Servicio de Calidad del Aire

INTÉRPRETE DE FICHEROS DE DATOS HORARIOS – DIARIOS Y TIEMPO REAL

Los datos se proporcionan en tres formatos distintos, .txt, .csv, .xml

INTERPRETE DE ARCHIVO DE DATOS EN FORMATO TXT:

Datos horarios y en tiempo real:

Cada registro está estructurado de la siguiente forma:

Antes de octubre de 2017:

2807900401380217070100005V00004V00004V00004V00004V...

Los caracteres se corresponden con lo siguiente:

PROVINCIA	MUNICIPIO	ESTACIÓN	MAGNITUD	TÉCNICA	PERIODO ANÁLISIS	AÑO	MES	DÍA	DATO	CÓDIGO DE VALIDACIÓN
28	079	004	01	38	02	17	07	01	00005	V

Desde octubre de 2017:

28,079,004,01,38,02,2019,01,01,00023,V,00045,V,00028,V,00037,V,...

Los caracteres se corresponden con lo siguiente:

PROVINCIA	MUNICIPIO	ESTACIÓN	MAGNITUD	TÉCNICA	PERIODO ANÁLISIS	AÑO	MES	DÍA	DATO	CÓDIGO DE VALIDACIÓN
28	079	004	01	38	02	2019	01	01	00023	V

Para los archivos de datos horarios y en tiempo real, el código del periodo de análisis es 02 y las columnas correspondientes a los datos son 24, una por hora, cada una de ellas con su correspondiente código de validación.

UNICAMENTE SON VÁLIDOS LOS DATOS QUE LLEVAN EL CÓDIGO DE VALIDACIÓN "V".

Datos diarios:

Cada registro está estructurado de la siguiente forma: 28,079,004,01,38,02,2019,01,00008,V,00009,V,00008,V,00007,V,...

Los caracteres se corresponden con lo siguiente:

PROVINCIA	MUNICIPIO	ESTACIÓN	MAGNITUD	TÉCNICA	PERIODO ANÁLISIS	AÑO	MES	DATO	CÓDIGO DE VALIDACIÓN
28	079	004	01	38	04	2019	01	80000	V

Servicio de Calidad del Aire

Para los archivos de datos diarios, el código del periodo de análisis es 04 y las columnas correspondientes a los datos son 30 o 31, dependiendo de los días que tenga el mes, cada una de ellas con su correspondiente código de validación.

Hasta 2010 figura un código de dos dígitos "00" en los datos diarios, que separaban el código del mes de de los datos, pero sin ningún valor.

UNICAMENTE SON VÁLIDOS LOS DATOS QUE LLEVAN EL CÓDIGO DE VALIDACIÓN "V".

INTERPRETE DE ARCHIVO DE DATOS EN FORMATO CSV:

Datos horarios y en tiempo real:

Cada registro está estructurado de la siguiente forma:

PROVINCIA	MUNICIPIO	ESTACION	MAGNITUD	PUNTO_MUESTREO	ANO	MES	DIA	H01	V01	H02	V02
28	79	4	1	28079004_1_38	2019	1	1	23	>	17	V

El campo punto de muestreo incluye el código de la estación completo (provincia, municipio y estación) más la magnitud y la técnica de muestreo.

H01 corresponde al dato de la 1 de la mañana de ese día, V01 es el código de validación, H02 al de las 2 de la mañana, V02 y así sucesivamente.

UNICAMENTE SON VÁLIDOS LOS DATOS QUE LLEVAN EL CÓDIGO DE VALIDACIÓN "V".

Datos diarios:

Cada registro está estructurado de la siguiente forma:

PROVINCIA	MUNICIPIO	ESTACION	MAGNITUD	PUNTO_MUESTREO	ANO	MES	D01	V01	D02	V02
28	79	4	1	28079004_1_38	2019	1	18	٧	20	V

El campo punto de muestreo incluye el código de la estación completo (provincia, municipio y estación) más la magnitud y la técnica de muestreo.

D01 corresponde al dato del primer día del mes, D02 al del segundo día y así sucesivamente.





UNICAMENTE SON VÁLIDOS LOS DATOS QUE LLEVAN EL CÓDIGO DE VALIDACIÓN "V".

INTERPRETE DE ARCHIVO DE DATOS EN FORMATO XML:

Datos horarios y en tiempo real:

