

# Semáforos Con Tecnología LED - DEL

## Descripción

Este indicador presenta el número de semáforos instalados y en funcionamiento con tecnología LED (Light-Emitting Diode, Diodo Emisor de Luz).

## Características

### Nombre del indicador

Semáforos Con Tecnología LED

### Sigla

DEL

### Tema

Movilidad Sostenible

### Recurso

No Aplica /

### Tipo de indicador

Gestión

### Ambito

Distrital

### Descripción técnica

Presenta el número de semáforos instalados y en funcionamiento con tecnología LED (Light-Emitting Diode, Diodo Emisor de Luz) con base en el Sistema MANTUM, la plataforma empleada para gestionar el mantenimiento del sistema semafórico.

Los semáforos con tecnología LED son elementos lumínicos que permiten realizar la señalización semafórica mediante la programación de los tiempos de paso en las intersecciones semaforizadas, además el empleo de LED permite disminuir el consumo energético alrededor del 80% versus otras tecnologías lumínicas.

### Objeto del indicador

Este indicador permite identificar el número de semáforos instalados y en funcionamiento con tecnología LED (Light-Emitting Diode, Diodo Emisor de Luz).

## Cálculo del Indicador

### Unidad del indicador

Número

### Frecuencia de toma de datos

Anual

### Tiempo de rezago

30 días

## Tipo de Normatividad o Valor de Referencia

### A nivel nacional:

- | Descripción   |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ley 769 de 2002. Por la cual se expide el Código Nacional de Tránsito Terrestre y se dictan otras disposiciones.</li> <li>Ley 105 de 1993. El Congreso de Colombia. "Por la cual se dictan disposiciones básicas sobre el transporte, se redistribuyen competencias y recursos entre la Nación y las Entidades Territoriales, se reglamenta la planeación en el sector transporte y se dictan otras disposiciones"</li> <li>Ley 336 de 1996. Estatuto Nacional de Transporte. Ley 1205 de 2008 Por medio de la cual se mejora la calidad de vida a través de la calidad del diésel y se dictan otras disposiciones.</li> </ul> |

### A nivel local:

- | Descripción  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Decreto Distrital 112 de 1994: por el cual se fijan lineamientos para el tránsito de vehículos de carga a industriales, en el área urbana del Distrito Capital.</li> <li>Decreto Distrital 101 de 1999: distintivos taxis.</li> <li>Decreto Distrital 542de 1999: fondo cuenta.</li> <li>Decreto Distrital 950 de 1999: casco y chaleco para motociclistas.</li> <li>Decreto Distrital 1098 de 2000: día sin carro.</li> <li>Decreto Distrital 170 de 2001: reglamentación transporte público.</li> <li>Decreto Distrital 171 de 2001: reglamentación transporte intermunicipal.</li> <li>Decreto Distrital 172 de 2001: reglamentación taxis.</li> <li>Decreto Distrital 174 de 2001: reglamenta el servicio público de transporte terrestre.</li> <li>Decreto Distrital 176 de 2001: sanciones transporte público.</li> <li>Decreto Distrital 621 de 2001: escombros.</li> <li>Decreto Distrital 660 de 2001: pico y placa servicio público.</li> <li>Decreto Distrital 912 de 2001: tarifas buses.</li> <li>Decreto Distrital 007 de 2002: pico y placa servicio particular.</li> <li>Decreto Distrital 532 de 2002: eliminación cobro servicio telefónico de taxis.</li> <li>Decreto Distrital 057 de 2003: vehículos para transporte de discapacitados.</li> <li>Decreto Distrital 058 de 2003: vehículos transporte público (taxis blancos).</li> <li>Decreto Distrital 114 de 2003: seguridad transporte, adecuación de los contratos de vinculación a su marco legal.</li> <li>Decreto Distrital 212 de 2003: rotación pico y placa particular.</li> <li>Decreto Distrital 292 de 2003: estructura y funciones y otras disposiciones de la policía cívica.</li> <li>Resolución Distrital 405 de 2009: "Por medio de la cual se determina el valor de las tasas para los trámites de los Registros Distritales que presta la Secretaría Distrital de Movilidad de conformidad con la entrada en vigencia del Registro Único Nacional de Tránsito, RUNT."</li> <li>Resolución Distrital 516 de 2009: "Por medio de la cual se determina el valor de las tasas de algunos trámites de los Registros Distritales que presta la Secretaría Distrital de Movilidad, los cuales no se encuentran señalados en la Resolución No. 405 del 30 de octubre de 2009 y se aclaran otros. "</li> <li>Resolución Distrital 416 de 2009: por la cual se toma una medida en materia de reposición de equipos de transporte público colectivo de pasajeros en el Distrito Capital.</li> <li>Acuerdo 034 de 1999: medidas de seguridad para la conducción de motocicletas en el D.C.</li> <li>Acuerdo 039 de 1999: unidad académica de normas básicas de tránsito.</li> <li>Acuerdo 228 de 2006: impuestos vehículos hurtados.</li> <li>Circular 01044 de 2003: inmovilización de vehículos.</li> <li>Circular 003 de 2009: implementación de políticas a seguir en la entidad para la contratación pública.</li> </ul> |

## Entorno

### Cobertura Geográfica

Distrito

### Área de Recolección de Datos

Distrito

### Estrato

No estratifiable

### Sector

No sectorial

## Información Base

### Fuente de Datos

Sistema MANTUM consultado por la Dirección de Gestión de Tránsito y Control de Tránsito y Transporte - Subdirección de Semaforización de la Secretaría Distrital de Movilidad - SDM.

