



## **Informe calidad del aire DNOTA**

**(Periodo 1 Febrero 2023 - 28 Febrero 2023)**

**Marzo 2023**

# Contenido

Contexto	3
Resumen	3
Estación BET00220129	5

## Contexto

En este reporte se muestran los datos y estadísticas de calidad del aire durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 de los nodos de DNOTA. Los datos mostrados han sido capturados por los nodos indicados en la tabla 1 y post-procesados por la plataforma de Bettair®.

Etiqueta	ID de Estación	Localización	Instalado
1	BET00220129	41.38208 2.069299	Nov. 2022

Tabla 1 Estaciones de calidad del aire incluidas en el informe

En la Figura 1 se puede observar la localización de las estaciones descritas en la Tabla 1.

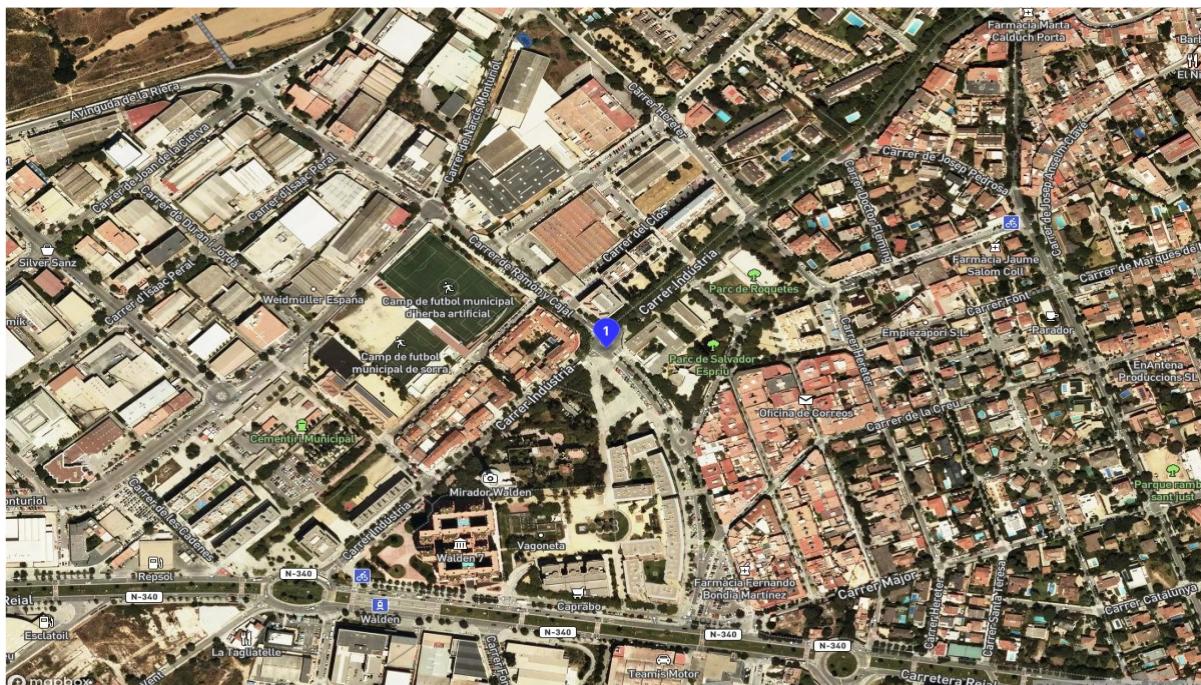


Figura 1 Localización de estaciones Bettair®

## Resumen

En la Tabla 2 se aprecia el número de días en los que al menos una estación estuvo por encima de los límites recomendados por el Real Decreto-ley RD102/2011.

