

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 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-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
Enero 2023											
CMD	30	30	30	30	30	31	31	22	31	31	29
MAX-D	33.0	33.9	38.8	27.0	27.9	22.4	34.0	22.7	14.7	25.3	46.8
MEAN-D	22.9	21.5	18.6	19.9	19.2	15.1	16.8	N.A	9.6	15.5	18.4
MIN-D	18.0	16.4	13.3	12.7	13.6	7.8	11.5	12.5	6.0	10.0	13.3
NEND	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Febrero 2023											
CMD	28	28	28	28	26	28	28	28	24	28	28
MAX-D	52.1	40.0	41.6	37.4	40.7	41.0	41.5	34.6	28.7	36.8	36.7
MEAN-D	31.7	26.5	24.2	24.3	25.5	23.1	22.4	22.9	15.4	21.6	22.9
MIN-D	19.9	17.2	15.9	11.6	15.7	11.9	11.0	14.3	6.9	12.0	14.0
NEND	8	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Marzo 2023											
CMD	30	31	31	31	30	30	31	31	31	30	29
MAX-D	48.2	42.0	37.9	42.9	41.2	40.2	36.2	38.7	30.5	38.4	44.8
MEAN-D	29.7	24.9	23.8	22.8	25.2	21.4	22.5	22.4	13.3	20.4	23.1
MIN-D	19.6	14.6	13.0	10.5	13.8	9.2	11.0	13.4	3.9	9.5	13.1
NEND	5	2	1	2	1	1	0	1	0	1	2
Abril 2023											

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	CEN-TRAF	MED-ALTA	MED-ARAN	MED-BEME	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
CMD	30	29	30	28	30	30	30	28	26	28	28
MAX-D	35.3	29.7	27.5	33.1	28.4	28.6	28.3	25.4	15.6	26.9	26.4
MEAN-D	23.3	18.4	17.2	18.2	19.4	16.2	16.1	16.8	9.4	15.4	17.2
MIN-D	12.0	9.6	11.7	9.7	12.2	9.2	9.5	11.7	5.9	8.0	11.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo 2023											
CMD	26	31	31	31	29	31	31	29	29	31	31
MAX-D	30.3	24.7	24.5	25.6	28.1	24.4	27.4	20.2	17.5	21.3	21.5
MEAN-D	23.4	18.0	16.8	19.8	19.5	15.3	15.7	15.7	9.8	14.2	15.4
MIN-D	15.6	9.7	11.2	12.2	9.7	7.6	9.2	11.0	5.1	7.3	9.0
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio 2023											
CMD	30	30	28	30	26	29	26	30	29	29	26
MAX-D	27.1	19.2	23.3	24.5	26.9	20.2	26.1	19.1	12.1	19.8	18.7
MEAN-D	18.0	14.5	13.6	16.6	15.4	13.0	12.6	12.8	8.0	12.1	11.1
MIN-D	9.8	9.0	7.7	8.3	6.1	5.7	5.7	8.4	5.8	6.0	5.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2023											
CMD	27	30	30	27	31	31	31	29	31	25	31
MAX-D	34.4	29.2	25.0	29.2	38.3	27.9	23.0	29.7	19.7	26.8	24.1
MEAN-D	19.0	14.9	12.9	15.7	20.0	12.0	12.1	12.9	8.5	12.3	11.0
MIN-D	10.7	9.6	6.8	8.9	13.0	7.2	7.8	8.5	5.3	7.6	4.1

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	CEN-TRAF	MED-ALTA	MED-ARAN	MED-BEME	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Agosto 2023											
CMD	31	29	25	29	24	31	31	30	30	27	31
MAX-D	28.8	22.8	22.1	25.0	29.9	19.4	18.9	21.5	15.7	25.0	20.7
MEAN-D	21.0	18.2	14.9	17.3	22.2	14.0	13.7	14.4	10.1	18.0	12.9
MIN-D	13.4	14.4	9.0	10.4	15.0	9.0	8.3	9.8	6.9	11.4	8.4
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2023											
CMD	30	30	26	30	27	30	30	30	29	30	30
MAX-D	31.0	24.8	19.9	27.7	31.5	21.1	22.9	19.6	15.1	25.0	17.4
MEAN-D	21.7	19.5	16.1	18.4	22.9	15.0	15.3	16.0	10.7	19.9	13.6
MIN-D	13.8	12.2	10.9	8.5	14.6	8.7	7.2	11.9	5.4	13.4	7.8
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	SUR-TRAF
Enero 2023											
CMD	31	31	31	30	29	30	31	30	27	31	1
MAX-D	18.9	25.0	28.2	19.6	23.6	24.9	15.6	37.8	33.5	31.1	24.3
MEAN-D	11.7	15.2	18.2	14.1	15.8	17.4	10.5	20.6	21.7	18.3	N.A