Cada registro está estructurado de la siguiente forma:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<Datos xmlns="http://bdca" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>
instance">
<Dato Horario>
 ovincia>28
 <municipio>079</municipio>
 <estacion>004</estacion>
 <magnitud>1</magnitud>
 <punto muestreo>28079004 1 38</punto muestreo>
  <ano>2019</ano>
  <mes>01</mes>
 <dia>01</dia>
 <H01>23</H01>
<V01>V</V01>
 <H02>17</H02>
 <V02>V</V02>
```

El campo punto de muestreo incluye el código de la estación completo (provincia, municipio y estación) más la magnitud y la técnica de muestreo.

H01 corresponde al dato de la 1 de la mañana de ese día, V01 código de validación, H02 al de las 2 de la mañana, V02 y así sucesivamente.

UNICAMENTE SON VÁLIDOS LOS DATOS QUE LLEVAN EL CÓDIGO DE VALIDACIÓN "V".

Datos diarios:

Servicio de Calidad del Aire

El campo punto de muestreo incluye el código de la estación completo (provincia, municipio y estación) más la magnitud y la técnica de muestreo.

D01 corresponde al dato del primer día del mes, D02 al del segundo día y así sucesivamente.

UNICAMENTE SON VÁLIDOS LOS DATOS QUE LLEVAN EL CÓDIGO DE VALIDACIÓN "V".

ANEXO I. CÓDIGOS DE ESTACIO NES

Las estaciones señaladas con un asterisco (*), cambiaron su código a partir de la fecha que se indica para la adaptación a la codificación nacional de intercambio de datos de calidad del aire.

digo desde enero 2011 digo desde enero 2011
digo desde enero 2011 digo desde enero 2011 a 27/11/2009 (08:00 h.) a 30/12/2009 (14:00 h.)
digo desde enero 2011 i 27/11/2009 (08:00 h.) i 30/12/2009 (14:00 h.) i 07/12/2009 (08:00 h.)
i 27/11/2009 (08:00 h.) i 30/12/2009 (14:00 h.) i 07/12/2009 (08:00 h.)
i 27/11/2009 (08:00 h.) i 30/12/2009 (14:00 h.) i 07/12/2009 (08:00 h.)
i 27/11/2009 (08:00 h.) i 30/12/2009 (14:00 h.) i 07/12/2009 (08:00 h.)
n 30/12/2009 (14:00 h.)
n 30/12/2009 (14:00 h.)
n 07/12/2009 (08:00 h.)
` ,
` ,
digo desde enero 2011
30/12/2009 (14:00 h.)
digo desde enero 2011
02/12/2009 (09:00 h.)
17/10/2008 (11:00 h.)
30/12/2009 (13:00 h.)
digo desde enero 2011
04/12/2009 (14:00 h.)
. - 20/11/2009 (10:00 h.)
. - 30/12/2009 (14:00 h.)
16/11/2009 (10:00 h.)
11/01/2010 (09:00 h.)
- 21/12/2009 (00:00 h.)

Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental Subdirección General de Sostenibilidad

Servicio de Calidad del Aire

28079048	Pº. Castellana	Alta 01/06/2010 (00:00 h.)
28079049	Retiro	Alta 01/01/2010 (00:00 h.)
28079050	Pza. Castilla	Alta 08/02/2010 (00:00 h.)
28079054	Ensanche Vallecas	Alta 11/12/2009 (00:00 h.)
28079055	Urb. Embajada (Barajas)	Alta 20/01/2010 (15:00 h.)
28079056	Plaza Elíptica	Alta 18/01/2010 (12:00 h.)
28079057	Sanchinarro	Alta 24/11/2009 (00:00 h.)
28079058	El Pardo	Alta 30/11/2009 (13:00 h.)
28079059	Parque Juan Carlos I	Alta 14/12/2009 (00:00 h.)
28079086	Tres Olivos	Alta 14/01/2010 (13:00 h.)
28079060(*)		* Código desde enero 2011

ANEXO II. MAGNITUDES, UNIDADES Y TÉCNICAS DE MEDIDA

	Magnitud	Abreviatura o fórmula	Unidad medida		Técnica de medida
01	Dióxido de Azufre	SO ₂	μg/m ³	38	Fluorescencia ultravioleta
06	Monóxido de Carbono	СО	mg/m³	48	Absorción infrarroja
07	Monóxido de Nitrógeno	NO	μg/m³	08	Quimioluminiscencia
08	Dióxido de Nitrógeno	NO ₂	μg/m ³	08	ld.
09	Partículas < 2.5 µm	PM2.5	μg/m³	47	Microbalanza
10	Partículas < 10 µm	PM10	μg/m³	47	ld.
12	Óxidos de Nitrógeno	NOx	μg/m³	08	Quimioluminiscencia
14	Ozono	O ₃	μg/m ³	06	Absorción ultravioleta
20	Tolueno	TOL	μg/m³	59	Cromatografía de gases
30	Benceno	BEN	μg/m³	59	ld.
35	Etilbenceno	EBE	μg/m³	59	ld.
37	Metaxileno	MXY	μg/m³	59	ld.
38	Paraxileno	PXY	μg/m³	59	ld.
39	Ortoxileno	OXY	μg/m³	59	ld.
42	Hidrocarburos totales (hexano)	ТСН	mg/m³	02	lonización de llama
43	Metano	CH4	mg/m³	02	ld.
44	Hidrocarburos no metánicos (hexano)	NMHC	mg/m³	02	ld.



Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental Subdirección General de Sostenibilidad

Servicio de Calidad del Aire

NOTA: Los datos publicados se expresan en hora local. Por tanto en los datos horarios publicados correspondientes al pasado domingo día 31 de marzo aparece un hueco de una hora. Los datos en aquellos días en los que se produce el retraso de una hora se calculan exactamente igual, cuando hay una hora menos se calculan con 23 valores y cuando hay una hora más se elimina una hora puesto que los sistemas no admiten días de 25 horas.