Contaminante	Días superación	Límite
PM2.5	6	25 µg/m³ por 24 horas
NO <sub>2</sub>	0	200 µg/m³ por hora
PM10	0	50 µg/m³ por 24 horas
O <sub>3</sub>	0	120 µg/m³ por 8 horas

Tabla 2 Días por encima de los límites recomendados por el Real Decreto-ley RD102/2011

En la Tabla 3 se observa en detalle los eventos de contaminantes que han superado los límites recomendados por el Real Decreto-ley RD102/2011. Para facilitar la visualización los datos se ordenan por contaminante y fecha en la que ha ocurrido el evento.

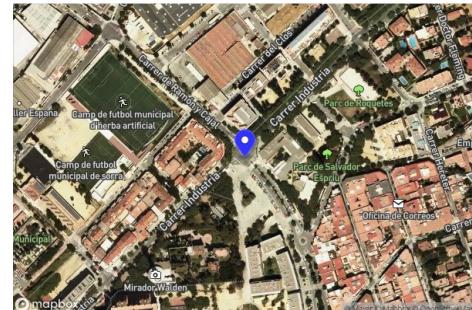
Contaminante	Fecha	Estación	Valor	Límite
PM2.5	22/2/2023	BET00220129	31.06 µg/m³	25 µg/m³ por 24 horas
PM2.5	23/2/2023	BET00220129	27.47 µg/m³	25 µg/m³ por 24 horas
PM2.5	16/2/2023	BET00220129	28.97 µg/m³	25 µg/m³ por 24 horas
PM2.5	20/2/2023	BET00220129	34.62 µg/m³	25 µg/m³ por 24 horas
PM2.5	21/2/2023	BET00220129	31.21 µg/m³	25 µg/m³ por 24 horas
PM2.5	14/2/2023	BET00220129	27.42 µg/m³	25 µg/m³ por 24 horas

Tabla 3 Detalle de los días por encima de los límites recomendados por el Real Decreto-ley RD102/2011

A continuación, se describe en detalle la información recolectada por cada una de las estaciones.

## Estación BET00220129

Variable	Valor
Modelo	MK2.6
Número de Serie	8000151
Versión de firmware	1.6.9
Ubicación	41.38208, 2.069299
Sensores	NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , NO, CO, SO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S, CO <sub>2</sub> , PM1, PM10, PM2.5, Presión, Ruido Ambiental, Temperatura, HR



### Condiciones meteorológicas

En la tabla 4 se pueden observar las condiciones meteorológicas en las que operó la estación BET00220129

Variable	Mínima	Media	Máxima
Temperatura	2.76 °C	11.35 °C	22.41 °C
HR	23.45 %	58.46 %	90.25 %

Tabla 4 Condiciones meteorológicas de la estación BET00220129

### Sensor NO<sub>2</sub>

La concentración media de NO<sub>2</sub> de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 14.97 µg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 101.39 µg/m<sup>3</sup>. En la Figura 2 se muestra la serie temporal de NO<sub>2</sub> en agrupación 10 minstral.

