



Versión octubre / 2023

DESCRIPCIÓN DEL CONJUNTO DE DATOS: INFORMACIÓN EN PANELES INFORMATIVOS DE INFORMACIÓN VARIABLE EN SUPERFÍCIE

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

Frecuencia de actualización: Tiempo real

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Información relativa a los mensajes que aparecen en los paneles informativos para el control del tráfico urbano y M30 instalados y mantenidos por el Ayuntamiento de Madrid.

Los mensajes que aparecen en los paneles suministran al usuario información relevante acerca de las circunstancias de circulación en la vía. Su tipología es muy amplia y engloba incidencias fortuitas (accidentes, vehículos averiados, etc.), estado del tráfico (retenciones), tiempos de recorrido, colas en los accesos, obras, campañas de tráfico, condiciones meteorológicas, zonas de bajas emisiones, etc.

Una parte de esta señalización, como los estados de tráfico, los tiempos de recorrido o las colas en los accesos, se activa de forma automática a partir de algoritmos que analizan en tiempo real los datos procedentes de la vía.

Por otro lado, los operadores de tráfico desde el centro de control se encargan de señalar de forma manual las incidencias o eventos que se producen en las vías y que pueden suponer una afectación de la circulación normal del tráfico.

Existe en el Portal de Datos Abiertos el siguiente conjunto de datos complementario:

- [Tráfico. Paneles información variable, ubicación](#)

DESCRIPCIÓN Y ESTRUCTURA

El archivo XML generado es: pmv_aytomadrid.xml

El XML tiene el siguiente formato:

```
<MESSAGE>
  <HEAD>
    <RESULT>OK</RESULT>
  </HEAD>
  <BODY>
    <DEVICES>
```



```
<VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>

    <VMS_DESCRIPTION>PANEL NUM. 3 EN ERU006 - C. INTERIOR PK
21+800</VMS_DESCRIPTION>
    <VMS_SYMBOLS>1</VMS_SYMBOLS>
    <VMS_LINES>3</VMS_LINES>
    <VMS_STATUS>0</VMS_STATUS>
</DEVICES>
<TOPOLOGIES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <TOPOLOGY_ALLOWED>1</TOPOLOGY_ALLOWED>
</TOPOLOGIES>
<TOPOLOGIES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <TOPOLOGY_ALLOWED>2</TOPOLOGY_ALLOWED>
</TOPOLOGIES>
<PHASES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>1</PHASE_NUMBER>
    <MESSAGE_TOPOLOGY>2</MESSAGE_TOPOLOGY>
</PHASES>
<LINES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>1</PHASE_NUMBER>
    <LINE_NUMBER>1</LINE_NUMBER>
    <LINE_ALIGMENT>CENTER</LINE_ALIGMENT>
    <LINE>M-40    2 min</LINE>
</LINES>
<LINES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>1</PHASE_NUMBER>
    <LINE_NUMBER>2</LINE_NUMBER>
    <LINE_ALIGMENT>CENTER</LINE_ALIGMENT>
    <LINE>BETANZOS 5 min</LINE>
</LINES>
<PHASES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>2</PHASE_NUMBER>
    <MESSAGE_TOPOLOGY>1</MESSAGE_TOPOLOGY>
</PHASES>
<SYMBOLS>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>2</PHASE_NUMBER>
    <SYMBOL_NUMBER>1</SYMBOL_NUMBER>
    <SYMBOL>156</SYMBOL>
</SYMBOLS>
<LINES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>2</PHASE_NUMBER>
    <LINE_NUMBER>1</LINE_NUMBER>
    <LINE_ALIGMENT>LEFT</LINE_ALIGMENT>
    <LINE>CIRCULE</LINE>
```



```
</LINES>
<LINES>

    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>

    <PHASE_NUMBER>2</PHASE_NUMBER>
    <LINE_NUMBER>2</LINE_NUMBER>
    <LINE_ALIGMENT>LEFT</LINE_ALIGMENT>
    <LINE>CON</LINE>
</LINES>
<LINES>
    <VMS_ID>CPMV12181</VMS_ID>
    <PHASE_NUMBER>2</PHASE_NUMBER>
    <LINE_NUMBER>3</LINE_NUMBER>
    <LINE_ALIGMENT>LEFT</LINE_ALIGMENT>
    <LINE>PRECAUCION</LINE>
</LINES>
...
</BODY>
</MESSAGE>
```

