



Versión septiembre / 2025

DESCRIPCIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS: SEMÁFOROS CON AVISADORES ACÚSTICOS A DEMANDA

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 características y localización de los avisadores acústicos instalados en la ciudad de Madrid con posibilidad de configuración a demanda que pueden ser activados mediante mando estándar ONCE.

Las entidades públicas están obligadas por la normativa de accesibilidad vigente a facilitar el uso de los cruces semaforizados mediante dispositivos acústicos. De esta forma, las personas con problemas de visión o cualquier otro colectivo que pudiera necesitarlos, pueden utilizar los pasos de peatones en cruces semaforizados con seguridad.

Los avisadores acústicos con posibilidad de configuración a demanda funcionan de forma continuada en horario de 8:00-22:00h todos los días de la semana, compatibilizando el derecho a la movilidad autónoma de los invidentes y el derecho al descanso de los ciudadanos.

En la actualidad existen en Madrid más tres mil dispositivos instalados que permiten una configuración (regulación del volumen, inserción de diferentes sonidos o programación horaria).

Esta información se puede visualizar, junto con el resto de información de tráfico de la ciudad de Madrid, en el portal Informo: <https://informo.madrid.es>



ESTRUCTURA

La capa usa la siguiente proyección georreferenciada:

EPSG: 25830, ETRS89 / UTM zone 30N

La información consta de dos partes:

- Tablas: Esta parte contiene la información de los avisadores acústicos. 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 los avisadores acústicos junto con los atributos asociados a ellos. Es de tipo POINT, es decir, su representación geométrica es un punto que indica la posición del avisador acústico. 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 el avisador Acústico: "AVISADOR ACUSTICO CON POSIBILIDAD DE CONFIGURACIÓN A DEMANDA"
distrito	entero	Número que identifica el distrito al que pertenece un avisador acústico
id	entero	Identificador del avisador acústico. Este es de tipo secuencial además de ser único e invariable
Id_cruce	entero	Identificador del cruce al que pertenece el avisador acústico. Este coincide con el campo "id" del dataset de 'Tráfico Cruces' el cual también se puede consultar en el Portal de Datos Abiertos.
localizaci	texto	Nombre de la calle donde se encuentra ubicado el avisador acústico
num	entero	Número de la calle donde se encuentra ubicado el avisador acústico
fecha_inst	fecha	Fecha de instalación del elemento.
utm_x	real	Coordenada X del punto que indica la representación del avisador acústico en el sistema de referencia de coordenadas ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG: 25830)
utm_y	real	Coordenada Y del punto que indica la representación del avisador acústico en el sistema de referencia de coordenadas ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG: 25830)
longitud	Real	Coordenada X del punto que indica la representación del avisador acústico en el sistema de referencia de coordenadas WGS 84 (EPSG: 4326)
latitud	Real	Coordenada Y del punto que indica la representación del avisador acústico en el sistema de referencia de coordenadas WGS 84 (EPSG: 4326)