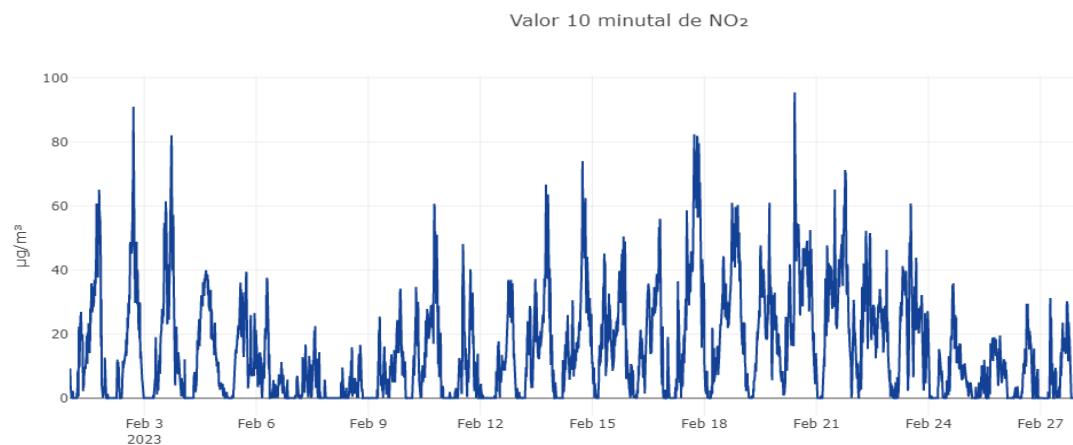


Figura 2 Concentraciones de NO<sub>2</sub> estación BET00220129

### Sensor O<sub>3</sub>

La concentración media de O<sub>3</sub> de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 42.11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y la concentración máxima registrada de 111.68  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la Figura 3 se muestra la serie temporal de O<sub>3</sub> en agrupación 10 minatural.

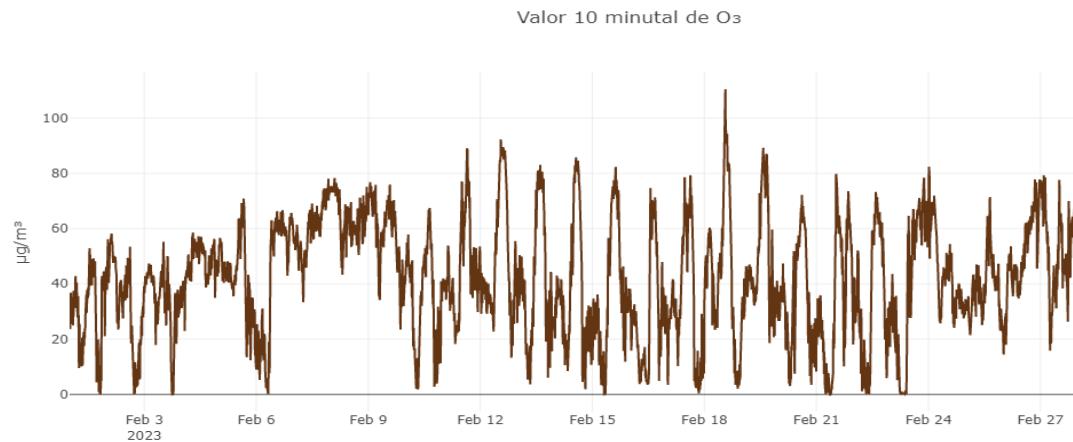


Figura 3 Concentraciones de O<sub>3</sub> estación BET00220129

### Sensor NO

La concentración media de NO de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 15.00  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  y la

concentración máxima registrada de 117.93  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la Figura 4 se muestra la serie temporal de NO en agrupación 10 minutal.

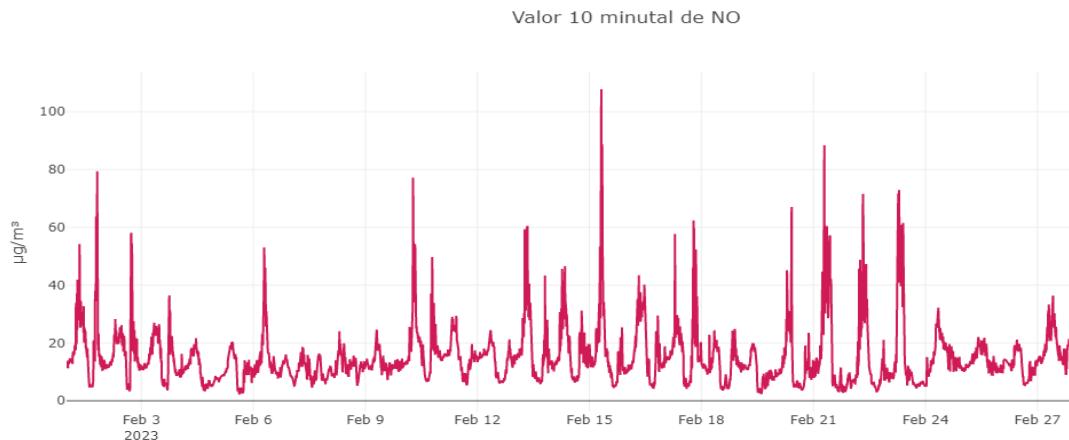


Figura 4 Concentraciones de NO estación BET00220129

### Sensor CO

La concentración media de CO de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 0.22 mg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 0.73 mg/m<sup>3</sup>. En la Figura 5 se muestra la serie temporal de CO en agrupación 10 minutal.

