



Versión octubre / 2023

## DESCRIPCIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS: CABEZAS SEMÁFOROS

**Unidad responsable:** Dirección General de Gestión y Vigilancia de la Circulación

**Frecuencia de actualización:** Mensual (disponible la primera quincena)

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Información relativa a las cabezas de semáforos instaladas en la ciudad de Madrid. Las cabezas de semáforos son elementos donde se sitúan los focos del conjunto semaforico. Se utilizan para señalar y regular el tránsito de peatones, bicicletas o vehículos a motor y pueden constar de uno o más focos.

Este conjunto de datos incluye información de las características técnicas en cuanto a uso, dimensiones o número de focos.

Actualmente todas están dotadas de sistemas de focos led por sus innumerables ventajas. Entre ellas se encuentran su bajo consumo, mínimo mantenimiento, respeto por el medio ambiente y evitar el fundido total al estar compuestos por una matriz de diodos. Adicionalmente, disponen de protección contra radiaciones UV.

### DESCRIPCIÓN Y ESTRUCTURA

La capa usa la siguiente proyección georreferenciada:

EPSG: 25830, ETRS89 / UTM zone 30N

La información sobre las cabezas de semáforos enviada a Datos Abiertos consta de dos partes:

- Tablas: Esta parte contiene la información de las cabezas de semáforos de Madrid. Se proporciona en dos archivos idénticos, pero con distinto formato: un CSV (archivo delimitado por punto y coma) y un archivo XLSX (archivo Excel).
- Capa: Capa vectorial que almacena la localización geográfica de las cabezas de semáforo junto con los atributos asociados a ellas. Es de tipo POINT, es decir, su representación geométrica es un punto que indica la posición de la cabeza de semáforo. Los archivos imprescindibles para la representación de la capa son .SHP, .SHX y .DBF. También se proporciona un cuarto archivo (.PRJ) con información relativa al sistema de coordenadas. Todos ellos se incluyen en el fichero de extensión .zip.



El contenido tanto de las tablas como de la capa es el siguiente:

CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
tipo_elem	texto	Descripción del tipo de elemento al que se refiere la cabeza de semáforo
distrito	entero	Número que identifica el distrito al que pertenece una cabeza de semáforo
id	entero	Identificador de la cabeza de semáforo. Este es de tipo secuencial además de ser único e invariable
Id_cruce	entero	Identificador del cruce al que pertenece la cabeza de semáforo. Este coincide con el campo "id" del dataset de 'Tráfico Cruces' el cual también se puede consultar en el Portal de Datos Abiertos.
fecha_inst	fecha	Fecha de instalación de la cabeza de semáforo.
utm_x	real	Coordenada X del punto que indica la representación de la cabeza de semáforo en el sistema de referencia de coordenadas ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG: 25830)
utm_y	real	Coordenada Y del punto que indica la representación de la cabeza de semáforo en el sistema de referencia de coordenadas ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG: 25830)
longitud	Real	Coordenada X del punto que indica la representación de la cabeza de semáforo en el sistema de referencia de coordenadas WGS 84 (EPSG: 4326)
latitud	Real	Coordenada Y del punto que indica la representación de la cabeza de semáforo en el sistema de referencia de coordenadas WGS 84 (EPSG: 4326)