



Generalidades de la información Red Meteorológica y Pluviométrica del Valle de Aburrá

El Sistema de Alerta Temprana de Medellín y el Valle de Aburrá-SIATA, proyecto de la Alcaldía de Medellín y Área Metropolitana del Valle de Aburrá que cuenta con el apoyo y los aportes de EPM e ISAGEN, agradece tu solicitud.

Red Pluviométrica

La Red Pluviométrica del Valle del Aburrá empezó con algunas estaciones en 2010. Inicialmente, entre febrero del 2010 y marzo del 2012, los sensores medían con una resolución de 5 minutos. El cambio gradual en la tecnología usada incidió en el tiempo de medición de cada dato, mejorando la resolución temporal a un minuto. En el portal se encuentra la localización de las estaciones, y debe tener en cuenta que **la información en otras ventanas de tiempo deben ser procesadas por el solicitante**.

Los archivos que contienen los registros pluviométricos están en formato de texto plano y contienen: En la primera columna la FECHA, en la segunda, la HORA DE REGISTRO, y en la tercera REGISTRO DE PRECIPITACIÓN en *mm* del pluviómetro 1 (o sensor de lluvias en caso de ser sensor multiparametrico), en la siguiente REGISTRO DE PRECIPITACIÓN en *mm* del pluviómetro 2 (en caso de tener 2 pluviómetros).

En los archivos, el registro -999 corresponde a un dato faltante, y en la última columna se consigna el ÍNDICE DE CALIDAD del registro. El cuadro a continuación resume el significado de los indicadores de la calidad de estos datos:

Cuadro 1: Indicadores de calidad red pluviométrica

Caso-Descripción	Índice
Calidad confiable del dato en tiempo real	1
Calidad confiable del dato no obtenido en tiempo real	2
Calidad dudosa en dato de tiempo real	151
Calidad dudosa en dato del pluviometro 1 en tiempo real	1511
Calidad dudosa en dato del pluviometro 2 en tiempo real	1512
Calidad dudosa en dato no obtenido en tiempo real	251
Calidad dudosa en dato no obtenido en tiempo real del pluviometro 1	2511
Calidad dudosa en dato no obtenido en tiempo real del pluviometro 2	2512

Teléfono: (+57 4) 4341987 | Dirección Calle 50 71 - 147 Medellín - Colombia



Red Meteorológica

La Red Meteorológica del Valle de Aburrá consta de estaciones que registran un dato cada minuto, así que **la información en otras ventanas de tiempo deben ser procesadas por el solicitante**. En el portal se encuentra la localización de las estaciones.

Los archivos que contienen los registros meteorológicos están en formato plano contienen en la primera columna la FECHA, en la segunda HORA DE REGISTRO, conforme a la variable que solicita las siguientes columnas serian:

Cuadro 2: Variables y unidades red meteorológica

Variable	Unidades
Precipitación	mm
Temperatura	° C
Presión Atmosférica	hPa
Humedad Relativa	%
Magnitud de la velocidad del viento	m/s
Dirección del viento	grados
Magnitud de velocidad máxima de viento	m/s
Dirección del viento máximo	grados

En todos los campos anteriores, el registro -999 corresponde a un dato faltante, en la ultima columna de cada archivo se consigna el índice de calidad del registro. Los índices de calidad de la red meteorológica se presentan en el cuadro a continuación:



Cuadro 3: Indicadores de calidad red meteorológica

Caso-Descripción	Índice
Calidad confiable del dato en tiempo real	1
Calidad confiable del dato no obtenido en tiempo real	2
Calidad dudosa en dato de temperatura en tiempo real	153
Calidad dudosa en dato de humedad relativa en tiempo real	154
Calidad dudosa en dato de presión atmosférica en tiempo real	155
Calidad dudosa en dato de magnitud de viento promedio en tiempo real	156
Calidad dudosa en dato de precipitación en tiempo real	1511
Calidad dudosa en datos de todas las variables	151

Archivo descargado

Una vez descargados, los datos estarán en formato .csv (Archivo de Excel separado por comas) que contiene la siguiente información:

Nombre del archivo: *estacion_data_precipitacion_46_20160901_20160930.csv*

Donde la palabra 'precipitación' cambia de acuerdo a la variable consultada. El número 46 indica el código de la estación. Cada estación tiene un código que puede ser consultado igualmente en el geoportal. Los números 20160901_20160930 corresponden a las fechas de la información solicitada.

Si tiene alguna duda al respecto o inconvenientes con el portal de descargas puede comunicarse al correo solicitud.datos@siata.gov.co.