

Anexo. 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 que 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. Las excedencias reportadas para el consolidado anual, corresponden al número de días en los que se excedió el nivel permisible en las diferentes resoluciones de acuerdo a lo definido en el Protocolo para el monitoreo y seguimiento de la calidad del aire, publicado por el Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial.

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-CES	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-PROV	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
Enero 2024													
CMD	18	30	31	29	N.A	31	31	31	31	26	29	30	31
MAX-D	36.5	39.4	43.2	39.5	N.A	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	N.A	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	N.A	11.4	9.3	9.9	10.1	10.8	8.9	11.1	12.5
NEND	0	2	1	3	N.A	0	0	1	0	0	0	0	0
Febrero 2024													
CMD	28	28	29	28	N.A	29	26	29	26	29	24	26	29
MAX-D	51.4	41.4	37.9	39.4	N.A	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	N.A	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	N.A	8.1	8.9	7.3	6.0	9.9	7.3	11.8	11.0
NEND	8	2	1	1	N.A	1	0	1	0	0	0	1	0
Marzo 2024													
CMD	30	31	31	30	N.A	29	29	31	31	31	30	29	31
MAX-D	59.5	44.8	45.3	43.6	N.A	44.6	38.9	42.2	43.1	37.6	37.8	42.3	40.4

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-CES	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-PROV	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
MEAN-D	43.2	34.0	32.8	30.9	N.A	30.7	25.1	29.9	28.2	28.1	26.3	29.8	29.2
MIN-D	31.3	26.1	23.0	20.6	N.A	21.9	15.2	20.6	19.3	19.9	18.5	20.7	20.1
NEND	24	8	7	3	N.A	4	1	3	3	3	1	4	4
Abril 2024													
CMD	30	30	30	30	17	30	3	30	29	30	24	28	30
MAX-D	51.8	42.3	42.1	40.8	34.6	38.0	24.0	40.0	38.0	36.8	39.7	39.7	36.9
MEAN-D	35.9	26.1	24.9	25.4	N.A	23.7	N.A	23.5	22.7	21.5	17.6	22.9	22.0
MIN-D	18.9	11.7	12.8	11.1	7.4	9.8	13.4	9.6	10.8	10.0	5.7	11.2	11.8
NEND	16	4	3	2	0	1	0	2	1	0	1	2	0
Mayo 2024													
CMD	31	22	28	31	28	31	N.A	31	31	29	24	31	31
MAX-D	37.3	27.1	23.5	28.0	17.6	23.5	N.A	23.2	23.5	22.2	11.4	24.4	22.3
MEAN-D	25.4	N.A	16.5	17.4	10.6	15.8	N.A	14.5	15.4	13.8	7.4	14.6	14.5
MIN-D	18.3	9.4	7.8	6.4	6.6	7.0	N.A	7.6	8.3	9.1	3.8	9.8	8.7
NEND	1	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0
Junio 2024													
CMD	30	27	30	30	26	30	N.A	30	27	30	28	30	24
MAX-D	31.2	25.1	24.0	26.1	15.0	25.3	N.A	22.7	23.2	20.2	11.5	17.5	17.0
MEAN-D	22.2	18.2	14.4	15.4	9.7	14.9	N.A	12.0	14.2	11.9	6.2	12.2	12.6
MIN-D	12.8	10.5	8.6	6.7	4.9	6.8	N.A	5.4	5.8	7.7	3.6	7.3	7.9
NEND	0	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0
Julio 2024													
CMD	31	30	31	26	29	31	N.A	27	30	25	28	31	30

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-CES	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-PROV	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
MAX-D	30.5	26.4	20.3	23.3	14.5	22.2	N.A	19.0	20.1	17.4	11.9	19.3	16.7
MEAN-D	22.8	19.1	13.6	17.1	9.2	15.1	N.A	11.9	13.7	11.9	6.5	12.1	11.4
MIN-D	15.5	14.9	8.3	11.2	5.2	9.1	N.A	7.3	8.8	8.1	3.6	8.0	7.7
NEND	0	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0

Agosto 2024

CMD	31	31	30	30	28	25	N.A	31	30	30	27	31	30
MAX-D	41.7	31.9	26.7	32.4	23.4	27.5	N.A	25.8	29.8	23.8	18.7	26.9	25.1
MEAN-D	26.7	21.5	16.1	19.2	11.9	17.9	N.A	14.4	15.8	13.8	9.6	14.7	13.9
MIN-D	19.8	16.0	11.6	11.8	7.4	10.7	N.A	8.3	10.2	8.2	4.1	10.5	8.8
NEND	1	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0

Septiembre 2024

CMD	30	30	29	28	23	29	N.A	30	27	30	22	30	29
MAX-D	37.7	31.4	28.5	37.1	20.1	30.8	N.A	27.1	25.8	23.2	18.0	23.4	22.1
MEAN-D	27.8	24.4	18.9	22.1	14.2	20.6	N.A	18.1	19.0	16.0	N.A	16.5	16.1
MIN-D	19.2	16.8	13.7	12.7	10.0	13.3	N.A	10.4	12.0	9.0	6.4	8.2	10.6
NEND	2	0	0	1	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0

Octubre 2024

CMD	30	27	30	31	30	21	N.A	31	27	31	28	31	29
MAX-D	33.1	26.6	23.6	27.6	15.5	25.3	N.A	22.2	21.4	18.1	13.3	19.3	22.0
MEAN-D	26.3	21.4	16.5	20.1	10.6	N.A	N.A	15.4	15.7	13.7	7.8	13.7	14.3
MIN-D	14.5	14.5	9.9	11.7	6.3	10.9	N.A	9.5	10.4	8.7	4.2	9.0	9.1
NEND	0	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0

