



SERVICIO JSON DE DATOS 10-MINUTALES DE ESTACIONES DE LA RED FORONÓMICA

El documento que se presenta a continuación contiene la descripción de los datos presentados por el archivo en formato JSON para obtener datos 10-minutales de estaciones de la red foronómica de Meteogalicia y Augas de Galicia con enlace:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datos10min.action?cod=CLAVE_USUARIO

Este JSON permite la consulta de datos históricos 10-minutales teniendo en cuenta las siguientes restricciones:

- Solo es posible consultar datos de los últimos 30 días.
- Si no se especifica en la petición una estación concreta (parámetro idEstacion) solo es posible obtener un período máximo de 2 horas de datos.
- Si se especifica una estación concreta, el período máximo de consulta es de 96 horas.

Para ver más información sobre esta red de estaciones, consulte la página web:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/estacions/estacions.action?request_locale=es#

Requerimiento para el uso de estos servicios

Todos los servicios JSON con datos de aforos son públicos y su uso es gratuito. Únicamente debe solicitarse una clave de usuario enviando la petición al correo electrónico administracion-web.meteogalicia@xunta.gal. La baja del servicio también puede solicitarla en ese mismo correo electrónico.

Esta clave quedará ligada al correo electrónico con el que se envía la solicitud y debe ser incluida en todas las peticiones que se hagan. Tenga en cuenta que esta clave es personal y unívoca, por lo que no es recomendable exponerla de forma que otro usuario pueda utilizarla. Cualquier actuación que pueda suponer un uso indebido o una amenaza para la seguridad, conllevará la revocación de la mencionada clave.

Para obtener los resultados que devuelve el servicio, es requisito imprescindible incluir esta clave como parámetro "cod" en la petición.

Introducción formato JSON

El formato JSON ¹(JavaScript Object Notation - Notación de Objetos de JavaScript) es un formato ligero de intercambio de datos.

JSON está constituido por dos estructuras:

- Una colección de pares nombre/valor.
- Una lista ordenada de valores.

¹ Para más información sobre el formato JSON consulte: <http://www.json.org/json-es.html>



Estructura del archivo JSON

El esquema concreto de este archivo es el siguiente:

```
{ "list10Min": [
  { "instanteLecturaUTC": "#data", "listaEstacions":
    [ { "estacion": "#texto", "idEstacion": "#número", "listaMedidas":
      [ { "codParametro": "#texto", "codigoValidacion": "#numero", "nomeParametro": "#texto", "unidad
e": "#texto", "valor": "#número"},
      ...
    ] },
    { "instanteLecturaUTC": "#data", "listaMedidas":
      [ [ { "codParametro": "#texto", "codigoValidacion": "#numero", "nomeParametro": "#texto", "unida
de": "#texto", "valor": "#número"},,
      ...
    ] },
    ...
  ],
  ...
}
```

Una descripción más detallada del contenido del archivo sería la siguiente:

Este archivo está formado por un único par de nombre *list10Min* cuyo valor está formado por una lista de elementos que identifican cada una de las estaciones y aporta información sobre los datos 10-minutales consultados. Cada uno de estos elementos está formado por los siguientes par/valor:



instanteLecturaUTC: fecha y hora UTC de la lectura mostrada.

listaEstacions: lista con la información de cada una de las estaciones para el instante definido por el atributo *instanteLecturaUTC*. Cada una de estas estaciones está formada por los siguientes elementos:

estacion: nombre de la estación.

idEstacion: identificador numérico único de la estación.

listaMedidas: lista de cada una de las medidas recogidas para la estación en el instante definido en el elemento *instanteLecturaUTC*. Cada una de estas medidas está formada por los siguientes par/valor:

codParametro: identificador único de cada medida, común a todas las estaciones.

codigoValidacion: Valor numérico que representa el código de validación asociado al dato.

nomeParametro: descripción del parámetro.

unidade: unidad en la que se tomó la medida.

valor: valor numérico de la medida.

Parámetros de consulta

La petición debe incluir obligatoriamente un parámetro **cod** que permite identificar al usuario final de la consulta. Cualquier petición al servicio que no incluya este parámetro devolverá un error.

A mayores, admite parámetros opcionales que permiten acotar los resultados obtenidos en función de las necesidades del usuario. Los parámetros admitidos son los siguientes:

- **Parámetro dataIni y dataFin**
Este servicio permite consultar la información de los datos 10minutales disponibles del conjunto de estaciones asociadas al usuario de una única hora de entre los últimos 30 días. Los parámetros *dataIni* y *dataFin* deberán incluir la fecha y la hora a la que se refieren. Los instantes de lectura de los resultados obtenidos serán mayores estrictamente que la fecha de inicio (*>dataIni*) y menores o iguales que la fecha de fin (*<=dataFin*).

Ejemplo:

https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datos10min.action?cod=CLAVE_USUARIO&dataIni=22/10/2023 14:00&dataFin=22/10/2023 15:00



- **Parámetro idEstacion**

Si se escoge una única estación (de entre aquellas que haya solicitado), no se aplica la restricción de consultar una única hora, aunque el período considerado sí deberá estar entre los últimos 30 días. Como máximo, se podrán obtener 96 horas de datos.

Ejemplo:

[https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datos10min.action?
cod=CLAVE_USUARIO&dataIni=22/10/2023 10:00&dataFin=22/10/2023
15:00&idEstacion=140105](https://servizos.meteogalicia.gal/mgafos/json/datos10min.action?cod=CLAVE_USUARIO&dataIni=22/10/2023 10:00&dataFin=22/10/2023 15:00&idEstacion=140105)