

## Anexo1. Tablas de Resumen de estadísticos a lo largo del año 2023

En este documento se presentan los resúmenes estadísticos mensuales de los datos de material particulado y gases monitoreados por la Red de Monitoreo de Calidad del Aire del Valle de Aburrá. Los resultados para todas las variables son reportados en  $\mu g/m^3$ , en condiciones de referencia; a excepción del  $NO_x$  se reporta en ppm.

Para el cálculo de excedencias, se consideran los niveles máximos permisibles establecidos en la Resolución 2254 de 2017 publicada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En las tablas presentadas se utilizan las siguientes convenciones:

- N.A: No Aplica. Corresponde a estaciones en las que no se obtuvo el 75 % de datos válidos para calcular los valores promedios correspondientes, o estaciones que no estaban operando durante el mes en consideración.
- CMD: Cantidad de muestras diarias.
- NEND: Número de excedencias a la norma diaria (PM10, PM2.5 y  $SO_2$ ).
- NEN1H: Número de excedencias a la norma horaria ( $SO_2$ ,  $NO_2$  y CO).
- NEN8H: Número de excedencias a la norma octohoraria ( $O_3$ ).
- MAX, MEAN, MIN seguidos por -1H, -8H, -D: Valores máximos, medios y mínimos calculados para cada variable con diferente periodicidad(horaria, octohoraria y diaria); de acuerdo a lo establecido en el Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Considerando los procedimientos propios del proceso de validación de datos establecidos dentro del sistema de gestión de calidad de la red de monitoreo, es posible que los resultados presentados en este informe varíen respecto a los reportados en meses anteriores.

# 1. Resumen Estadísticos 2023 para *PM25*

## 1.1. Resumen Estadísticos para estaciones en el municipio de Medellín

	CEN-TRAF	MED-LAYE	MED-ALTA	MED-VILL	MED-BEME	MED-TESO	MED-SCRI	MED-ARAN	MED-SELE	MED-FISC	MED-PBLQ
<b>Enero 2023</b>											
CMD	30	31	30	29	30	31	22	30	31	30	31
MAX-D	33	22.4	33.9	46.8	27	25.3	22.7	38.8	14.7	27.9	34
MEAN-D	22.9	15.1	21.5	18.4	19.9	15.5	N.A	18.6	9.6	19.2	16.8
MIN-D	18	7.8	16.4	13.3	12.7	10	12.5	13.3	6	13.6	11.5
NEND	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
<b>Febrero 2023</b>											
CMD	28	28	28	28	28	28	28	28	24	26	28
MAX-D	52.1	41	40	36.7	37.4	36.8	34.6	41.6	28.7	40.7	41.5
MEAN-D	31.7	23.1	26.5	22.9	24.3	21.6	22.9	24.2	15.4	25.5	22.4
MIN-D	19.9	11.9	17.2	14	11.6	12	14.3	15.9	6.9	15.7	11
NEND	8	1	3	0	1	0	0	1	0	1	1

## 1.2. Resumen Estadísticos para estaciones en los municipios del Valle, diferentes a Medellín

	ITA-CJUS	ITA-CONC	SUR-TRAF	CAL-JOAR	EST-HOSP	BAR-TORR	COP-CVID	BEL-FEVE	ENV-HOSP	SAB-RAME	GIR-EPM
<b>Enero 2023</b>											
CMD	30	27	1	31	30	31	30	31	29	31	31
MAX-D	37.8	33.5	24.3	28.2	24.9	18.9	19.6	25	23.6	31.1	15.6
MEAN-D	20.6	21.7	N.A	18.2	17.4	11.7	14.1	15.2	15.8	18.3	10.5
MIN-D	13	15.1	24.3	11.4	9.4	6.5	8.4	10.4	10.7	13.1	6.3
NEND	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	ITA- CJUS	ITA- CONC	SUR- TRAF	CAL- JOAR	EST- HOSP	BAR- TORR	COP- CVID	BEL- FEVE	ENV- HOSP	SAB- RAME	GIR- EPM
<b>Febrero 2023</b>											
CMD	28	26	N.A	27	28	27	27	28	27	28	28
MAX-D	40.1	37.6	N.A	38.8	40.1	37.5	40	39.6	38.1	42.2	40.7
MEAN-D	25.2	25.9	N.A	26.2	26.4	18.7	21.7	22	22.3	25.4	19.3
MIN-D	12.5	15.4	N.A	15.4	18.8	8.7	11.9	12	13.6	15.8	8.8
NEND	2	1	N.A	1	2	1	1	1	1	2	2

### 1.3. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BEL- JEGA	MED- PJIC
<b>Enero 2023</b>		
CMD	10	10
MAX-D	19.2	25.5
MEAN-D	15	20.2
MIN-D	10.4	16.5
NEND	0	0
<b>Febrero 2023</b>		
CMD	9	9
MAX-D	19.4	26.3
MEAN-D	15.1	15.1
MIN-D	9.7	6.7
NEND	0	0