Noviembre 2024

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-CES	MED-FISC	MED-LAYE	MED-PBLQ	MED-PROV	MED-SCRI	MED-SELE	MED-TESO	MED-VILL
CMD	30	28	29	30	29	16	N.A	30	27	28	29	22	30
MAX-D	38.0	27.5	26.1	31.4	15.9	30.9	N.A	24.0	25.0	17.7	10.3	17.7	19.3
MEAN-D	22.9	20.4	16.2	19.7	8.5	N.A	N.A	13.4	14.2	11.6	6.1	N.A	12.7
MIN-D	13.2	13.3	10.0	12.0	2.6	12.5	N.A	8.8	9.1	4.5	3.3	5.7	7.2
NEND	1	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0
Diciembre 2024													
CMD	31	29	23	31	31	28	N.A	31	30	29	30	31	31
MAX-D	45.2	33.4	25.1	30.6	19.6	29.1	N.A	26.0	29.9	21.2	24.8	24.1	33.0
MEAN-D	27.8	22.6	N.A	20.7	12.2	20.3	N.A	15.9	17.1	15.5	8.8	16.0	16.9
MIN-D	18.1	14.0	12.5	11.1	6.4	13.2	N.A	8.3	9.9	10.4	4.7	9.7	11.6
NEND	2	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	0
Total 2024													
CMD	350	343	351	354	241	330	89	362	346	348	323	350	355
MAX-D	59.5	44.8	45.3	43.6	34.6	44.6	38.9	42.2	43.1	37.6	39.7	42.3	40.4
MEAN-D	28.4	23.2	19.4	21.3	N.A	19.9	N.A	17.4	17.8	16.4	11.6	17.0	16.9
MIN-D	12.8	9.4	7.8	6.4	2.6	6.8	8.9	5.4	5.8	4.5	3.3	5.7	7.2
NEND	55	16	12	10	0	6	1	7	4	3	2	7	4

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

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	EST-TABL	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME
Enero 2024											
CMD	30	30	31	31	31	31	N.A	28	31	27	31
MAX-D	30.1	33.9	36.6	32.6	32.7	33.1	N.A	32.8	44.7	30.8	36.5
MEAN-D	18.9	19.6	23.3	18.7	18.7	19.8	N.A	18.5	24.7	18.4	22.3
MIN-D	8.4	9.8	13.2	8.6	9.8	11.5	N.A	9.3	10.8	9.2	13.4
NEND	0	0	0	0	0	0	N.A	0	4	0	0
Febrero 2024											
CMD	29	28	29	29	29	29	N.A	28	29	29	29
MAX-D	36.5	34.9	41.7	36.2	35.2	42.2	N.A	39.8	47.0	35.8	41.2
MEAN-D	16.8	18.4	22.5	18.0	18.1	21.8	N.A	19.0	24.8	17.4	21.4
MIN-D	5.1	8.7	12.0	6.6	10.6	13.2	N.A	7.0	8.4	8.1	10.8
NEND	0	0	2	0	0	2	N.A	1	2	0	2
Marzo 2024											
CMD	31	30	31	31	31	31	N.A	31	31	31	31
MAX-D	43.7	40.3	45.6	42.4	42.1	47.8	N.A	47.8	49.1	39.5	45.5
MEAN-D	29.0	28.5	30.7	29.1	28.3	33.1	N.A	31.1	34.0	27.3	32.4
MIN-D	19.3	19.1	19.4	19.3	20.7	23.4	N.A	21.5	24.7	18.2	22.6
NEND	4	3	5	4	4	8	N.A	6	9	2	6
Abril 2024											
CMD	29	29	28	30	30	30	N.A	27	30	30	30
MAX-D	42.9	39.4	43.7	39.7	38.2	41.6	N.A	42.8	48.9	38.7	41.9
MEAN-D	20.0	21.5	24.2	21.1	20.6	24.5	N.A	21.0	27.7	20.0	24.0
MIN-D	6.3	9.1	11.1	7.6	9.4	12.0	N.A	6.6	14.0	7.4	12.4

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	EST-TABL	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME
NEND	2	1	4	2	2	4	N.A	3	5	1	4
Mayo 2024											
CMD	26	31	24	31	31	31	8	31	31	31	31
MAX-D	17.0	19.5	23.5	18.3	23.3	23.1	22.9	17.1	32.5	20.2	26.7
MEAN-D	10.1	12.7	15.7	11.6	13.5	16.1	N.A	11.8	17.7	12.8	14.3
MIN-D	6.3	6.4	9.1	7.2	8.4	10.8	16.5	7.7	10.6	8.2	7.2
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio 2024											
CMD	28	30	30	30	24	30	22	25	30	30	30
MAX-D	11.3	22.0	19.5	18.2	16.8	19.3	23.2	14.7	26.0	16.0	19.5
MEAN-D	7.9	11.2	13.9	10.4	12.2	14.9	N.A	10.6	16.6	11.5	13.6
MIN-D	5.9	6.9	8.1	6.2	6.7	6.8	6.5	5.7	8.7	5.8	6.8
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2024											
CMD	31	23	31	31	31	31	22	26	31	31	31
MAX-D	14.4	17.0	24.6	15.7	20.5	25.4	26.7	21.8	26.4	17.8	21.0
MEAN-D	10.3	N.A	15.5	11.4	12.6	18.5	N.A	14.3	18.4	12.3	14.6
MIN-D	6.6	7.9	6.7	7.5	7.3	13.9	12.4	9.4	10.7	6.7	6.4
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto 2024											
CMD	31	24	31	24	29	31	26	31	30	28	31
MAX-D	23.4	24.5	30.9	18.6	27.4	33.0	31.3	29.1	36.7	27.2	30.0
MEAN-D	13.1	13.5	17.2	12.8	15.0	19.6	19.8	17.9	21.0	14.2	16.0