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BAR-TORR	BEL-FEVE	CAL-JOAR	COP-CVID	ENV-HOSP	EST-HOSP	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME	SUR-TRAF
MIN-D	6.5	10.4	11.4	8.4	10.7	9.4	6.3	13.0	15.1	13.1	24.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0

Febrero 2023

CMD	27	28	27	27	27	28	28	28	26	28	N.A
MAX-D	37.5	39.6	38.8	40.0	38.1	40.1	40.7	40.1	37.6	42.2	N.A
MEAN-D	18.7	22.0	26.2	21.7	22.3	26.4	19.3	25.2	25.9	25.4	N.A
MIN-D	8.7	12.0	15.4	11.9	13.6	18.8	8.8	12.5	15.4	15.8	N.A
NEND	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	N.A

Marzo 2023

CMD	31	30	30	31	31	31	31	31	30	30	N.A
MAX-D	31.7	34.0	33.7	34.5	36.7	42.8	32.2	43.5	37.1	41.4	N.A
MEAN-D	18.6	20.8	20.7	20.9	20.5	24.7	16.8	24.6	20.8	22.7	N.A
MIN-D	7.3	11.4	9.3	11.3	10.5	13.3	5.3	12.1	10.8	12.9	N.A
NEND	0	0	0	0	0	2	0	2	1	1	N.A

Abril 2023

CMD	26	30	30	30	30	28	30	29	28	30	N.A
MAX-D	20.0	23.3	29.0	21.7	25.4	30.9	17.6	30.5	30.1	28.4	N.A
MEAN-D	11.2	15.1	15.4	14.5	15.3	19.3	10.4	17.0	17.2	17.3	N.A
MIN-D	5.6	10.9	5.5	9.5	6.7	10.6	3.9	6.2	10.1	8.1	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A

Mayo 2023

CMD	31	31	26	31	27	31	27	24	31	27	N.A
MAX-D	16.0	17.2	24.9	18.9	20.5	28.5	16.1	24.3	25.8	26.0	N.A

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BAR-TORR	BEL-FEVE	CAL-JOAR	COP-CVID	ENV-HOSP	EST-HOSP	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME	SUR-TRAF
MEAN-D	11.1	14.0	14.9	13.1	14.9	18.4	11.7	17.1	17.2	17.4	N.A
MIN-D	6.1	9.0	7.7	7.6	9.3	11.0	4.5	10.2	11.5	9.1	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Junio 2023											
CMD	29	29	27	28	30	30	29	24	30	28	N.A
MAX-D	12.8	18.8	16.4	17.1	17.7	20.7	16.8	22.6	19.5	20.3	N.A
MEAN-D	9.6	12.4	12.9	11.3	12.0	15.8	11.7	15.0	14.5	15.2	N.A
MIN-D	5.8	7.7	6.9	5.5	5.5	9.7	6.1	7.5	8.5	8.6	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Julio 2023											
CMD	31	26	30	31	28	31	31	26	31	30	N.A
MAX-D	15.6	23.6	20.2	23.6	24.7	25.5	23.2	34.0	25.2	24.8	N.A
MEAN-D	11.0	13.4	13.5	11.7	11.4	15.6	12.1	19.2	15.1	15.4	N.A
MIN-D	5.7	7.5	7.3	7.6	7.1	10.1	8.5	9.5	9.8	10.1	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Agosto 2023											
CMD	29	31	28	27	31	31	31	31	30	30	N.A
MAX-D	17.9	19.4	26.3	17.6	17.0	26.8	19.9	28.6	24.1	28.9	N.A
MEAN-D	11.5	13.5	15.4	13.3	12.4	17.7	13.8	16.1	17.3	16.7	N.A
MIN-D	7.0	9.5	5.9	8.4	6.8	11.2	8.2	9.2	11.5	7.7	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Septiembre 2023											
CMD	27	30	30	30	30	30	30	26	30	29	N.A

	BAR-TORR	BEL-FEVE	CAL-JOAR	COP-CVID	ENV-HOSP	EST-HOSP	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME	SUR-TRAF
MAX-D	19.9	20.2	22.7	20.2	19.1	24.5	21.0	27.4	24.7	22.2	N.A
MEAN-D	12.7	15.0	16.9	13.7	13.8	19.8	15.0	19.1	19.6	18.4	N.A
MIN-D	6.8	8.4	9.3	8.1	8.1	15.0	8.2	10.6	14.9	14.5	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A