## Sistema de medición

Conteo de semáforos instalados y en funcionamiento con tecnología LED (Light-Emitting Diode, Diodo Emisor de Luz) en el Sistema MANTUM, plataforma empleada para gestionar el mantenimiento del sistema semafórico.

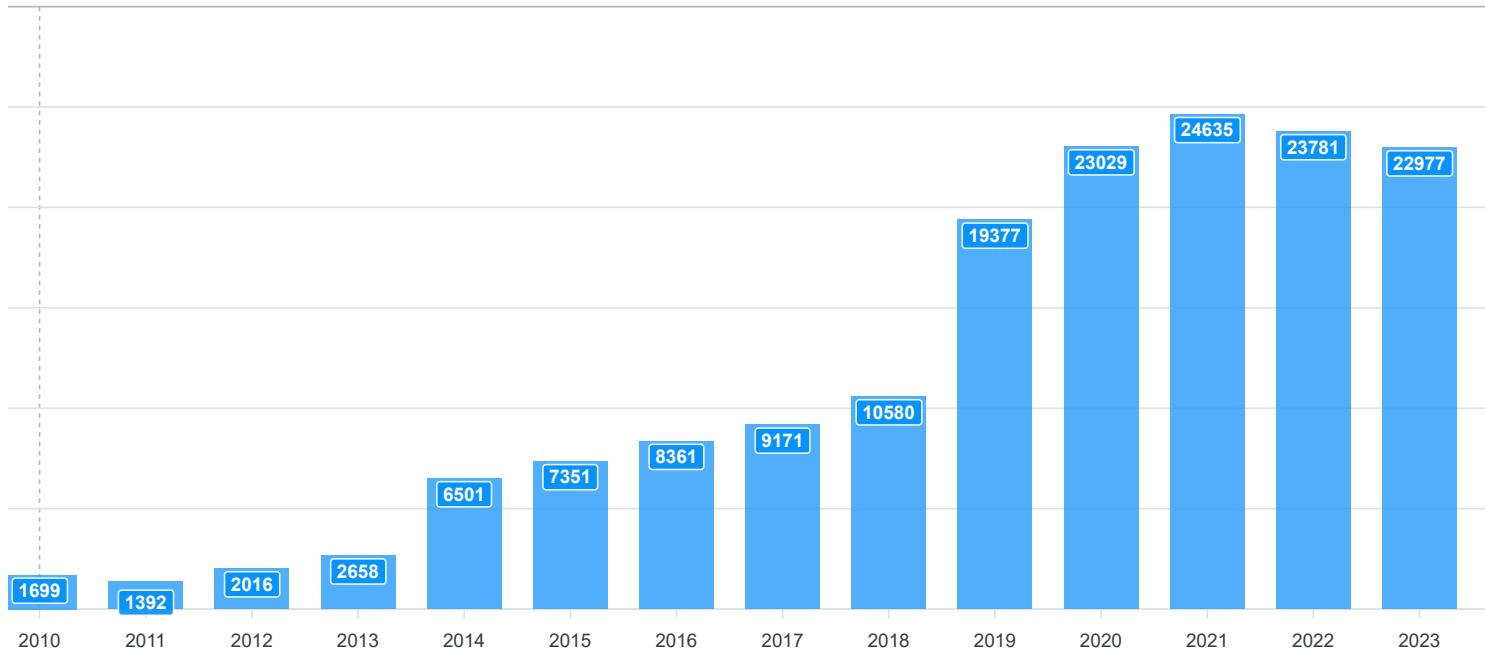
## Adicionales

### Fuente bibliográfica

#### Comentarios

Mediante radicado 2020ER32044, la Secretaría Distrital de Movilidad realizó el ajuste de este indicador el año 2016 de 20703 a 8361.

Última actualización con corte al 31/12/2024 y fecha de consulta del 15/01/2025 el Sistema MANTUM.



Periodo	Semáforos Con Tecnología LED - DEL (Número)
2010	1.699
2011	1.392
2012	2.016
2013	2.658
2014	6.501
2015	7.351
2016	8.361
2017	9.171
2018	10.580
2019	19.377
2020	23.029
2021	24.635
2022	23.781
2023	22.977

Periodo	Semáforos Con Tecnología LED - DEL (Número)
2017	9.171
2018	10.580
2019	19.377
2020	23.029
2021	24.635
2022	23.781
2023	22.977
2024	25.610

Secretaría Distrital de Ambiente Avenida Caracas No. 54 - 38 Commutador: 377 8899 Horario de atención: lunes a viernes 8:00 am a 5:00 pm Bogotá - Colombia. El Observatorio Ambiental de Bogotá es la expresión del Sistema de Indicadores de Gestión Ambiental (SIGA) de Bogotá D.C. en desarrollo del Artículo 16 del Decreto 456 de 2008, por el cual se reforma el plan de gestión ambiental del Distrito Capital y de los indicadores básicos de seguimiento exigidos en el Acuerdo 67 de 2002.