

Estructura de los archivos de Open Data: “Datos meteorológicos del mes en curso” y “Datos meteorológicos horarios desde 2020”

Los datos meteorológicos que se proporcionan en estos ficheros son exclusivamente para evaluar la calidad del aire medida por la Red de Calidad del Aire de la Comunidad de Madrid. Los datos meteorológicos oficiales son los proporcionados por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).

Cada archivo tiene los siguientes campos de cabecera:

Tabla 1. ESTRUCTURA DEL ARCHIVO

Provincia	Municipio	Estación en_municipio	Magnitud	Punto_de_muestreo	año	mes	día	h01	v01	h02..	v02..
28	5	2	81	28005002_81_89	2020	1	1	3	V	7	V

El código 28 es el que corresponde a la provincia de Madrid.

El código del campo “Municipio” se corresponde con “código municipio” de la “Tabla 2. CÓDIGOS DE ESTACIONES”.

El código del campo “Estación en_municipio” es un correlativo que asigna el ministerio con competencias en medio ambiente y sirve para identificar las posibles ubicaciones de las estaciones en ese municipio.

El código “Magnitud” hace referencia al parámetro meteorológico medido y se corresponde con el reflejado en la “Tabla 3. MAGNITUDES, UNIDADES y TÉCNICAS DE MEDIDA”.

El campo punto de muestreo incluye el código de la estación completo (provincia, municipio y estación) más la magnitud y la técnica de medida. Esta última se describe en la “Tabla 3. MAGNITUDES, UNIDADES y TÉCNICAS DE MEDIDA”.

Los campos “año”, “mes” y “día” hacen referencia respectivamente al año, mes y día de la medida.

El valor que aparece en el campo “h” indica el valor de la magnitud meteorológica correspondiente. “h01” hace referencia a la 1 de la mañana, “h02” a las 2 de la mañana y así sucesivamente hasta las 24 horas.

“v01” se refiere a la validación de la hora 1, “v02” a la validación de la hora 2 y así hasta las 24 h. El código “V” hace referencia a que es un dato **V**álido y el código “N” hace referencia a que es un dato **N**o válido.

Tabla 2. CÓDIGOS DE LAS ESTACIONES

CÓDIGO NACIONAL	CÓDIGO MUNICIPIO	NOMBRE ESTACIÓN
28005002	5	ALCALÁ DE HENARES
28006004	6	ALCOBENDAS
28007004	7	ALCORCÓN
28009001	9	ALGETE
28013002	13	ARANJUEZ
28014002	14	ARGANDA DEL REY
28016001	16	EL ATAZAR
28045002	45	COLMENAR VIEJO
28047002	47	COLLADO VILLALBA
28049003	49	COSLADA
28058004	58	FUENLABRADA
28065014	65	GETAFE
28067001	67	GUADALIX DE LA SIERRA
28074007	74	LEGANÉS
28080003	80	MAJADAHONDA
28092005	92	MÓSTOLES
28102001	102	ORUSCO DE TAJUÑA
28120001	120	PUERTO DE COTOS
28123002	123	RIVAS-VACIAMADRID
28133002	133	SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS
28148004	148	TORREJÓN DE ARDOZ
28161001	161	VALDEMORO
28171001	171	VILLA DEL PRADO
28180001	180	VILLAREJO DE SALVANÉS

Tabla 3. MAGNITUDES, UNIDADES Y TÉCNICAS DE MEDIDA

CÓDIGO MAGNITUD	DESCRIPCIÓN MAGNITUD	CODIGO DE TÉCNICA DE MEDIDA	UNIDAD	DESCRIPCIÓN UNIDAD
81	Velocidad del viento	89	m/s	metros por segundo
82	Dirección del viento	89	Grd	grados
83	Temperatura	89	°C	grados centígrados
86	Humedad relativa	89	%	porcentaje
87	Presión atmosférica	89	mbar	milibar
88	Radiación solar	89	W/m ²	vatios por metro cuadrado
89	Precipitación	89	l/m ²	litros por metro cuadrado