

ESTRUCTURA DEL LISTADO DE UBICACIONES DONDE SE REALIZAN MEDICIONES

Las mediciones realizadas atienden a la necesidad de conocer la cantidad de vehículos (INTENSIDAD) que circulan en un determinado punto de una calle (TRAMO) en los diferentes días de una determinada semana (de Lunes a Viernes). Del mismo modo, en ocasiones se necesita conocer, para ese mismo punto, la distribución de velocidades (y velocidades medias) y clasificación por tipo de vehículo.

Para obtener esta información, se realiza la instalación de un equipo medidor al cual se conectan uno o varios tubos neumáticos (dependiendo del tipo de información que se desea obtener) con el fin de detectar el paso de los vehículos. Esta detección viene determinada por el cambio de presión ejercida sobre los tubos neumáticos al pasar un vehículo por encima de ellos.

Como se ha comentado anteriormente, la información que se desea obtener es la INTENSIDAD, la VELOCIDAD y la CLASIFICACION por tipo de vehículo. Para la obtención de esta información, existen dos tipos de instalaciones:

- 1 tubo neumático. Con esta configuración se detecta sólo la cantidad de vehículos que circulan (INTENSIDAD), pero no el tipo de vehículo y velocidad. Al pasar un vehículo por encima del tubo neumático, se ejerce una presión sobre el mismo, la cual será tenida en cuenta como un incremento en la INTENSIDAD, sin distinguir el tipo de vehículo que ha efectuado la presión.
- 2 o más tubos neumáticos. Con esta configuración se detecta, aparte de la cantidad de vehículos que circulan (INTENSIDAD), la VELOCIDAD y el tipo de vehículo (CLASIFICACIÓN). Para ello, el equipo tiene en cuenta el tiempo que transcurre desde la primera detección de cambio de presión en un tubo neumático y su pareja (los tubos neumáticos se instalan a una distancia de un metro entre ellos, por lo cual, el tiempo que un vehículo tarda entre que presiona el primer tubo y el segundo determina la velocidad a la que circula. En este tipo de instalación, además, se tienen en cuenta otros factores como pueden ser el número de ejes de un determinado vehículo (lo que implica que se le clasifique como ligero, pesado o de 2 ruedas), etc..

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
CODIGO	Número identificativo de la medida realizada. Hay dos tipos de formato: <ul style="list-style-type: none">• Planificación: DDBBNNNN -> Las dos primeras cifras corresponden al DISTRITO, las dos siguientes al Barrio y las cuatro últimas corresponden a un número entero utilizado internamente para distinguir los diferentes puntos (comprendido desde el 1 al 3424).• Petición: AÑO_ORDEN
NOMBRE CRUCE	Nombre de la calle donde fue instalado el tubo neumático
TRAMO	Segmento de la calle donde fue instalado el tubo neumático
SENTIDO	Carril o carriles de la calle donde está tomada la medida

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
DESDE	Fecha de comienzo de la medición en dicha ubicación
HASTA	Fecha de finalización de la medición en dicha ubicación
LATITUD	Latitud en sistema ETRS89
LONGITUD	Longitud en sistema ETRS89

ESTRUCTURA DEL LISTADO DE DATOS

Según lo explicado en apartados anteriores, dependiendo de qué tipo de instalación se realice, se obtendrá una determinada información.

Si se trata de una instalación de un tubo neumático, se obtendrá información acerca de la cantidad de vehículos que circulan, por lo cual, en la siguiente tabla, se rellenará (aparte de los datos correspondientes al código, ubicación, y fecha/hora) el campo TOTAL, ya que el resto de los campos no aplican a este tipo de instalación.