1.3. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BEL-JEGA	MED-PJIC
Enero 2023		
CMD	9	9
MAX-D	18.9	23.2
MEAN-D	14.6	19.6
MIN-D	10.4	16.5
NEND	0	0
Febrero 2023		
CMD	9	9
MAX-D	19.4	26.3
MEAN-D	15.1	15.1
MIN-D	9.7	6.7
NEND	0	0
Marzo 2023		

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BEL- JEGA	MED- PJIC
CMD	10	9
MAX-D	32.5	30.6
MEAN-D	22.1	18.0
MIN-D	15.3	9.7
NEND	0	0

Abril 2023

CMD	10	9
MAX-D	21.4	33.7
MEAN-D	15.7	22.8
MIN-D	11.4	14.7
NEND	0	0

Mayo 2023

CMD	4	6
MAX-D	21.4	25.1
MEAN-D	N.A	N.A
MIN-D	10.5	15.0
NEND	0	0

Junio 2023

CMD	8	11
MAX-D	32.4	42.8
MEAN-D	11.6	18.5
MIN-D	5.5	13.3

	BEL- JEGA	MED- PJIC
NEND	0	1

Julio 2023

CMD	9	7
MAX-D	14.2	22.1
MEAN-D	10.7	N.A
MIN-D	7.8	12.9
NEND	0	0

Agosto 2023

CMD	11	10
MAX-D	18.8	21.8
MEAN-D	13.2	16.1
MIN-D	7.9	10.0
NEND	0	0

Septiembre 2023

CMD	10	9
MAX-D	16.2	21.2
MEAN-D	13.9	17.1
MIN-D	10.9	8.4
NEND	0	0

2. Resumen Estadísticos 2023 para PM10

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BEL- USBV	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CONC	ITA- POGO	MED- ALTA	MED- EXSA	MED- ITMR	MED- PJIC
Enero 2023									
CMD	31	30	29	20	31	N.A	24	28	30
MAX-D	39.1	59.8	51.0	44.3	79.5	N.A	54.2	46.2	42.6
MEAN-D	28.7	46.2	35.3	N.A	54.5	N.A	43.8	32.6	31.8
MIN-D	20.8	33.5	23.3	21.2	33.8	N.A	32.7	22.5	23.9
NEND	0	0	0	0	1	N.A	0	0	0
Febrero 2023									
CMD	27	25	28	14	28	N.A	27	27	27
MAX-D	60.8	82.2	79.2	52.1	88.6	N.A	76.9	58.0	58.5
MEAN-D	37.7	56.9	48.9	N.A	63.1	N.A	54.4	40.5	41.4
MIN-D	23.7	36.5	29.1	23.4	41.7	N.A	35.8	24.1	26.5
NEND	0	1	1	0	6	N.A	1	0	0
Marzo 2023									
CMD	30	30	30	30	30	N.A	27	31	31
MAX-D	55.1	82.0	66.6	53.5	84.3	N.A	82.7	63.2	68.5
MEAN-D	36.7	50.5	42.8	33.6	59.9	N.A	53.9	40.2	41.0
MIN-D	23.3	29.2	20.2	20.5	37.9	N.A	29.8	25.4	16.8
NEND	0	1	0	0	3	N.A	2	0	0
Abril 2023									
CMD	30	30	30	19	28	5	30	11	30
MAX-D	40.4	67.1	58.5	40.5	96.0	63.1	65.8	41.7	50.1
MEAN-D	30.5	45.0	36.7	N.A	52.6	N.A	44.6	N.A	34.7
MIN-D	21.8	26.0	19.3	17.5	21.5	34.0	22.2	16.8	20.3

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BEL- USBV	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CONC	ITA- POGO	MED- ALTA	MED- EXSA	MED- ITMR	MED- PJIC
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Mayo 2023

CMD	24	26	28	13	29	31	29	N.A	29
MAX-D	37.9	58.3	52.0	33.7	78.0	72.5	56.9	N.A	48.1
MEAN-D	30.5	45.7	40.2	N.A	55.8	55.9	44.3	N.A	31.8
MIN-D	22.8	29.8	23.5	18.8	36.7	29.9	27.3	N.A	16.9
NEND	0	0	0	0	3	0	0	N.A	0