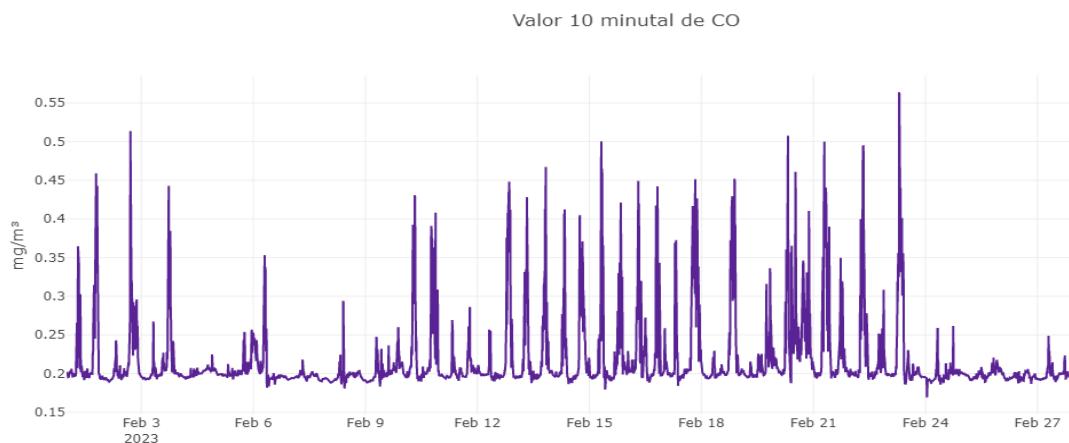


Figura 5 Concentraciones de CO estación BET00220129

### Sensor SO<sub>2</sub>

La concentración media de SO<sub>2</sub> de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 1.18 µg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 1.67 µg/m<sup>3</sup>. En la Figura 6 se muestra la serie temporal de SO<sub>2</sub> en agrupación 10 minutal.

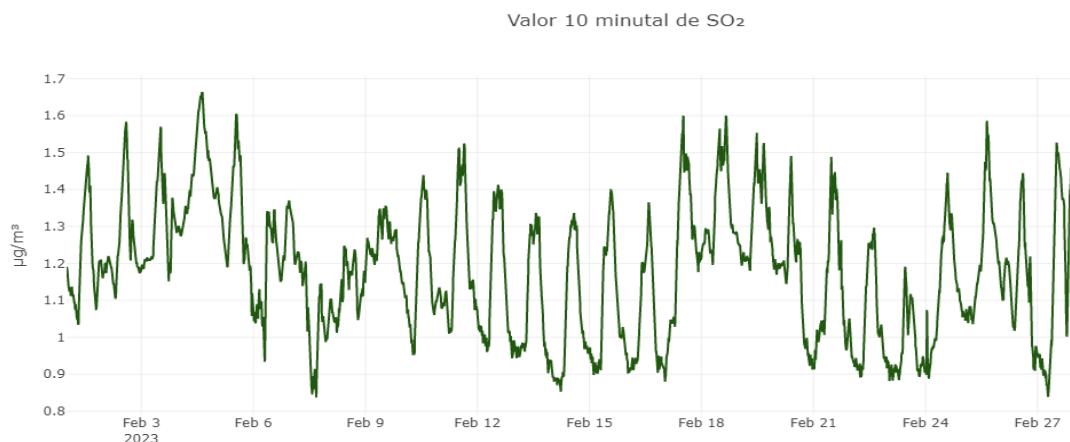


Figura 6 Concentraciones de SO<sub>2</sub> estación BET00220129

### Sensor H<sub>2</sub>S

La concentración media de H<sub>2</sub>S de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 1.18 µg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 3.66 µg/m<sup>3</sup>. En la Figura 7 se muestra la serie temporal de H<sub>2</sub>S en agrupación 10 minutal.