En el archivo XML hay dos secciones principales:

- <HEAD> con el resultado de la petición de lectura de datos
- <BODY> contiene subsecciones con los datos de los paneles y sus mensajes.

Sección HEAD

Esta sección contiene el resultado de la petición al Sistema de M30 de los mensajes en los paneles. Contiene únicamente el elemento RESULT con un texto indicado el resultado de la petición.

Sección BODY

Esta sección contiene los Paneles y sus Mensajes, todo ello en elementos separados y repetidos a lo largo de la sección. La relación de cada sección con las demás que pertenecen al mismo elemento o panel se hace por medio de los elementos de cada sección.

Para un Panel se tienen las siguientes secciones y el número de veces que se repite cada sección por panel.

DEVICES (1). Datos del Panel.

TOPOLOGIES (una sección por cada topología admitida por el panel). Las topologías se corresponden con lo que puede representar el panel: Número de Gráficos (izquierdo o derecho), Número de Líneas, Número de Caracteres por Línea, Integración del Texto en los Gráficos, etc.

PHASES (1, 2 o 3 secciones). Las fases se corresponden con el número de alternancias que muestra el panel actualmente. Cada alternancia es un mensaje completo (gráficos y texto) que se muestra durante un tiempo determinado y luego cambia a otra fase o mensaje en forma de secuencia continua.



LINES (1, 2 o 3). Contenido de cada línea de texto del panel con su alineación. El número de líneas viene dentro de la sección DEVICES.

SYMBOLS (1 o 2). Datos del elemento gráfico que se muestra en cada fase y en cada posición. El número de símbolos viene dentro de la sección DEVICES.

DEVICES	
Elemento	Descripción
VMS_ID	Identificador del Panel en la aplicación.
VMS_DESCRIPTION	Descripción del Panel en la aplicación.
VMS_SYMBOLS	Número de Símbolos (pictogramas) que admite el panel.
VMS_LINES	Número de Líneas de texto que admite el panel.
VMS_STATUS	Estado del panel.

TOPOLOGIES	
Elemento	Descripción
VMS_ID	Identificador del Panel en la aplicación.
TOPOLOGY_ALLOWED	Número de la topología que admite el panel.

PHASES	
Elemento	Descripción
VMS_ID	Identificador del Panel en la aplicación.
PHASE_NUMBER	Número de la fase dentro de la secuencia de alternancias a mostrar.
MESSAGE_TOPOLOGY	Topología que utiliza la fase que puede ser cualquiera de las admitidas por el panel.

LINES	
Elemento	Descripción
VMS_ID	Identificador del Panel en la aplicación.
PHASE_NUMBER	Número de la fase dentro de la secuencia de alternancias a mostrar.
LINE_NUMBER	Número de la línea que se muestra. De 1 en adelante comenzando por la línea superior del panel.
LINE_ALIGNMENT	Alineación del texto dentro de la línea: LEFT, CENTER o RIGHT.
LINE	Texto a mostrar.

SYMBOLS	
Elemento	Descripción
VMS_ID	Identificador del Panel en la aplicación.
PHASE_NUMBER	Número de la fase dentro de la secuencia de alternancias a mostrar.
SYMBOL_NUMBER	Posición del símbolo: 1 es el pictograma izquierdo, 2 es el pictograma derecho.
SYMBOL	Código del pictograma a mostrar dentro de la aplicación.