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	EST-TABL	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME
MIN-D	8.2	9.3	9.0	7.0	10.0	13.3	9.5	11.2	15.0	9.6	9.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2024											
CMD	29	30	27	28	30	28	29	29	26	30	29
MAX-D	20.0	24.2	26.9	20.3	23.1	30.1	33.8	26.7	27.1	23.3	25.9
MEAN-D	13.9	15.8	18.7	14.2	16.7	22.5	22.6	19.2	21.5	16.9	18.9
MIN-D	7.1	9.3	7.8	6.9	7.8	13.5	9.1	8.8	14.0	7.6	12.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octubre 2024											
CMD	31	28	31	28	31	31	31	31	31	31	30
MAX-D	15.5	16.5	24.1	16.6	19.1	25.1	29.9	15.9	27.9	22.5	21.4
MEAN-D	10.2	12.4	15.7	11.3	13.6	17.6	18.8	11.1	20.3	13.0	14.5
MIN-D	5.9	6.7	9.6	6.7	8.1	11.4	11.3	7.7	13.8	7.6	8.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre 2024											
CMD	30	24	29	29	29	30	26	29	30	29	30
MAX-D	15.6	16.5	20.9	17.3	16.8	21.2	25.2	20.2	32.6	18.0	19.8
MEAN-D	9.5	12.0	12.9	10.5	12.0	15.4	15.9	11.9	18.9	11.2	12.6
MIN-D	5.6	7.9	5.2	5.8	5.5	7.5	5.7	8.2	12.0	2.5	6.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Diciembre 2024											
CMD	31	26	26	31	31	26	29	31	31	24	26
MAX-D	16.3	21.5	25.2	17.3	25.9	25.7	30.7	24.4	38.5	36.0	25.4

	BAR-TORR	BEL-FEVE	CAL-JOAR	COP-CVID	ENV-HOSP	EST-HOSP	EST-TABL	GIR-EPM	ITA-CJUS	ITA-CONC	SAB-RAME
MEAN-D	12.1	14.0	16.5	11.9	15.7	17.3	20.9	15.9	23.7	19.4	15.1
MIN-D	6.9	9.2	9.0	5.7	9.6	10.4	12.6	10.4	15.8	12.5	8.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Total 2024											
CMD	356	333	348	353	357	359	193	347	361	351	359
MAX-D	43.7	40.3	45.6	42.4	42.1	47.8	33.8	47.8	49.1	39.5	45.5
MEAN-D	14.4	16.2	19.0	15.2	16.5	20.1	N.A	16.9	22.5	16.1	18.3
MIN-D	5.1	6.4	5.2	5.7	5.5	6.8	5.7	5.7	8.4	2.5	6.1
NEND	6	4	11	6	6	14	0	10	21	3	12

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		
CMD	9	9

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

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

Marzo 2024

CMD	10	9
MAX-D	38.0	39.2
MEAN-D	28.0	27.5
MIN-D	18.9	19.9
NEND	2	1

Abril 2024

CMD	10	9
MAX-D	33.7	41.0
MEAN-D	20.6	24.9
MIN-D	10.9	13.5
NEND	0	1

Mayo 2024

CMD	8	9
MAX-D	17.5	28.2
MEAN-D	13.7	18.9
MIN-D	9.3	12.1
NEND	0	0

Junio 2024

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BEL- JEGA	MED- PJIC
CMD	4	8
MAX-D	13.0	18.1
MEAN-D	N.A	15.3
MIN-D	8.6	10.5
NEND	0	0

Julio 2024

CMD	10	10
MAX-D	15.8	27.9
MEAN-D	12.6	16.5
MIN-D	9.2	7.7
NEND	0	0

Agosto 2024

CMD	9	10
MAX-D	24.5	33.6
MEAN-D	15.4	19.9
MIN-D	8.6	13.3
NEND	0	0

Septiembre 2024

CMD	10	10
MAX-D	22.3	27.8
MEAN-D	16.2	20.8
MIN-D	10.6	16.0

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	BEL- JEGA	MED- PJIC
NEND	0	0

Octubre 2024

CMD	10	9
MAX-D	16.5	23.1
MEAN-D	12.2	18.4
MIN-D	8.4	12.8
NEND	0	0

Noviembre 2024

CMD	6	6
MAX-D	17.0	26.8
MEAN-D	N.A	N.A
MIN-D	9.2	5.2
NEND	0	0

Diciembre 2024

CMD	9	9
MAX-D	19.4	24.0
MEAN-D	14.3	18.4
MIN-D	10.3	14.4
NEND	0	0

Total 2024

CMD	105	108
MAX-D	38.0	41.0
MEAN-D	16.7	20.2

	BEL- JEGA	MED- PJIC
MIN-D	5.1	5.2
NEND	2	3

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	16.9	19.9	31.9	28.8	12.4	14.5
NEND	0	0	0	0	3	10	0	0	0
Marzo 2024									
CMD	31	30	29	31	30	24	31	29	31
MAX-D	65.8	79.0	73.3	58.8	86.2	105.5	76.5	58.9	77.0

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- PJIC	MED- PROV
MEAN-D	48.5	61.8	51.2	42.3	64.1	80.3	61.0	44.0	51.6
MIN-D	36.7	42.0	40.1	31.8	48.4	52.2	42.7	30.6	33.2
NEND	0	3	0	0	5	13	3	0	1
Abril 2024									
CMD	25	30	29	30	30	30	30	30	30
MAX-D	58.0	76.1	67.6	54.9	95.3	106.7	73.8	61.1	66.8
MEAN-D	37.1	53.4	40.8	35.0	63.7	71.1	54.1	37.8	45.2
MIN-D	20.4	31.1	21.3	18.7	43.1	43.7	31.1	18.3	25.2
NEND	0	2	0	0	4	9	0	0	0
Mayo 2024									
CMD	31	26	25	31	31	28	31	28	31
MAX-D	43.1	58.6	53.1	42.6	100.3	86.0	60.8	47.0	51.8
MEAN-D	30.5	42.7	33.3	27.8	54.2	57.4	43.6	29.1	31.8
MIN-D	20.5	30.7	20.6	16.8	33.8	34.2	27.1	16.1	18.6
NEND	0	0	0	0	2	2	0	0	0
Junio 2024									
CMD	25	14	21	30	24	27	30	30	29
MAX-D	43.2	49.6	45.8	35.1	75.0	65.6	49.3	34.9	45.6
MEAN-D	29.1	N.A	N.A	24.9	48.9	49.5	37.5	24.4	26.9
MIN-D	21.9	19.7	21.2	14.3	29.5	29.7	22.0	11.9	11.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2024									
CMD	31	16	24	31	28	31	31	31	31