Por el contrario, si se trata de una instalación con 2 tubos neumáticos, se obtendrá información acerca de la cantidad de vehículos que circulan, la clasificación de los mismos y la velocidad a la que circulan. Con ello, se pueden rellenar el resto de los campos correspondientes al tipo de vehículo (LIGERO, PESADO, 2 RUEDAS o DESCONOCIDO), la velocidad (comprendida entre franjas de velocidad) y la cantidad de los diferentes tipos de vehículos que circulan a una determinada velocidad (también comprendida entre franjas de velocidad)

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
CODIGO	Código del sensor. En el fichero de listado de ubicaciones figuran más datos relacionados
LATITUD	Latitud en coordenadas geográficas donde fue instalado el tubo neumático
LONGITUD	Longitud en coordenadas geográficas donde fue instalado el tubo neumático
FECHA	Fecha de la medición
HORA	Hora de la medición
TOTAL	Número total de vehículos (suma de ligeros, pesados, 2 ruedas y desconocidos)
VEHICULOS LIGEROS	Número total de vehículos ligeros en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS	Número total de vehículos pesados en ese tramo horario
VEHICULOS 2 RUEDAS	Número total de vehículos de 2 ruedas en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO	Número total de vehículos desconocidos en ese tramo horario
VEL_0-10	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 0 y 10 Km/h en ese tramo horario

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
VEL_10-20	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 10 y 20 Km/h en ese tramo horario
VEL_20-30	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 20 y 30 Km/h en ese tramo horario
VEL_30-40	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 30 y 40 Km/h en ese tramo horario
VEL_40-50	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 40 y 50 Km/h en ese tramo horario
VEL_50-60	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 50 y 60 Km/h en ese tramo horario
VEL_60-70	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 60 y 70 Km/h en ese tramo horario
VEL_70-80	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 70 y 80 Km/h en ese tramo horario
VEL_80-90	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 80 y 90 Km/h en ese tramo horario
VEL_90-100	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 90 y 100 Km/h en ese tramo horario
VEL_100-110	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 100 y 110 Km/h en ese tramo horario
VEL_110-120	Número total de vehículos que han circulado a una velocidad comprendida entre 110 y 120 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_0-10	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 0 y 10 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_0-10	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 0 y 10 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_0-10	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 0 y 10 Km/h en ese tramo horario

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_0-10	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 0 y 10 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_10-20	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 10 y 20 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_10-20	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 10 y 20 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_10-20	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 10 y 20 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_10-20	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 10 y 20 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_20-30	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 20 y 30 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_20-30	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 20 y 30 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_20-30	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 20 y 30 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_20-30	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 20 y 30 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_30-40	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 30 y 40 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_30-40	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 30 y 40 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_30-40	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 30 y 40 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_30-40	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 30 y 40 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_40-50	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 40 y 50 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_40-50	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 40 y 50 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_40-50	Número total de vehículos de 2 ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 40 y 50 Km/h en ese tramo horario

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_40-50	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 40 y 40 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_50-60	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 50 y 60 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_50-60	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 50 y 60 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_50-60	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 50 y 60 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_50-60	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 50 y 60 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_60-70	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 60 y 70 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_60-70	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 60 y 70 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_60-70	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 60 y 70 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_60-70	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 60 y 70 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_70-80	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 70 y 80 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_70-80	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 70 y 80 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_70-80	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 70 y 80 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_70-80	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 70 y 80 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_80-90	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 80 y 90 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_80-90	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 80 y 90 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_80-90	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 80 y 90 Km/h en ese tramo horario

COLUMNA	DESCRIPCIÓN
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_80-90	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 80 y 90 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_90-100	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 90 y 100 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_90-100	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 90 y 100 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_90-100	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 90 y 100 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_90-100	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 90 y 100 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS LIGEROS VEL_100-110	Número total de vehículos ligeros que han circulado a una velocidad comprendida entre 100 y 110 Km/h en ese tramo horario
VEHICULOS PESADOS VEL_100-110	Número total de vehículos pesados que han circulado a una velocidad comprendida entre 100 y 110 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. 2 RUEDAS VEL_100-110	Número total de vehículos de dos ruedas que han circulado a una velocidad comprendida entre 100 y 110 Km/h en ese tramo horario
VEHIC. DESCONOCIDO VEL_100-110	Número total de vehículos desconocidos que han circulado a una velocidad comprendida entre 100 y 110 Km/h en ese tramo horario