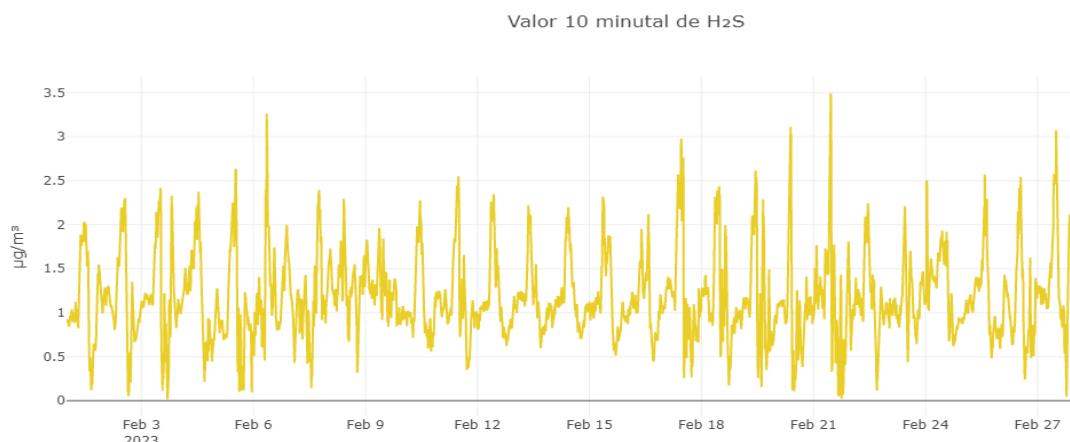


Figura 7 Concentraciones de H<sub>2</sub>S estación BET00220129

### Sensor CO<sub>2</sub>

La concentración media de CO<sub>2</sub> de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 721.24 mg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 1172.71 mg/m<sup>3</sup>. En la Figura 8 se muestra la serie temporal de CO<sub>2</sub> en agrupación 10 minutal.

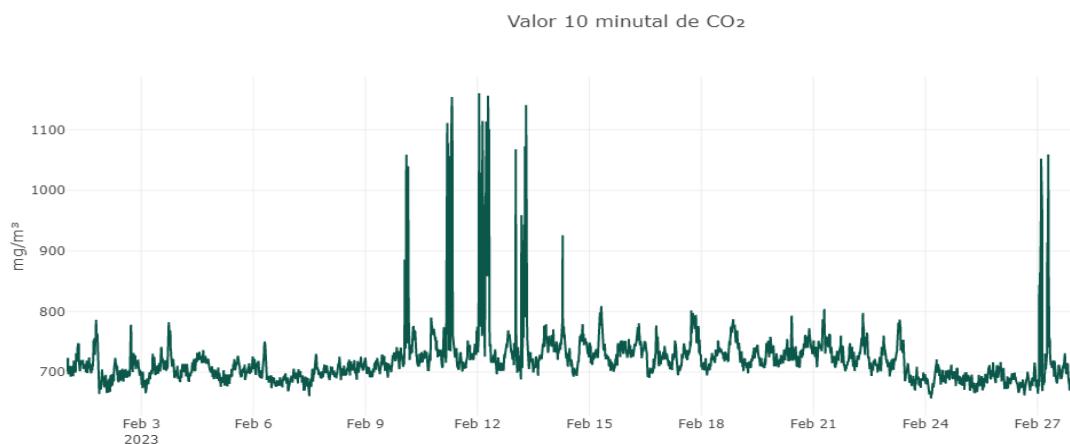


Figura 8 Concentraciones de CO<sub>2</sub> estación BET00220129

### Sensor PM1

La concentración media de PM1 de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 17.08 µg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 72.97 µg/m<sup>3</sup>. En la Figura 9 se muestra la serie temporal de PM1 en agrupación 10 minutal.