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- PJIC	MED- PROV
MAX-D	38.7	54.1	50.2	38.2	60.0	74.6	49.8	41.1	43.0
MEAN-D	27.9	N.A	36.5	26.9	48.6	55.7	38.5	25.7	30.7
MIN-D	19.2	32.3	18.7	18.1	30.8	37.1	24.1	11.1	15.5
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Agosto 2024

CMD	31	31	24	28	28	26	25	31	30
MAX-D	42.5	60.8	52.3	40.8	71.7	73.8	62.6	48.9	53.1
MEAN-D	29.4	43.7	38.7	28.0	51.8	50.9	40.6	29.5	33.0
MIN-D	19.7	28.8	22.5	20.2	30.8	33.2	27.3	16.3	21.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre 2024

CMD	30	27	19	30	30	27	30	30	27
MAX-D	41.0	57.6	52.2	36.5	97.2	70.5	64.9	40.7	51.5
MEAN-D	32.0	41.1	N.A	29.5	57.1	54.9	47.4	31.8	37.7
MIN-D	20.3	27.6	27.8	17.2	30.6	35.8	30.3	19.3	24.1
NEND	0	0	0	0	7	0	0	0	0

Octubre 2024

CMD	28	29	23	31	28	28	30	29	31
MAX-D	33.5	48.1	45.4	45.0	92.6	65.1	59.7	43.5	46.6
MEAN-D	27.4	38.8	N.A	28.4	55.0	52.9	46.7	29.6	33.3
MIN-D	18.7	23.7	28.0	20.0	34.0	37.2	28.5	19.1	20.5
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Noviembre 2024

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- PJIC	MED- PROV
CMD	29	29	24	30	30	30	30	30	28
MAX-D	28.7	58.8	44.6	36.3	103.7	70.0	66.2	44.0	54.8
MEAN-D	23.0	36.4	37.2	24.2	58.1	50.1	43.3	26.6	29.8
MIN-D	14.6	23.4	21.2	10.7	32.7	32.8	25.2	9.9	19.2
NEND	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Diciembre 2024									
CMD	31	31	24	25	31	28	31	31	31
MAX-D	36.7	57.9	48.0	45.5	88.6	75.5	67.4	43.9	59.6
MEAN-D	27.6	41.7	37.1	30.9	48.5	56.3	46.8	29.9	34.5
MIN-D	17.3	28.7	26.8	22.1	29.9	34.0	30.3	16.0	18.7
NEND	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Total 2024									
CMD	342	322	291	352	347	339	358	358	351
MAX-D	65.8	79.0	73.3	58.8	103.7	112.3	76.5	61.1	77.0
MEAN-D	31.9	45.6	38.4	30.0	54.6	59.8	46.5	31.1	36.0
MIN-D	14.6	19.7	18.7	10.7	19.9	29.7	22.0	9.9	11.7
NEND	0	5	0	0	30	46	3	0	1

2.1. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

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
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
Marzo 2024									
CMD	9	10	10	9	10	9	10	8	10
MAX-D	46.2	58.0	55.4	89.1	73.3	54.8	56.5	35.9	74.1
MEAN-D	37.2	42.8	42.6	54.6	52.5	42.9	40.7	29.5	53.3
MIN-D	23.6	29.0	29.5	23.7	21.2	28.0	27.5	21.0	34.9
NEND	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Abril 2024									
CMD	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	44.3	53.6	52.5	75.1	64.7	58.0	56.7	41.4	74.4
MEAN-D	29.6	39.3	34.5	53.5	49.0	40.6	34.7	25.6	48.8
MIN-D	15.4	19.1	15.1	28.6	31.8	20.1	16.5	13.7	24.7

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
NEND	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Mayo 2024									
CMD	9	10	10	8	10	9	10	9	9
MAX-D	35.6	62.9	40.8	48.5	66.3	37.5	40.4	34.3	48.1
MEAN-D	22.5	31.8	23.2	36.7	39.6	28.4	28.8	26.3	39.2
MIN-D	13.5	14.1	15.2	22.0	22.5	21.7	18.9	13.7	29.2
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio 2024									
CMD	10	9	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	23.3	38.2	27.1	47.9	42.0	28.7	33.0	26.0	37.7
MEAN-D	15.7	24.8	20.9	30.2	30.2	23.6	20.2	16.7	30.4
MIN-D	9.3	17.0	13.9	11.5	21.4	19.4	5.4	4.6	23.4
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2024									
CMD	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	34.1	47.1	38.8	68.5	47.1	34.2	37.5	23.7	47.9
MEAN-D	23.8	33.0	29.0	40.9	33.9	25.8	27.1	14.3	32.8
MIN-D	16.4	14.7	21.3	22.1	20.1	13.1	14.9	4.1	13.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto 2024									
CMD	11	11	11	11	11	11	11	11	10
MAX-D	30.2	54.5	35.2	62.6	71.4	39.8	29.3	24.3	45.6
MEAN-D	19.6	33.5	25.0	41.7	49.5	26.6	19.9	13.7	34.4

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
MIN-D	13.0	23.3	13.6	23.4	33.2	18.3	9.7	6.6	24.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre 2024