Junio 2023

CMD	30	30	22	6	30	30	30	N.A	26
MAX-D	40.8	55.1	66.4	22.3	96.4	63.5	63.3	N.A	71.1
MEAN-D	28.2	40.2	N.A	N.A	49.7	49.2	39.9	N.A	34.4
MIN-D	17.7	24.0	19.6	16.8	28.4	24.7	22.7	N.A	14.6
NEND	0	0	0	0	2	0	0	N.A	0

Julio 2023

CMD	31	28	19	22	31	26	31	N.A	26
MAX-D	37.0	57.6	57.3	39.3	87.5	77.8	58.5	N.A	46.7
MEAN-D	24.9	38.9	N.A	N.A	48.7	53.7	37.0	N.A	27.8
MIN-D	19.2	25.9	22.2	15.1	28.3	34.8	23.0	N.A	17.1
NEND	0	0	0	0	2	2	0	N.A	0

Agosto 2023

CMD	31	30	26	30	29	26	31	N.A	31
MAX-D	36.9	54.2	49.9	45.5	72.1	80.3	53.5	N.A	46.8
MEAN-D	29.6	42.2	37.1	28.8	47.1	63.0	40.4	N.A	30.3

	BEL- USBV	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CONC	ITA- POGO	MED- ALTA	MED- EXSA	MED- ITMR	MED- PJC
MIN-D	23.5	28.3	22.4	16.9	27.5	45.4	24.7	N.A	18.0
NEND	0	0	0	0	0	4	0	N.A	0
Septiembre 2023									
CMD	30	30	25	28	30	28	30	N.A	28
MAX-D	40.0	55.0	66.1	41.0	82.4	79.7	54.0	N.A	42.8
MEAN- D	31.7	46.1	40.1	32.4	52.6	66.0	43.3	N.A	32.5
MIN-D	23.3	34.0	26.7	22.2	26.2	44.2	31.8	N.A	20.6
NEND	0	0	0	0	4	4	0	N.A	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 2023									
CMD	9	9	9	9	8	9	9	8	9
MAX-D	30.9	46.7	41.2	59.8	67.4	51.6	40.7	31.3	45.7
MEAN- D	20.7	32.5	31.8	42.3	53.8	33.8	35.4	26.4	35.4
MIN-D	10.2	24.4	19.5	22.5	40.3	26.9	21.3	20.2	26.0
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2023									
CMD	10	9	10	10	10	10	10	10	9
MAX-D	47.8	55.7	56.9	60.9	74.0	52.9	58.1	42.5	58.7

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC
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

Marzo 2023

CMD	10	10	10	10	9	8	10	9	10
MAX-D	47.4	54.3	57.9	71.2	78.9	45.7	63.9	46.9	64.1
MEAN-D	27.5	38.3	39.7	47.1	57.0	36.5	44.9	33.8	44.0
MIN-D	15.7	16.2	17.4	21.3	34.9	23.1	28.0	20.6	22.0
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Abril 2023

CMD	10	9	10	10	10	10	10	8	10
MAX-D	41.8	50.0	53.6	52.9	69.8	38.3	44.5	37.4	36.0
MEAN-D	21.7	26.0	32.1	35.8	45.9	27.7	34.1	24.6	26.0
MIN-D	12.0	8.6	17.4	19.6	19.4	12.5	19.8	17.0	11.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mayo 2023

CMD	10	10	8	10	10	10	10	10	7
MAX-D	40.6	46.1	46.8	60.9	79.3	43.3	56.1	38.9	51.3
MEAN-D	23.1	27.4	31.9	41.6	54.8	27.3	34.6	25.1	N.A
MIN-D	13.4	16.0	15.0	27.5	27.5	14.4	15.9	16.2	21.8
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Junio 2023