## 2. Resumen Estadísticos 2023 para *PM10*

	MED- PJIC	CEN- TRAF	BEL- USBV	ITA- CONC	MED- EXSA	MED- ITMR	ITA- POGO	GIR- EPM
<b>Enero 2023</b>								
CMD	30	30	31	20	24	28	31	29
MAX-D	42.6	59.8	39.1	44.3	54.2	46.2	79.5	51
MEAN-D	31.8	46.2	28.7	N.A	43.8	32.6	54.5	35.3
MIN-D	23.9	33.5	20.8	21.2	32.7	22.5	33.8	23.3
NEND	0	0	0	0	0	0	1	0
<b>Febrero 2023</b>								
CMD	27	25	27	14	27	27	28	28
MAX-D	58.5	82.2	60.8	52.1	76.9	58	88.6	79.2
MEAN-D	41.4	56.9	37.7	N.A	54.4	40.5	63.1	48.9
MIN-D	26.5	36.5	23.7	23.4	35.8	24.1	41.7	29.1
NEND	0	1	0	0	1	0	6	1

### 2.1. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC
<b>Enero 2023</b>									
CMD	10	10	10	10	9	10	10	9	10
MAX-D	30.9	46.7	41.2	59.8	67.4	51.6	40.7	32.8	45.7
MEAN-D	20.7	32	31.6	42.1	52.3	34.4	35.8	27.1	35.5
MIN-D	10.2	24.4	19.5	22.5	40.3	26.9	21.3	20.2	26
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Febrero 2023</b>									

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC
CMD	10	9	10	10	10	10	10	10	9
MAX-D	47.8	55.6	56.9	60.9	74	52.9	58.1	42.5	58.7
MEAN-D	30.1	43.1	40.9	50.8	57.3	39.3	41.9	32.5	47.1
MIN-D	21.2	31.5	21.9	35.1	47.3	25.4	28.8	23.2	33.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 3. Resumen Estadísticos 2023 para *CO*

	MED- PJIC	GIR- EPM
--	--------------	-------------

#### Enero 2023

CMD	30	31
MAX-1H	5616	1827.3
MEAN-1H	1669	377
MIN-1H	332.1	92.6
NEN1H	0	0
MAX-8H	3126.2	982
MEAN-8H	1665.5	376.2
MIN-8H	679.1	127.4

	MED- PJC	GIR- EPM
NEN8H	0	0

**Febrero 2023**

CMD	27	28
MAX-1H	5814.4	1323.5
MEAN-1H	1943.2	513
MIN-1H	321.7	159.4
NEN1H	0	0
MAX-8H	4102.1	845.7
MEAN-8H	1938.3	513.3
MIN-8H	570.1	200.5
NEN8H	0	0

#### 4. Resumen Estadísticos 2023 para *ozono*

	BEL- USBV	ITA- CONC	BAR- PDLA	MED- UDEM	MED- MIRA	MED- LAYE	MED- FISC	GIR- EPM	MED- PBLQ
<b>Enero 2023</b>									
CMD	31	29	29	30	28	30	29	30	27

	BEL- USBV	ITA- CONC	BAR- PDLA	MED- UDEM	MED- MIRA	MED- LAYE	MED- FISC	GIR- EPM	MED- PBLQ
MAX-8H	54.4	115.4	70.7	90	88.8	100.3	76.4	67.3	76.7
MEAN-8H	18.6	27.1	30.3	28.7	29	31.1	21.9	30	29.2
MIN-8H	0.9	0.2	5.5	1.9	1.3	3.3	1.5	2.8	0
NEN8H	0	9	0	0	0	2	0	0	0
<b>Febrero 2023</b>									
CMD	28	20	28	21	28	23	28	27	27
MAX-8H	73.7	117.4	78.9	103.7	108.2	99.9	107.3	76.4	112.1
MEAN-8H	26.5	38.3	36.4	34.3	29.7	31	26.8	30.8	29.2
MIN-8H	1	1	5.5	2.9	2.2	2.5	2.5	0.7	0
NEN8H	0	11	0	2	2	0	5	0	4

## 5. Resumen Estadísticos 2023 para $SO_2$

	CEN- TRAF	MED- FISC	GIR- EPM
<b>Enero 2023</b>			
CMD	27	N.A	31
MAX-1H	69.8	N.A	156.2
MEAN-1H	8.4	N.A	24.8
MIN-1H	0	N.A	1.5
NEN1H	0	N.A	12
MAX-D	17.1	N.A	40
MEAN-D	8.8	N.A	24.8
MIN-D	3	N.A	15.4
NEND	0	N.A	0
<b>Febrero 2023</b>			

	CEN-TRAF	MED-FISC	GIR-EPM
CMD	19	4	24
MAX-1H	86	74.7	187.9
MEAN-1H	12.2	10.3	29.5
MIN-1H	0	0.3	0.2
NEN1H	0	0	11
MAX-D	21.9	19	46.9
MEAN-D	N.A	N.A	29.4
MIN-D	6.7	5.5	16.3
NEND	0	0	0

## 6. Resumen Estadísticos 2023 para $NO_2$

	MED-PJIC	CEN-TRAF	ITA-CJUS	SUR-TRAF	MED-ITMR	MED-FISC	GIR-EPM
<b>Enero 2023</b>							
CMD	30	26	29	1	24	27	30
MAX-1H	135.8	117.1	70.4	31.8	112.8	129.7	50.5
MEAN-1H	44.3	37.5	23.5	19.9	29.4	39.6	18.1
MIN-1H	9.7	13.5	1.4	5.4	6.7	3.2	2.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
<b>Febrero 2023</b>							
CMD	26	19	17	N.A	28	28	24
MAX-1H	120.1	112.8	95.1	N.A	107.4	96	49.6
MEAN-1H	49	44.4	41.8	N.A	28.6	37.8	20.2
MIN-1H	2.7	12.7	9	N.A	1.4	0.9	1.8
NEN1H	0	0	0	N.A	0	0	0