CMD	10	10	9	8	10	9	10	10	10
MAX-D	24.1	41.0	33.9	51.7	76.9	38.1	37.8	24.1	41.3
MEAN- D	18.2	30.9	28.4	36.8	43.8	27.2	25.8	17.5	31.0
MIN-D	5.3	18.3	19.7	10.9	16.5	18.8	16.8	12.2	20.7
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Octubre 2024

CMD	11	11	11	11	11	10	10	11	10
MAX-D	28.2	43.5	31.7	56.6	62.5	37.9	36.5	23.8	41.6
MEAN- D	18.6	26.1	23.8	36.1	44.1	23.9	23.8	16.6	28.5
MIN-D	7.9	15.0	12.7	17.1	25.2	13.9	5.9	9.4	19.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Noviembre 2024

CMD	8	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	23.0	33.7	33.0	45.9	84.8	36.6	47.1	24.1	49.9
MEAN- D	16.3	21.1	24.9	30.4	43.6	21.1	23.5	16.6	29.7
MIN-D	11.5	8.6	14.9	5.9	17.9	6.5	11.1	7.7	13.6
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0

Diciembre 2024

CMD	10	10	10	10	10	10	10	10	9
MAX-D	30.8	39.4	39.3	50.8	58.7	35.7	35.8	32.6	40.3

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC
MEAN-D	20.6	30.6	25.7	35.5	31.0	24.9	23.3	21.8	25.9
MIN-D	10.5	17.4	13.4	23.6	17.6	17.2	14.2	14.7	15.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total 2024									
CMD	116	120	121	117	122	118	121	119	118
MAX-D	59.5	62.9	66.0	89.1	84.8	81.3	63.5	61.1	84.6
MEAN-D	23.6	31.9	29.2	42.8	43.0	29.6	28.4	20.7	37.9
MIN-D	5.3	8.6	9.2	5.9	16.5	6.5	5.4	4.1	13.3
NEND	0	0	0	7	3	1	0	0	2

3. Resumen Estadísticos 2024 para CO

	GIR- EPM	MED- PJIC
Enero 2024		
CMD	31	31
MAX-1H	1456.9	4574.9
MEAN-1H	452.6	1646.0

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
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
MAX-1H	1273.7	4635.7
MEAN- 1H	472.8	1884.4
MIN-1H	163.0	397.6
NEN1H	0	0

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MAX-8H	867.1	3412.2
MEAN-8H	474.0	1881.4
MIN-8H	208.7	568.1
NEN8H	0	0

Marzo 2024

CMD	31	29
MAX-1H	1151.9	5813.8
MEAN-1H	581.7	2005.3
MIN-1H	291.9	661.5
NEN1H	0	0
MAX-8H	828.2	4646.3
MEAN-8H	581.2	1993.1

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MIN-8H	338.4	907.4
NEN8H	0	0

Abril 2024

CMD	30	30
MAX-1H	1501.5	6457.2
MEAN-1H	557.5	2162.7
MIN-1H	201.7	389.7
NEN1H	0	0
MAX-8H	1378.4	4822.6
MEAN-8H	557.0	2152.2
MIN-8H	300.7	617.7
NEN8H	0	0

Mayo 2024

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
CMD	29	28
MAX-1H	2036.2	7082.1
MEAN-1H	644.6	2470.0
MIN-1H	19.6	523.4
NEN1H	0	0
MAX-8H	1426.2	5101.9
MEAN-8H	645.7	2474.8
MIN-8H	67.4	991.8
NEN8H	0	3

Junio 2024

CMD	28	30
MAX-1H	1082.0	5253.2

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MEAN-1H	195.2	1814.4
MIN-1H	0.8	424.8
NEN1H	0	0
MAX-8H	631.4	4331.7
MEAN-8H	193.8	1812.6
MIN-8H	25.6	721.0
NEN8H	0	0

Julio 2024

CMD	29	31
MAX-1H	917.2	5615.2
MEAN-1H	233.3	1667.4
MIN-1H	0.2	385.0

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	780.7	3506.4
MEAN-8H	236.1	1667.8
MIN-8H	21.5	712.3
NEN8H	0	0

Agosto 2024

CMD	31	31
MAX-1H	1455.7	5455.7
MEAN-1H	242.8	2026.0
MIN-1H	1.7	493.7
NEN1H	0	0
MAX-8H	1004.1	3542.1

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MEAN- 8H	243.0	2026.6
MIN-8H	38.4	750.8
NEN8H	0	0

Septiembre 2024

CMD	30	30
MAX-1H	1248.1	6099.1
MEAN- 1H	425.9	1849.9
MIN-1H	70.2	499.3
NEN1H	0	0
MAX-8H	1168.9	4118.8
MEAN- 8H	424.2	1845.2
MIN-8H	95.6	691.3

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

Octubre 2024

CMD	27	28
MAX-1H	1591.0	6389.8
MEAN-1H	521.3	1743.2
MIN-1H	1.3	49.2
NEN1H	0	0
MAX-8H	1361.0	3681.2
MEAN-8H	539.1	1739.7
MIN-8H	38.9	631.8
NEN8H	0	0

Noviembre 2024

CMD	27	29
-----	----	----

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	1739.3	5802.7
MEAN-1H	602.6	1761.1
MIN-1H	11.4	155.3
NEN1H	0	0
MAX-8H	1459.4	3997.8
MEAN-8H	602.7	1753.5
MIN-8H	99.7	441.4
NEN8H	0	0

Diciembre 2024

CMD	30	31
MAX-1H	1203.8	5152.6
MEAN-1H	341.0	1991.5

SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE MEDELLÍN Y EL VALLE DE ABURRÁ