CMD	8	9	10	9	10	10	10	10	10
------------	---	---	----	---	----	----	----	----	----

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC
MAX-D	50.0	71.8	57.1	64.6	74.8	57.1	59.5	57.0	89.3
MEAN-D	26.4	37.1	37.6	47.0	59.1	38.0	40.9	32.0	49.0
MIN-D	11.1	21.6	16.3	31.5	31.1	16.0	18.4	10.2	22.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Julio 2023									
CMD	10	10	10	10	10	8	10	9	9
MAX-D	30.0	52.4	68.8	58.6	75.7	60.5	33.9	33.7	45.8
MEAN-D	19.0	35.2	35.5	44.1	52.4	33.3	26.0	22.1	34.3
MIN-D	6.9	18.3	13.9	22.2	16.5	10.3	9.4	12.5	22.1
NEND	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Agosto 2023									
CMD	11	8	11	3	11	11	11	11	10
MAX-D	35.1	48.1	61.9	49.3	64.1	49.8	32.1	27.9	43.7
MEAN-D	17.4	29.8	31.7	N.A	44.5	26.1	22.7	16.5	29.9
MIN-D	6.5	18.1	13.6	25.1	23.9	9.9	13.1	7.1	17.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2023									
CMD	10	N.A	10	N.A	10	10	10	9	10
MAX-D	27.6	N.A	48.8	N.A	85.8	37.9	31.9	23.0	65.3
MEAN-D	19.0	N.A	34.5	N.A	44.4	29.5	23.4	16.8	35.9
MIN-D	8.6	N.A	21.8	N.A	22.2	21.7	19.0	8.8	25.4
NEND	0	N.A	0	N.A	1	0	0	0	0

3. Resumen Estadísticos 2023 para CO

	GIR- EPM	MED- PJIC
Enero 2023		
CMD	31	30
MAX-1H	1827.3	5616.0
MEAN-1H	377.0	1669.0
MIN-1H	92.6	332.1
NEN1H	0	0
MAX-8H	982.0	3126.2
MEAN-8H	376.2	1665.5
MIN-8H	127.4	679.1
NEN8H	0	0

Febrero 2023

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
CMD	28	27
MAX-1H	1323.5	5814.4
MEAN-1H	513.0	1943.2
MIN-1H	159.4	321.7
NEN1H	0	0
MAX-8H	845.7	4102.1
MEAN-8H	513.3	1938.3
MIN-8H	200.5	570.1
NEN8H	0	0

Marzo 2023

CMD	31	29
MAX-1H	2183.1	7348.1

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MEAN-1H	525.7	2320.1
MIN-1H	250.6	387.2
NEN1H	0	0
MAX-8H	1348.6	5217.1
MEAN-8H	527.0	2319.1
MIN-8H	308.9	719.3
NEN8H	0	3

Abril 2023

CMD	30	30
MAX-1H	1582.1	6802.0
MEAN-1H	578.2	2222.3
MIN-1H	204.9	467.6

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
NEN1H	0	0
MAX-8H	1130.8	5124.5
MEAN-8H	577.5	2226.4
MIN-8H	248.2	797.4
NEN8H	0	2

Mayo 2023

CMD	31	29
MAX-1H	2088.6	7489.7
MEAN-1H	833.0	2375.3
MIN-1H	352.1	475.2
NEN1H	0	0
MAX-8H	1813.3	6202.2

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MEAN- 8H	831.8	2364.1
MIN-8H	410.1	849.1
NEN8H	0	6

Junio 2023

CMD	30	19
MAX-1H	2081.3	6468.1
MEAN- 1H	508.5	1847.7
MIN-1H	16.4	90.7
NEN1H	0	0
MAX-8H	1513.4	4131.0
MEAN- 8H	507.2	1863.2
MIN-8H	229.6	405.9

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
NEN8H	0	0

Julio 2023

CMD	31	31
MAX-1H	1393.4	4822.9
MEAN-1H	449.0	1227.3
MIN-1H	172.5	2.2
NEN1H	0	0
MAX-8H	950.6	3340.7
MEAN-8H	449.1	1228.0
MIN-8H	207.0	124.4
NEN8H	0	0

Agosto 2023

CMD	31	30
-----	----	----

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MAX-1H	1552.7	6297.8
MEAN-1H	412.0	1605.1
MIN-1H	56.5	52.5
NEN1H	0	0
MAX-8H	1172.0	3900.7
MEAN-8H	411.0	1595.2
MIN-8H	170.2	310.4
NEN8H	0	0

Septiembre 2023

CMD	30	25
MAX-1H	1069.4	5305.7
MEAN-1H	395.2	1928.7

	GIR- EPM	MED- PJIC
MIN-1H	109.4	476.0
NEN1H	0	0
MAX-8H	791.0	3772.2
MEAN- 8H	394.2	1921.3
MIN-8H	145.1	886.4
NEN8H	0	0

4. Resumen Estadísticos 2023 para ozono (O_3)

	BAR- PDLA	BEL- USBV	GIR- EPM	ITA- CONC	MED- FISC	MED- LAYE	MED- MIRA	MED- PBLQ	MED- UDEM
Enero 2023									
CMD	29	31	30	29	29	30	28	27	30
MAX-8H	70.7	54.4	67.3	115.4	76.4	100.3	88.8	76.7	90.0
MEAN- 8H	30.3	18.6	30.0	27.1	21.9	31.1	29.0	29.2	28.7
MIN-8H	5.5	0.9	2.8	0.2	1.5	3.3	1.3	0.0	1.9
NEN8H	0	0	0	9	0	2	0	0	0

