



Generalidades de la información Red de Calidad del Aire 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 su solicitud.

Red Calidad del Aire

La Red de Monitoreo de Calidad del aire del Valle de Aburrá cuenta con puntos de monitoreo automáticos ubicados a lo largo del Área Metropolitana. Esta red registra cada hora las concentraciones de los siguientes contaminantes criterio y variables meteorológicas:

Cuadro 1: Nombre, nomenclatura y unidades de cada contaminante atmosférico

Contaminantes	Nomenclatura	Unidades
Material Particulado menor a 1 micra	pm1	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Material Particulado menor a 2.5 micras	pm25	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Material Particulado menor a 10 micras	pm10	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Ozono	ozono	ppb
Monóxido de Carbono	co	ppm
Monóxido de Nitrógeno	no	ppb
Dióxido de Nitrógeno	no2	ppb
Óxidos de Nitrógeno	nox	ppb
Dióxido de Azufre	so2	ppb

Para cada dato se muestra un valor de bandera o Flag que indica la calidad de la medición (qué tan confiable es el dato reportado) y que para esta red, está entre 1 y 4,9. El cuadro siguiente resume el significado de dichos indicadores:

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



Cuadro 2: Significado de los Flags red Aire

Valor Flag	Calidad del dato
1	Dato válido
-1	Dato válido por el operado anterior
1.8 – 2.5	Dato dudoso
2.6 – 3.9	Dato malo
≥ 4.0	Dato faltante
Dato -9999 y calidad (flag) 1	Equipo fuera de operación

Los datos meteorológicos horarios de la red de Aire que se registran en las estaciones con código 31, 37, 25 y 28, tienen la nomenclatura y unidad de medición que se muestran en el cuadro a continuación:

Cuadro 3: Nombre, nomenclatura y unidades de cada variable meteorologica de la red aire

Variable	Nomenclatura	Unidades
Temperatura del aire a 10 metros	taire10 ssr	°C
Humedad del aire a 10 metros	haire10 ssr	%
Velocidad del viento	vviento ssr	m/s
Dirección del viento	dviento ssr	grados
Radiación	rglobal ssr	W/m ²
Precipitación	pliquida ssr	mm
Presión	p ssr	mmHg

Los demás equipos, se asocian a sensores meteorológicos de la red meteorologica SIATA, con flags y protocolos de calidad respectivos a dicha red.

Archivo descargado

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

Nombre del archivo: *estacion_data_calidadaire_46_20160901_20160930.csv*

Donde 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.

Última fecha de modificación de este instructivo:

23 de octubre de 2019

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



Con el apoyo de:



Un proyecto de:



Alcaldía de Medellín