Proyecto del Área Metropolitana del Valle de Aburrá

	GIR- EPM	MED- PJIC
MIN-1H	1.6	636.1
NEN1H	0	0
MAX-8H	912.7	3507.4
MEAN- 8H	344.5	1988.7
MIN-8H	31.7	782.2
NEN8H	0	0

Total 2024

CMD	352	356
MAX-1H	2036.2	7082.1
MEAN- 1H	438.9	1917.2
MIN-1H	0.2	49.2
NEN1H	0	0

	GIR- EPM	MED- PJIC
MAX-8H	1459.4	5101.9
MEAN-8H	441.3	1914.1
MIN-8H	21.5	441.4
NEN8H	0	3

4. Resumen Estadísticos 2024 para ozono (O_3)

	BAR- PDLA	BEL- USBV	GIR- EPM	ITA- CONC	MED- ALTA	MED- CES	MED- FISC	MED- LAYE	MED- MIRA	MED- PBLQ	MED- UDEM
Enero 2024											
CMD	30	31	31	24	N.A	N.A	31	31	31	31	30
MAX-8H	93.1	86.1	91.7	130.0	N.A	N.A	120.1	137.0	103.4	109.1	126.3
MEAN-8H	35.7	33.7	37.1	44.2	N.A	N.A	30.8	37.8	35.9	39.3	39.3
MIN-8H	2.7	1.2	2.1	4.5	N.A	N.A	1.3	4.4	2.3	0.5	0.9
NEN8H	0	0	0	22	N.A	N.A	5	13	2	3	16
Febrero 2024											
CMD	29	29	29	29	N.A	N.A	29	29	29	29	29
MAX-8H	84.6	92.2	82.6	143.1	N.A	N.A	107.5	136.0	65.8	94.7	107.3

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- ALTA	MED- CES	MED- FISC	MED- LAYE	MED- MIRA	MED- PBLQ	MED- UDEM
MEAN-8H	37.0	33.5	36.5	51.3	N.A	N.A	30.8	38.2	20.4	38.3	36.4
MIN-8H	3.0	1.2	1.7	7.8	N.A	N.A	4.4	2.4	2.0	2.2	1.3
NEN8H	0	0	0	57	N.A	N.A	4	23	0	0	12
Marzo 2024											
CMD	24	31	31	31	N.A	N.A	31	31	31	31	31
MAX-8H	90.2	111.3	90.3	155.6	N.A	N.A	123.8	136.6	84.8	127.4	130.4
MEAN-8H	46.4	42.4	44.3	66.7	N.A	N.A	41.2	50.2	25.9	55.9	49.4
MIN-8H	2.6	3.7	5.0	15.0	N.A	N.A	3.9	8.4	2.5	7.3	3.8
NEN8H	0	7	0	121	N.A	N.A	19	33	0	33	32
Abril 2024											
CMD	27	30	30	25	N.A	18	30	3	28	30	30
MAX-8H	102.1	103.7	99.4	140.5	N.A	118.4	118.3	84.2	117.7	134.1	127.9
MEAN-8H	36.1	35.5	33.7	56.9	N.A	32.5	31.5	34.0	32.4	45.0	38.8
MIN-8H	2.6	0.7	1.3	11.9	N.A	2.1	2.3	8.4	0.5	0.7	1.7
NEN8H	2	2	0	65	N.A	14	11	0	10	29	23
Mayo 2024											
CMD	30	31	31	29	N.A	31	25	N.A	30	31	28
MAX-8H	72.7	76.0	48.7	101.1	N.A	96.7	111.9	N.A	108.2	121.4	94.1
MEAN-8H	23.9	21.3	18.2	34.7	N.A	26.0	23.6	N.A	22.7	29.3	26.2
MIN-8H	2.3	0.8	1.1	7.5	N.A	2.2	0.3	N.A	0.4	0.0	0.0
NEN8H	0	0	0	1	N.A	0	3	N.A	2	6	0
Junio 2024											
CMD	30	28	28	30	N.A	30	28	N.A	30	27	30

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-ALTA	MED-CES	MED-FISC	MED-LAYE	MED-MIRA	MED-PBLQ	MED-UDEM
MAX-8H	66.9	75.5	56.4	95.2	N.A	92.6	78.2	N.A	75.1	80.0	73.4
MEAN-8H	23.9	20.6	19.2	30.5	N.A	28.3	19.9	N.A	20.9	25.8	20.1
MIN-8H	3.3	0.9	2.4	6.3	N.A	3.1	0.0	N.A	1.7	0.0	0.0
NEN8H	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A	0	0	0

Julio 2024

CMD	31	31	24	31	N.A	29	31	N.A	31	31	31
MAX-8H	64.6	78.0	64.8	104.4	N.A	109.5	96.1	N.A	83.0	88.2	78.6
MEAN-8H	29.0	26.5	23.7	37.7	N.A	30.4	24.7	N.A	24.4	34.6	24.3
MIN-8H	2.7	1.0	3.4	6.1	N.A	0.7	0.0	N.A	1.6	0.0	0.0
NEN8H	0	0	0	2	N.A	2	0	N.A	0	0	0

Agosto 2024

CMD	31	29	29	14	N.A	26	31	N.A	31	31	22
MAX-8H	85.7	74.2	86.5	109.8	N.A	128.7	89.4	N.A	90.4	103.6	109.3
MEAN-8H	32.6	25.7	34.7	41.0	N.A	36.9	30.1	N.A	28.1	43.0	33.4
MIN-8H	2.8	0.0	2.3	6.1	N.A	2.5	1.9	N.A	1.5	1.3	0.0
NEN8H	0	0	0	6	N.A	6	0	N.A	0	2	4

Septiembre 2024

CMD	30	30	30	9	N.A	29	30	N.A	21	30	27
MAX-8H	90.7	90.0	106.5	121.4	N.A	112.8	112.7	N.A	93.3	121.6	127.7
MEAN-8H	38.7	32.9	42.9	42.7	N.A	40.9	35.6	N.A	35.0	51.8	44.2
MIN-8H	3.8	1.8	5.4	7.2	N.A	0.1	1.1	N.A	4.8	1.9	2.1
NEN8H	0	0	3	8	N.A	21	4	N.A	0	24	29