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BAR-PDLA	BEL-USBV	GIR-EPM	ITA-CONC	MED-FISC	MED-LAYE	MED-MIRA	MED-PBLQ	MED-UDEM
Febrero 2023									
CMD	28	28	27	20	28	23	28	27	21
MAX-8H	78.9	73.7	76.4	117.4	107.3	99.9	108.2	112.1	103.7
MEAN-8H	36.4	26.5	30.8	38.3	26.8	31.0	29.7	29.2	34.3
MIN-8H	5.5	1.0	0.7	1.0	2.5	2.5	2.2	0.0	2.9
NEN8H	0	0	0	11	5	0	2	4	2
Marzo 2023									
CMD	31	31	22	15	30	22	31	29	31
MAX-8H	94.2	96.1	91.5	119.9	110.0	120.0	106.4	61.1	113.9
MEAN-8H	36.6	28.6	38.9	43.9	31.5	30.4	28.5	20.5	32.2
MIN-8H	6.5	1.1	1.3	2.6	6.9	1.6	1.2	0.0	2.7
NEN8H	0	0	0	20	3	14	6	0	11
Abril 2023									
CMD	27	30	30	27	26	30	23	30	25
MAX-8H	71.0	82.3	77.9	117.4	98.2	90.7	101.2	52.7	84.5
MEAN-8H	32.8	26.6	29.9	38.1	31.7	27.5	33.1	16.7	29.7
MIN-8H	7.5	1.5	3.8	1.3	7.6	2.2	1.9	0.7	2.9
NEN8H	0	0	0	23	0	0	1	0	0
Mayo 2023									
CMD	31	31	31	17	31	30	31	11	31
MAX-8H	66.1	70.6	70.5	112.9	119.3	83.6	98.4	65.9	79.8
MEAN-8H	28.8	23.3	27.4	34.3	30.4	25.6	26.0	15.0	25.8
MIN-8H	7.4	1.2	3.7	0.0	7.7	1.7	0.1	0.0	2.4

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BAR-PDLA	BEL-USBV	GIR-EPM	ITA-CONC	MED-FISC	MED-LAYE	MED-MIRA	MED-PBLQ	MED-UDEM
NEN8H	0	0	0	7	5	0	0	0	0

Junio 2023

CMD	30	30	30	27	30	30	30	30	30
MAX-8H	68.2	81.8	71.1	93.0	98.2	88.5	84.4	75.1	92.2
MEAN-8H	25.7	21.6	25.7	30.2	25.0	24.8	24.0	23.4	21.2
MIN-8H	5.2	0.9	2.7	2.5	7.7	1.8	0.1	1.3	2.3
NEN8H	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Julio 2023

CMD	31	31	31	31	31	31	31	31	31
MAX-8H	63.4	74.9	72.7	119.7	85.7	80.1	103.5	77.4	61.1
MEAN-8H	26.7	24.7	29.2	32.1	22.7	26.6	25.5	26.4	18.9
MIN-8H	5.3	1.0	4.3	3.0	0.8	2.1	0.4	1.4	2.8
NEN8H	0	0	0	6	0	0	1	0	0

Agosto 2023

CMD	31	31	31	31	31	31	31	16	20
MAX-8H	77.7	84.5	83.5	98.6	98.2	100.1	107.7	72.1	52.4
MEAN-8H	32.2	31.1	37.8	39.1	25.7	34.3	33.1	38.5	18.0
MIN-8H	2.8	1.1	2.9	3.5	0.1	2.0	0.3	11.6	2.8
NEN8H	0	0	0	0	0	1	6	0	0

Septiembre 2023

CMD	30	30	30	28	29	26	28	21	23
MAX-8H	89.9	84.6	92.5	118.0	112.9	98.1	112.7	121.6	106.7
MEAN-8H	34.2	33.6	41.4	45.1	30.3	40.5	39.5	50.5	40.7

	BAR-PDLA	BEL-USBV	GIR-EPM	ITA-CONC	MED-FISC	MED-LAYE	MED-MIRA	MED-PBLQ	MED-UDEM
MIN-8H	1.5	2.7	4.5	7.8	0.5	3.7	1.3	8.2	1.8
NEN8H	0	0	0	12	3	0	4	10	5

