

Anexo1. Tablas de Resumen de estadísticos a lo largo del año 2024

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 2024 para PM2.5

1.1. Resumen Estadísticos para estaciones en el municipio de Medellín

	CEN-TRAF	MED-ALTA	MED-ARAN	MED-BEME	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-PROV	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
Enero 2024												
CMD	18	30	31	29	31	31	31	31	26	29	30	31
MAX-D	36.5	39.4	43.2	39.5	34.3	27.8	37.5	33.6	33.1	27.2	32.3	33.1
MEAN-D	N.A	25.6	22.4	25.6	21.2	16.4	20.0	19.7	19.7	15.5	20.4	19.3
MIN-D	21.2	12.5	12.7	12.8	11.4	9.3	9.9	10.1	10.8	8.9	11.1	12.5
NEND	0	2	1	3	0	0	1	0	0	0	0	0
Febrero 2024												
CMD	28	28	29	28	29	26	29	26	29	24	26	29
MAX-D	51.4	41.4	37.9	39.4	39.4	31.0	39.3	27.2	32.8	31.7	37.8	33.0
MEAN-D	30.8	24.1	20.8	21.7	19.6	16.9	18.9	16.9	18.5	16.1	19.5	18.7
MIN-D	17.2	10.4	9.5	8.0	8.1	8.9	7.3	6.0	9.9	7.3	11.8	11.0
NEND	8	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0

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

	BAR-TORR	BEL-FEVE	CAL-JOAR	COP-CVID	ENV-HOSP	EST-HOSP	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME
Enero 2024										
CMD	30	30	31	31	31	31	28	31	27	31

	BAR-TORR	BEL-FEVE	CAL-JOAR	COP-CVID	ENV-HOSP	EST-HOSP	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME
MAX-D	30.1	33.9	36.6	32.6	32.7	33.1	32.8	44.7	30.8	36.5
MEAN-D	18.9	19.6	23.3	18.7	18.7	19.8	18.5	24.7	18.4	22.3
MIN-D	8.4	9.8	13.2	8.6	9.8	11.5	9.3	10.8	9.2	13.4
NEND	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
Febrero 2024										
CMD	29	28	29	29	29	29	28	29	29	29
MAX-D	36.5	34.9	41.7	36.2	35.2	42.2	39.8	47.0	35.8	41.2
MEAN-D	16.8	18.4	22.5	18.0	18.1	21.8	19.0	24.8	17.4	21.4
MIN-D	5.1	8.7	12.0	6.6	10.6	13.2	7.0	8.4	8.1	10.8
NEND	0	0	2	0	0	2	1	2	0	2

1.3. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BEL-JEGA	MED-PJIC
Enero 2024		
CMD	10	10
MAX-D	32.1	31.7
MEAN-D	18.7	21.5
MIN-D	8.8	16.3
NEND	0	0
Febrero 2024		

	BEL- JEGA	MED- PJIC
CMD	9	9
MAX-D	34.9	38.9
MEAN-D	19.4	20.8
MIN-D	5.1	8.6
NEND	0	1

2. Resumen Estadísticos 2024 para PM10

	BEL- USBV	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CONC	ITA- POGO	MED- ALTA	MED- EXSA	MED- PJIC	MED- PROV
Enero 2024									
CMD	21	31	26	26	28	31	31	31	26
MAX-D	55.1	70.7	55.9	46.9	87.4	112.3	72.0	51.2	63.0
MEAN-D	N.A	51.4	37.9	31.4	51.2	69.4	48.8	31.8	41.8
MIN-D	16.3	35.7	23.8	17.2	25.7	37.2	30.4	17.2	21.5
NEND	0	0	0	0	2	11	0	0	0
Febrero 2024									
CMD	29	28	23	29	29	29	28	28	26
MAX-D	61.9	74.6	56.7	53.8	84.2	96.0	73.5	60.6	55.8
MEAN-D	36.5	49.5	36.4	31.0	52.0	69.4	49.3	33.2	36.0
MIN-D	19.7	27.2	18.8	17.0	19.9	31.9	28.8	12.4	14.5
NEND	0	0	0	0	3	10	0	0	0

2.1. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJC
Enero 2024									
CMD	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	59.5	40.5	66.0	79.5	78.8	50.3	63.5	35.4	75.0
MEAN-D	32.9	33.0	41.5	56.1	50.7	32.0	40.5	24.2	45.2
MIN-D	14.3	25.9	32.3	25.2	21.9	22.2	31.7	13.5	32.5
NEND	0	0	0	2	1	0	0	0	1
Febrero 2024									
CMD	8	9	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	45.2	51.0	55.8	79.5	67.4	81.3	48.5	61.1	84.6
MEAN-D	30.0	36.4	32.1	60.4	47.6	39.4	33.8	29.5	54.2
MIN-D	6.2	8.9	9.2	36.8	16.5	13.9	14.9	16.2	29.1
NEND	0	0	0	3	0	1	0	0	1