Octubre 2024

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-ALTA	MED-CES	MED-FISC	MED-LAYE	MED-MIRA	MED-PBLQ	MED-UDEM
CMD	29	31	26	31	N.A	26	N.A	N.A	20	22	23
MAX-8H	83.1	110.0	116.5	135.7	N.A	100.2	N.A	N.A	122.7	128.0	112.9
MEAN-8H	29.0	28.5	36.9	44.2	N.A	31.6	N.A	N.A	33.9	41.6	35.8
MIN-8H	3.9	0.4	2.2	6.4	N.A	0.0	N.A	N.A	0.0	1.5	0.4
NEN8H	0	6	4	50	N.A	1	N.A	N.A	11	20	10
Noviembre 2024											
CMD	30	30	23	30	N.A	30	30	N.A	30	15	1
MAX-8H	66.6	57.9	74.1	106.8	N.A	94.7	75.2	N.A	101.6	82.9	59.7
MEAN-8H	19.9	17.3	29.5	25.6	N.A	18.2	18.6	N.A	23.1	24.9	27.4
MIN-8H	2.4	0.1	5.6	0.4	N.A	0.0	0.7	N.A	0.1	1.4	0.4
NEN8H	0	0	0	1	N.A	0	0	N.A	1	0	0
Diciembre 2024											
CMD	30	31	26	31	22	31	30	N.A	29	26	N.A
MAX-8H	63.5	74.3	84.9	116.8	109.5	112.7	77.4	N.A	116.6	84.6	N.A
MEAN-8H	23.6	21.3	30.6	34.2	27.4	26.9	21.1	N.A	25.4	29.8	N.A
MIN-8H	2.2	0.1	4.9	1.8	1.6	0.0	1.3	N.A	0.0	0.4	N.A
NEN8H	0	0	0	30	5	9	0	N.A	4	0	N.A
Total 2024											
CMD	351	362	338	314	22	250	326	94	341	334	282
MAX-8H	102.1	111.3	116.5	155.6	109.5	128.7	123.8	137.0	122.7	134.1	130.4
MEAN-8H	30.9	28.2	32.4	42.2	27.4	29.8	28.1	41.7	26.9	38.8	34.5
MIN-8H	2.2	0.0	1.1	0.4	1.6	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0

	BAR- PDLA	BEL- USBV	GIR- EPM	ITA- CONC	MED- ALTA	MED- CES	MED- FISC	MED- LAYE	MED- MIRA	MED- PBLQ	MED- UDEM
NEN8H	1	6	2	81	2	16	12	17	9	32	33

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
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

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
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

Marzo 2024

CMD	28	30	31	30
MAX-1H	75.8	132.5	48.3	86.6
MEAN-1H	8.5	23.0	7.5	12.1
MIN-1H	0.0	0.0	1.7	1.6
NEN1H	0	5	0	0
MAX-D	19.0	33.7	14.4	21.3
MEAN-D	8.4	22.7	7.6	11.9
MIN-D	4.3	9.9	2.8	4.7
NEND	0	0	0	0

Abril 2024

CMD	30	30	30	30
MAX-1H	77.4	121.3	51.2	71.0
MEAN-1H	9.0	19.9	8.9	9.2
MIN-1H	0.3	0.1	1.3	0.9
NEN1H	0	7	0	0
MAX-D	22.9	36.2	16.7	24.9
MEAN-D	9.0	19.9	8.9	9.1

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
MIN-D	4.2	8.7	4.5	4.3
NEND	0	0	0	0

Mayo 2024

CMD	31	26	31	31
MAX-1H	39.5	90.6	23.8	30.8
MEAN-1H	6.8	14.8	6.8	8.2
MIN-1H	1.1	0.2	2.4	0.0
NEN1H	0	0	0	0
MAX-D	11.5	23.9	12.4	14.7
MEAN-D	6.8	14.8	6.8	8.2
MIN-D	3.4	6.6	3.2	3.8
NEND	0	0	0	0

Junio 2024

CMD	30	28	29	30
MAX-1H	24.8	74.1	41.2	34.4
MEAN-1H	6.2	13.1	8.3	7.2
MIN-1H	0.2	0.1	2.3	0.8
NEN1H	0	0	0	0
MAX-D	9.8	23.9	14.5	13.2
MEAN-D	6.2	13.2	8.4	7.3
MIN-D	1.9	6.1	4.3	2.5
NEND	0	0	0	0

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
Julio 2024				
CMD	31	29	31	31
MAX-1H	33.0	107.2	58.6	45.4
MEAN-1H	6.8	19.9	10.4	8.9
MIN-1H	0.3	0.2	2.6	0.8
NEN1H	0	2	0	0
MAX-D	11.1	33.0	19.1	15.4
MEAN-D	6.8	20.0	10.4	8.9
MIN-D	3.5	10.7	4.8	4.2
NEND	0	0	0	0
Agosto 2024				
CMD	31	31	31	31
MAX-1H	26.2	124.6	39.7	40.8
MEAN-1H	5.6	18.3	8.7	7.8
MIN-1H	0.1	1.8	1.8	1.2
NEN1H	0	3	0	0
MAX-D	8.6	33.2	12.5	12.3
MEAN-D	5.6	18.3	8.7	7.8
MIN-D	2.7	5.0	5.3	3.9
NEND	0	0	0	0
Septiembre 2024				
CMD	30	28	30	29

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
MAX-1H	36.5	93.5	39.4	41.9
MEAN-1H	5.6	13.1	9.0	8.6
MIN-1H	0.3	0.0	1.6	0.1
NEN1H	0	0	0	0
MAX-D	13.3	19.2	13.5	17.7
MEAN-D	5.7	13.0	9.0	8.7
MIN-D	1.4	7.3	3.8	3.0
NEND	0	0	0	0