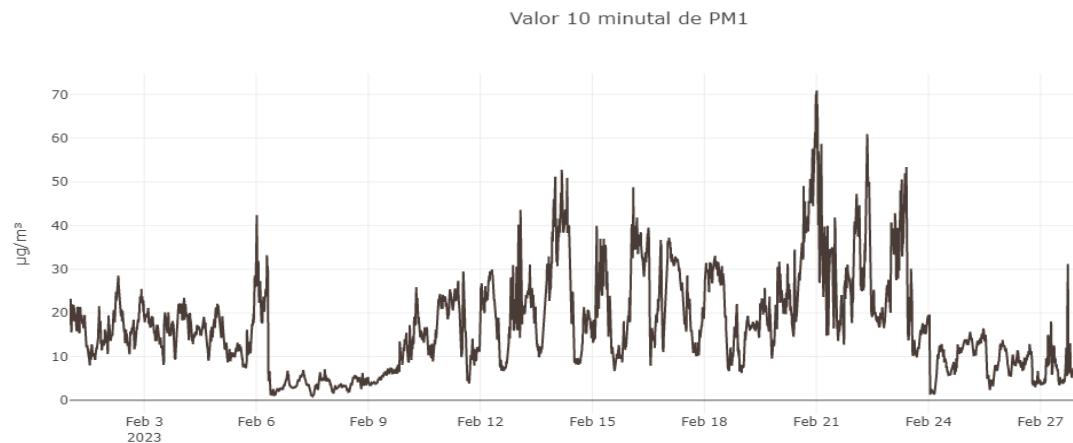


Figura 9 Concentraciones de PM1 estación BET00220129

### Sensor PM10

La concentración media de PM10 de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 18.50 µg/m<sup>3</sup> y la concentración máxima registrada de 78.78 µg/m<sup>3</sup>. En la Figura 10 se muestra la serie temporal de PM10 en agrupación 10 minutual.

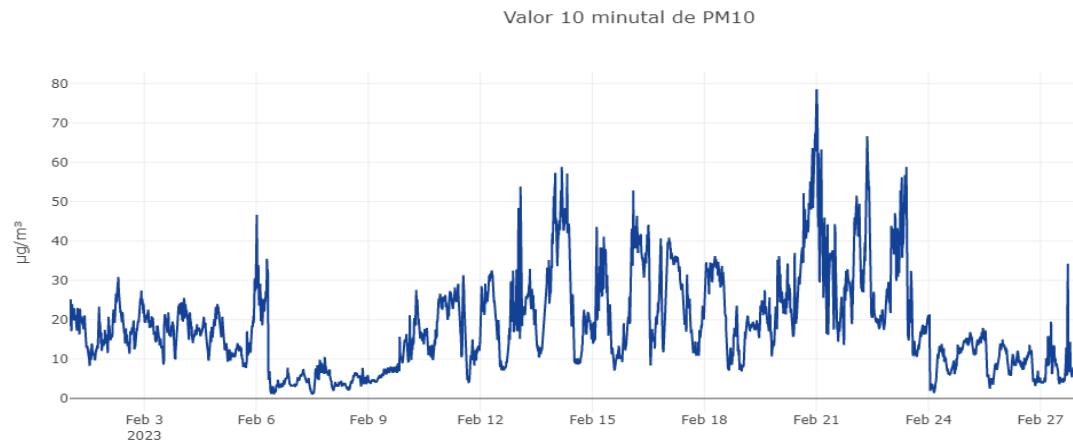


Figura 10 Concentraciones de PM10 estación BET00220129

### Sensor PM2.5

La concentración media de PM2.5 de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 18.26 µg/m<sup>3</sup> y la

concentración máxima registrada de 77.01  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . En la Figura 11 se muestra la serie temporal de PM2.5 en agrupación 10 minstral.

