rafael Uribe         |            | 704           | 704           |
| San Cristóbal        |            | 8.908         | 8.908         |
| Santa Fe             |            | 1.658         | 1.658         |
| Suba                 |            | 13.069        | 13.069        |
| Sumapaz              |            | 17            | 17            |
| Teusaquillo          | 23         | 2.424         | 2.447         |
| Tunjuelito           |            | 613           | 613           |
| Usaquén              |            | 9.588         | 9.588         |
| Usme                 |            | 1.832         | 1.832         |
| <b>Total general</b> | <b>34</b>  | <b>74.851</b> | <b>74.885</b> |

**12. Informe que zonas de la ciudad han tenido cambio de luminarias a tecnología LED desde el año 2012 hasta 2020.**

En la siguiente tabla, se presenta el conteo de luminarias de LED y Halogenuros Metálicos- CMH que presentaron cambio por localidad.

**Tabla No. 05 Luminarias modernizadas por localidad:**

| Localidad    | Tecnología |       | Total  |
|--------------|------------|-------|--------|
|              | LED        | CMH   |        |
| L.ANT.NARINO | 5.109      | 407   | 5.516  |
| L.B.UNIDOS   | 1.120      | 8.689 | 9.809  |
| L.BOSA       | 17.434     | 1.383 | 18.817 |
| L.C.BOLIVAR  | 1.170      | 7.491 | 8.661  |
| L.CANDELARIA | 336        | 1.240 | 1.576  |
| L.CHAPINERO  | 3.484      | 8.419 | 11.903 |
| L.ENGATIVA   | 21.336     | 6.849 | 28.185 |

20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20204000051451**

Página 8 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

| Localidad            | Tecnología     |                | Total          |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|
|                      | LED            | CMH            |                |
| L.FONTIBON           | 8.766          | 3.937          | 12.703         |
| L.KENNEDY            | 30.865         | 3.238          | 34.103         |
| L.MARTIRES           | 965            | 4.978          | 5.943          |
| L.PTE.ARANDA         | 12.385         | 1.940          | 14.325         |
| L.R.URIBE            | 14.856         | 776            | 15.632         |
| L.SN.CRISTOBAL       | 713            | 3.833          | 4.546          |
| L.STA.FE             | 1.598          | 4.808          | 6.406          |
| L.SUBA               | 1.738          | 22.210         | 23.948         |
| L.SUMAPAZ            | 44             | 190            | 234            |
| L.TEUSAQUILLO        | 2.923          | 8.037          | 10.960         |
| L.TUNJUELITO         | 506            | 5.741          | 6.247          |
| L.USAQUEN            | 8.843          | 4.637          | 13.480         |
| L.USME               | 12.671         | 1.530          | 14.201         |
| <b>Total general</b> | <b>146.862</b> | <b>100.333</b> | <b>247.195</b> |

**13. *Sírvase informar cual ha sido el cambio de tendido aéreo a subterráneo de manera anual desde el 2012 hasta el 2020***

La entidad competente para dar respuesta es la Secretaria Distrital del Hábitat en virtud de la Resolución 311 de 2012 quién realiza el correspondiente seguimiento al indicador de subterranización de redes en la ciudad de Bogotá D.C

**14. *Sírvase informar cuantos postes eléctricos existen actualmente en Bogotá y a que operador pertenecen***

Se presenta el conteo de postes exclusivos del servicio de alumbrado público instalado en la ciudad:

|  |        |
|--|--------|
| Total Postería exclusiva alumbrado público de propiedad de Codensa   | 92.995 |
| Total Postería exclusiva alumbrado público de propiedad del Distrito | 2.670  |

**15. *Sírvase informa sobre qué entidad u operador recae la responsabilidad de retirar tendido eléctrico o de telecomunicaciones obsoleto que no esté en uso de los postes eléctricos***

Las entidades competentes son las empresas de telecomunicaciones que tienen tendido eléctrico como parte de su infraestructura tales como la Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá - ETB, Claro, Movistar, EPM.

**16. *De acuerdo a la pregunta anterior, cual es el procedimiento que se debe seguir para retirar el mismo***



20204000051451

Al contestar, por favor cite el radicado:

No.: **20204000051451**

Página 9 de 9

Bogotá D.C., 19 de marzo de 2020

Para resolver este interrogante las entidades competentes son las empresas de telecomunicaciones como ETB, Claro, Movistar, EPM.

**17. *Sírvase informar cuantas empresas tienen contrato de alquiler de postes eléctricos. Remitir los contratos vigentes***

La empresa competente para dar esta información es Codensa S.A ESP como operador de red.

**18. *Sírvase informar que porcentaje de la meta incluida en el Plan de Ordenamiento Territorial (decreto 190 de 2004) referente a la subterranización del tendido eléctrico por parte de los operadores en Bogotá. Especifique número de kilometro y localidades.***

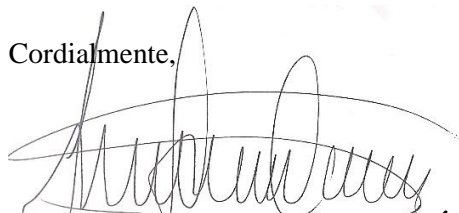
El seguimiento del cumplimiento de las metas de subterranización establecidas en el POT está a cargo de la Secretaría Distrital de Hábitat quien es la encargada de calcular los indicadores conforme la Resolución 311 de 2012.

**19. *Sírvase informar cuantos lesiones o muertes están asociada a accedentes eléctricos en Bogotá informe por año desde 2008 hasta 2019 y especifique localidad.***

La empresa competente para dar esta información es Codensa S.A ESP como operador del servicio de alumbrado público y operador de red.

Esperamos con lo anterior haber atendido su solicitud y quedamos a su disposición para cualquier aclaración adicional.

Cordialmente,



**LUZ AMANDA CAMACHO SÁNCHEZ**  
Directora General

Elaboró: María Teresa Santodomingo- Profesional Especializado SFAP.  
Revisó: Lina Paola Díaz Castañeda- Contratista SFAP.  
Revisó: Claudia Vannesa Rincón Rueda – Contratista Asesora de Dirección  
Aprobó: Karen Andrea Castañeda García. Subdirectora SFAP.