5. Resumen Estadísticos 2023 para SO₂

	CEN-TRAF	GIR-EPM	ITA-CJUS	MED-FISC
Enero 2023				
CMD	27	31	N.A	N.A
MAX-1H	69.8	156.2	N.A	N.A
MEAN-1H	8.4	24.8	N.A	N.A
MIN-1H	0.0	1.5	N.A	N.A
NEN1H	0	12	N.A	N.A
MAX-D	17.1	40.0	N.A	N.A
MEAN-D	8.8	24.8	N.A	N.A
MIN-D	3.0	15.4	N.A	N.A
NEND	0	0	N.A	N.A
Febrero 2023				
CMD	19	24	N.A	4
MAX-1H	86.0	187.9	N.A	74.7
MEAN-1H	12.2	29.5	N.A	10.3
MIN-1H	0.0	0.2	N.A	0.3

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-FISC
NEN1H	0	11	N.A	0
MAX-D	21.9	46.9	N.A	19.0
MEAN-D	N.A	29.4	N.A	N.A
MIN-D	6.7	16.3	N.A	5.5
NEND	0	0	N.A	0

Marzo 2023

CMD	13	29	N.A	25
MAX-1H	58.2	171.4	N.A	81.3
MEAN-1H	9.5	25.8	N.A	17.3
MIN-1H	0.1	0.5	N.A	1.3
NEN1H	0	6	N.A	0
MAX-D	15.2	44.0	N.A	23.8
MEAN-D	N.A	25.6	N.A	17.1
MIN-D	4.9	12.5	N.A	10.2
NEND	0	0	N.A	0

Abril 2023

CMD	N.A	23	N.A	30
MAX-1H	N.A	164.7	N.A	57.4
MEAN-1H	N.A	25.8	N.A	12.4
MIN-1H	N.A	1.0	N.A	1.1
NEN1H	N.A	5	N.A	0
MAX-D	N.A	46.5	N.A	26.2

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- FISC
MEAN-D	N.A	24.1	N.A	12.5
MIN-D	N.A	8.1	N.A	4.9
NEND	N.A	0	N.A	0

Mayo 2023

CMD	N.A	31	19	29
MAX-1H	N.A	164.1	30.6	62.4
MEAN-1H	N.A	21.9	10.0	12.6
MIN-1H	N.A	0.0	2.5	1.7
NEN1H	N.A	9	0	0
MAX-D	N.A	43.5	15.9	23.4
MEAN-D	N.A	22.1	N.A	12.6
MIN-D	N.A	8.5	5.6	5.5
NEND	N.A	0	0	0

Junio 2023

CMD	8	30	23	20
MAX-1H	52.8	154.3	32.5	52.0
MEAN-1H	8.9	29.4	7.6	10.9
MIN-1H	0.0	0.0	2.3	0.8
NEN1H	0	13	0	0
MAX-D	16.0	49.1	11.4	19.4
MEAN-D	N.A	29.6	7.4	N.A
MIN-D	2.8	14.5	3.4	5.7

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-FISC
NEND	0	0	0	0

Julio 2023

CMD	5	29	12	31
MAX-1H	74.9	212.1	63.0	96.8
MEAN-1H	11.0	26.8	12.6	12.5
MIN-1H	0.7	0.0	1.8	0.7
NEN1H	0	14	0	0
MAX-D	20.9	41.3	22.8	27.8
MEAN-D	N.A	26.8	N.A	12.5
MIN-D	6.0	12.0	8.7	3.5
NEND	0	0	0	0

Agosto 2023

CMD	31	31	30	28
MAX-1H	47.4	139.9	64.0	64.5
MEAN-1H	9.9	27.0	10.4	12.1
MIN-1H	1.3	0.2	1.2	1.4
NEN1H	0	14	0	0
MAX-D	16.9	35.8	16.9	22.6
MEAN-D	9.9	26.9	10.3	12.1
MIN-D	5.6	13.6	4.8	6.5
NEND	0	0	0	0

Septiembre 2023

	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CJUS	MED- FISC
CMD	30	24	28	20
MAX-1H	55.9	84.6	71.6	64.6
MEAN-1H	10.0	13.7	9.6	12.3
MIN-1H	0.1	0.3	1.1	1.2
NEN1H	0	0	0	0
MAX-D	18.8	23.4	17.6	19.9
MEAN-D	10.0	13.4	9.6	N.A
MIN-D	4.6	5.1	3.2	5.1
NEND	0	0	0	0