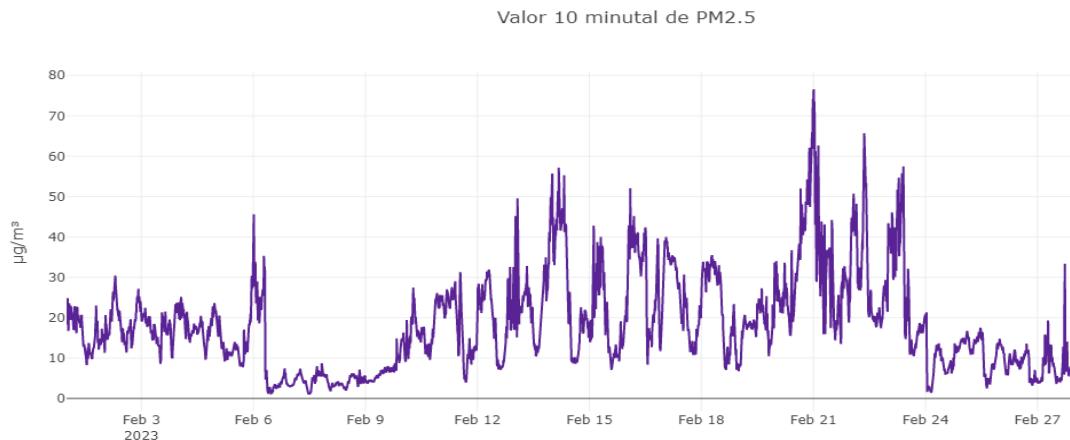


Figura 11 Concentraciones de PM2.5 estación BET00220129

### Sensor Ruido Ambiental

El nivel medio diurno de ruido ambiental de la estación BET00220129 durante el periodo comprendido entre el 1 febrero 2023 y el 28 febrero 2023 ha sido de 69.10 dBA y el máximo registrado de 88.45 dBA. El nivel medio nocturno ha sido de 63.72 dBA y el máximo 84.18 dBA. En la Figura 12 se muestra la serie temporal de ruido ambiental en agrupación 5 minutal.

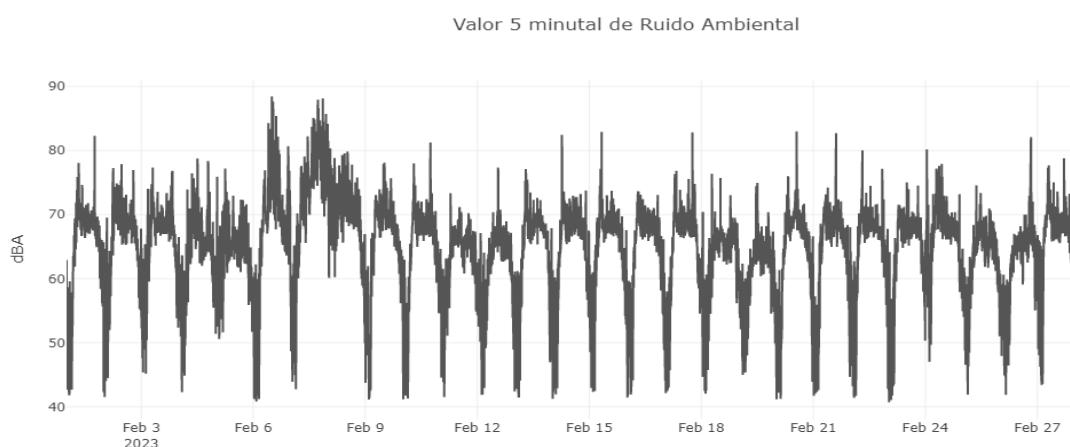


Figura 12 Concentraciones de Ruido Ambiental estación BET00220129

### Contaminante predominante - AQI.

En el gráfico 13 se observa el contaminante predominante por día. Dicho contaminante se obtiene usando como referencia el impacto sobre el índice de calidad AQI.

### Febrero 2023