3. Resumen Estadísticos 2024 para CO

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

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

Enero 2024

CMD	31	31
MAX-1H	1456.9	4574.9
MEAN-1H	452.6	1646.0
MIN-1H	133.1	331.6
NEN1H	0	0
MAX-8H	745.3	2781.5
MEAN-8H	452.3	1647.5
MIN-8H	185.0	624.9
NEN8H	0	0

Febrero 2024

CMD	29	28
------------	----	----

	GIR- EPM	MED- PJIC
MAX-1H	1273.7	4635.7
MEAN- 1H	472.8	1884.4
MIN-1H	163.0	397.6
NEN1H	0	0
MAX-8H	867.1	3412.2
MEAN- 8H	474.0	1881.4
MIN-8H	208.7	568.1
NEN8H	0	0

4. Resumen Estadísticos 2024 para ozono (O_3)

	BAR- PDLA	BEL- USBV	GIR- EPM	ITA- CONC	MED- FISC	MED- LAYE	MED- MIRA	MED- PBLQ	MED- UDEM
Enero 2024									
CMD	30	31	31	24	31	31	31	31	30

	BAR-PDLA	BEL-USBV	GIR-EPM	ITA-CONC	MED-FISC	MED-LAYE	MED-MIRA	MED-PBLQ	MED-UDEM
MAX-8H	93.1	86.1	91.7	130.0	120.1	137.0	103.4	109.1	126.3
MEAN-8H	35.7	33.7	37.1	44.2	30.8	37.8	35.9	39.3	39.3
MIN-8H	2.7	1.2	2.1	4.5	1.3	4.4	2.3	0.5	0.9
NEN8H	0	0	0	22	5	13	2	3	16
Febrero 2024									
CMD	29	29	29	29	29	29	29	29	29
MAX-8H	84.6	92.2	82.6	143.1	107.5	136.0	65.8	94.7	107.3
MEAN-8H	37.0	33.5	36.5	51.3	30.8	38.2	20.4	38.3	36.4
MIN-8H	3.0	1.2	1.7	7.8	4.4	2.4	2.0	2.2	1.3
NEN8H	0	0	0	57	4	23	0	0	12

5. Resumen Estadísticos 2024 para SO₂

	CEN-TRAF	GIR-EPM	ITA-CJUS	MED-FISC
Enero 2024				
CMD	24	5	30	4
MAX-1H	68.5	141.6	41.8	79.6
MEAN-1H	10.0	18.0	7.5	10.9
MIN-1H	0.0	0.0	1.4	0.8
NEN1H	0	2	0	0
MAX-D	21.5	25.5	13.5	16.7

	CEN-TRAF	GIR-EPM	ITA-CJUS	MED-FISC
MEAN-D	10.1	N.A	7.5	N.A
MIN-D	2.8	17.1	2.8	6.0
NEND	0	0	0	0
Febrero 2024				
CMD	29	13	29	29
MAX-1H	63.6	106.7	38.6	90.6
MEAN-1H	9.9	17.3	8.4	12.4
MIN-1H	1.9	0.0	1.4	1.2
NEN1H	0	1	0	0
MAX-D	23.4	27.2	14.5	26.9
MEAN-D	10.0	N.A	8.5	12.4
MIN-D	4.6	12.6	5.3	5.0
NEND	0	0	0	0

6. Resumen Estadísticos 2024 para NO₂

	CEN-TRAF	GIR-EPM	ITA-CJUS	MED-ALTA	MED-FISC	MED-PJIC	MED-PROV
Enero 2024							
CMD	30	12	28	29	31	31	30
MAX-1H	128.8	52.8	99.7	95.7	128.8	125.5	119.5

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CJUS	MED- ALTA	MED- FISC	MED- PJC	MED- PROV
MEAN-1H	35.9	17.8	30.8	20.2	36.2	49.0	33.3
MIN-1H	0.6	0.1	4.8	3.2	4.3	7.3	3.6
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2024							
CMD	28	12	8	29	28	28	22
MAX-1H	88.8	59.3	109.1	68.1	92.9	143.6	115.3
MEAN-1H	37.3	18.1	36.7	17.5	38.2	50.2	35.7
MIN-1H	5.2	0.1	7.7	0.2	4.9	7.5	2.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0