6. Resumen Estadísticos 2023 para NO₂

	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CJUS	MED- ALTA	MED- FISC	MED- ITMR	MED- LAYE	MED- PJIC	SUR- TRAF
Enero 2023									
CMD	26	30	29	N.A	27	24	N.A	30	1
MAX-1H	117.1	50.5	70.4	N.A	129.7	112.8	N.A	135.8	31.8
MEAN-1H	37.5	18.1	23.5	N.A	39.6	29.4	N.A	44.3	19.9
MIN-1H	13.5	2.4	1.4	N.A	3.2	6.7	N.A	9.7	5.4
NEN1H	0	0	0	N.A	0	0	N.A	0	0
Febrero 2023									
CMD	19	24	17	N.A	28	28	N.A	26	N.A

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-ITMR	MED-LAYE	MED-PJIC	SUR-TRAF
MAX-1H	112.8	49.6	95.1	N.A	96.0	107.4	N.A	120.1	N.A
MEAN-1H	44.4	20.2	41.8	N.A	37.8	28.6	N.A	49.0	N.A
MIN-1H	12.7	1.8	9.0	N.A	0.9	1.4	N.A	2.7	N.A
NEN1H	0	0	0	N.A	0	0	N.A	0	N.A

Marzo 2023

CMD	26	25	30	N.A	29	31	N.A	29	N.A
MAX-1H	140.3	55.6	98.8	N.A	104.3	112.7	N.A	133.5	N.A
MEAN-1H	49.9	21.7	39.5	N.A	33.0	27.8	N.A	46.7	N.A
MIN-1H	14.3	3.1	4.6	N.A	0.8	3.4	N.A	1.8	N.A
NEN1H	0	0	0	N.A	0	0	N.A	0	N.A

Abril 2023

CMD	28	23	23	10	23	11	N.A	29	N.A
MAX-1H	129.9	72.3	81.8	65.7	130.8	61.9	N.A	131.2	N.A
MEAN-1H	41.9	15.8	28.6	19.9	42.4	19.2	N.A	52.9	N.A
MIN-1H	2.9	0.0	0.7	5.9	6.1	8.8	N.A	9.0	N.A
NEN1H	0	0	0	0	0	0	N.A	0	N.A

Mayo 2023

CMD	31	30	30	25	30	N.A	21	29	N.A
MAX-1H	153.0	73.3	115.2	74.0	148.6	N.A	77.8	150.8	N.A
MEAN-1H	43.4	15.6	33.1	18.5	37.3	N.A	21.0	49.3	N.A
MIN-1H	11.4	0.0	5.8	0.0	6.1	N.A	0.5	7.6	N.A
NEN1H	0	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A

Junio 2023

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-ITMR	MED-LAYE	MED-PJIC	SUR-TRAF
CMD	29	27	25	12	27	N.A	25	27	N.A
MAX-1H	105.2	70.7	69.5	54.7	101.5	N.A	65.2	127.4	N.A
MEAN-1H	38.5	15.2	26.6	16.1	33.6	N.A	16.6	43.6	N.A
MIN-1H	7.0	0.0	5.1	0.9	0.3	N.A	0.0	0.6	N.A
NEN1H	0	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A
Julio 2023									
CMD	30	22	26	25	N.A	N.A	7	30	N.A
MAX-1H	111.5	61.9	94.6	64.3	N.A	N.A	73.0	116.9	N.A
MEAN-1H	36.1	18.4	26.7	18.8	N.A	N.A	18.1	42.1	N.A
MIN-1H	6.0	0.0	4.1	0.0	N.A	N.A	2.1	2.9	N.A
NEN1H	0	0	0	0	N.A	N.A	0	0	N.A
Agosto 2023									
CMD	19	16	25	31	31	N.A	17	26	N.A
MAX-1H	127.0	61.5	95.6	55.6	133.2	N.A	86.7	156.8	N.A
MEAN-1H	46.9	21.8	32.5	18.0	47.2	N.A	24.4	45.6	N.A
MIN-1H	14.2	0.0	0.0	1.7	11.5	N.A	1.4	5.2	N.A
NEN1H	0	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A
Septiembre 2023									
CMD	30	28	28	30	29	N.A	26	28	N.A
MAX-1H	124.4	72.2	83.8	73.6	117.8	N.A	88.8	136.1	N.A
MEAN-1H	52.0	23.9	33.0	24.7	48.2	N.A	30.6	54.0	N.A
MIN-1H	17.8	0.0	0.0	2.2	14.9	N.A	0.5	14.2	N.A



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-ITMR	MED-LAYE	MED-PJIC	SUR-TRAF
NEN1H	0	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A