Octubre 2024

CMD	31	31	27	1
MAX-1H	39.5	101.4	33.0	40.7
MEAN-1H	6.3	16.4	9.4	12.4
MIN-1H	0.2	0.3	3.2	5.4
NEN1H	0	1	0	0
MAX-D	14.0	25.0	12.8	11.9
MEAN-D	6.3	16.4	9.5	N.A
MIN-D	3.1	8.8	6.2	11.9
NEND	0	0	0	0

Noviembre 2024

CMD	30	30	30	2
MAX-1H	26.6	132.3	35.8	29.8
MEAN-1H	6.5	16.8	8.3	7.5

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- FISC
MIN-1H	0.2	0.8	1.6	0.9
NEN1H	0	2	0	0
MAX-D	9.9	33.4	12.4	7.4
MEAN-D	6.5	16.9	8.3	N.A
MIN-D	2.2	7.4	4.9	6.4
NEND	0	0	0	0
Diciembre 2024				
CMD	29	31	28	31
MAX-1H	58.4	95.0	36.9	45.9
MEAN-1H	9.2	19.8	9.5	12.0
MIN-1H	0.1	0.8	2.0	0.5
NEN1H	0	0	0	0
MAX-D	16.0	32.8	14.2	21.5
MEAN-D	9.3	19.8	9.6	12.1
MIN-D	3.5	8.0	4.8	7.0
NEND	0	0	0	0
Total 2024				
CMD	354	312	357	279
MAX-1H	77.4	141.6	58.6	90.6
MEAN-1H	7.5	17.6	8.6	9.6
MIN-1H	0.0	0.0	1.3	0.0
NEN1H	0	21	0	0

	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CJUS	MED- FISC
MAX-D	23.4	36.2	19.1	26.9
MEAN-D	7.5	17.7	8.6	9.6
MIN-D	1.4	5.0	2.8	2.5
NEND	0	0	0	0

6. Resumen Estadísticos 2024 para NO₂

	CEN- TRAF	GIR- EPM	ITA- CJUS	MED- ALTA	MED- FISC	MED- PJC	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
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
Marzo 2024							

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-PJIC	MED-PROV
CMD	23	13	24	31	29	29	18
MAX-1H	104.7	47.2	88.8	55.6	131.0	139.5	107.2
MEAN-1H	38.3	19.3	38.2	17.5	46.7	54.9	37.5
MIN-1H	2.7	0.4	5.4	0.0	9.1	7.5	4.9
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Abril 2024

CMD	24	29	28	29	30	30	20
MAX-1H	145.6	56.5	101.2	78.5	154.8	130.2	135.9
MEAN-1H	57.2	21.2	42.6	20.8	57.9	61.7	47.5
MIN-1H	6.6	0.4	2.9	0.7	10.3	9.5	5.8
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Mayo 2024

CMD	27	31	31	26	31	28	30
MAX-1H	123.6	48.9	114.9	58.8	134.0	117.7	115.3
MEAN-1H	44.9	14.4	32.2	18.3	48.3	46.3	41.1
MIN-1H	12.6	0.7	4.8	0.7	13.8	10.2	7.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Junio 2024

CMD	25	28	30	29	30	30	30
MAX-1H	113.3	51.5	94.1	63.7	110.9	125.3	101.4
MEAN-1H	40.0	17.7	25.9	15.4	42.3	37.7	36.1
MIN-1H	11.8	0.3	0.3	0.1	10.4	1.8	8.5

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-PJIC	MED-PROV
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Julio 2024

CMD	27	28	26	24	31	29	20
MAX-1H	113.9	45.3	84.0	61.9	115.5	116.6	90.6
MEAN-1H	37.3	18.3	23.3	13.5	43.1	38.2	30.4
MIN-1H	6.3	0.0	0.1	0.0	5.1	3.2	0.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Agosto 2024

CMD	14	30	30	16	31	30	31
MAX-1H	91.5	58.1	74.5	49.1	112.3	119.6	92.6
MEAN-1H	45.2	17.9	25.5	13.5	46.7	50.1	32.7
MIN-1H	9.0	0.1	0.7	0.2	10.1	0.9	0.7
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre 2024

CMD	13	24	29	27	30	30	30
MAX-1H	131.4	65.9	83.8	69.4	101.3	119.1	107.9
MEAN-1H	56.5	21.6	22.0	22.1	48.6	51.0	41.6
MIN-1H	19.1	0.0	0.1	3.8	17.0	7.2	7.7
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Octubre 2024

CMD	31	21	24	30	N.A	31	28
MAX-1H	122.5	76.3	75.4	68.9	N.A	121.1	108.3
MEAN-1H	50.2	23.5	27.0	22.8	N.A	43.4	42.1

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-PJIC	MED-PROV
MIN-1H	7.4	0.0	0.6	5.2	N.A	3.1	9.1
NEN1H	0	0	0	0	N.A	0	0

Noviembre 2024

CMD	28	28	27	30	16	30	29
MAX-1H	120.4	64.2	86.3	60.6	112.7	102.5	101.3
MEAN-1H	41.0	22.4	17.9	18.6	43.9	37.2	35.5
MIN-1H	12.2	2.5	0.0	2.8	12.8	2.9	5.6
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Diciembre 2024

CMD	30	29	29	29	31	31	28
MAX-1H	101.3	47.7	66.1	69.1	99.9	124.6	177.7
MEAN-1H	41.3	16.5	15.5	21.8	40.2	44.5	35.9
MIN-1H	7.5	0.2	0.0	5.0	5.4	5.0	3.9
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Total 2024

CMD	300	285	314	329	318	357	316
MAX-1H	145.6	76.3	114.9	95.7	154.8	143.6	177.7
MEAN-1H	43.3	18.9	27.5	18.7	44.8	47.0	37.5
MIN-1H	0.6	0.0	0.0	0.0	4.3	0.9	0.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0