

Anexo1. Tablas de Resumen de estadísticos a lo largo del año 2022

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 2022 para $PM_{2.5}$

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
Enero 2022											
CMD	31	31	31	30	29	31	28	31	26	31	N.A
MAX-D	33	25.2	26.1	36	30.4	22.6	22	31	14.7	28.8	N.A
MEAN-D	27	18.9	19.8	18.8	21.4	17	16.2	20.2	10.9	23.7	N.A
MIN-D	20.3	11.7	12.7	13.5	12.2	11.6	8.7	13.4	5.3	17.2	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Febrero 2022											
CMD	25	28	28	28	27	28	28	28	28	28	N.A
MAX-D	54.8	50.7	41.9	43.1	38.2	44.6	36	43.9	26.4	50.8	N.A
MEAN-D	34	26.8	24.5	24	26.6	23.2	21.1	26	13.9	30.9	N.A
MIN-D	22.3	14.8	15.7	14.7	14.9	14.9	14.6	17.7	5.7	21.5	N.A
NEND	5	3	2	1	2	3	0	3	0	4	N.A
Marzo 2022											
CMD	31	31	31	31	30	31	31	31	30	31	N.A
MAX-D	46.5	41.5	37.8	36.8	47.1	38	30	37.4	27.8	43.2	N.A
MEAN-D	31.5	22.5	22.9	22.2	26	21.1	19.6	25.5	12.5	28.7	N.A
MIN-D	22.8	9.4	11.8	12.6	9.6	10.7	9.9	14.4	4.3	18.7	N.A
NEND	7	2	2	0	2	1	0	1	0	6	N.A
Abril 2022											
CMD	28	30	30	30	30	30	30	30	30	30	N.A
MAX-D	30.9	29.7	24.8	23.9	30.9	25	23.5	26	17.1	29.8	N.A
MEAN-D	23.1	16.7	16	15.4	19.5	14.4	14.8	18.4	8.2	21.5	N.A
MIN-D	15.3	10	9.8	10.8	8.8	8.5	9.9	12.1	2.8	12.2	N.A

	CEN-TRAF	MED-LAYE	MED-ALTA	MED-VILL	MED-BEME	MED-TESO	MED-SCRI	MED-ARAN	MED-SELE	MED-FISC	MED-PBLQ
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Mayo 2022											
CMD	31	31	25	26	31	31	29	31	31	30	15
MAX-D	33.8	22.5	22.3	24.1	33.1	20.7	19.9	26.8	13.4	30.5	25.2
MEAN-D	23.9	15.3	17.7	16	19.8	14.5	13.8	17.6	6.8	21.6	N.A
MIN-D	14.8	9.2	10.6	9.9	9.6	8.4	8.8	10.9	3.3	13.1	8.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio 2022											
CMD	30	29	29	30	29	26	25	30	30	30	30
MAX-D	40.4	21	27.7	24.9	31.4	19.7	20.3	29.1	8.4	34	28
MEAN-D	27.6	14.2	18.7	15.6	20.2	12.8	14.6	18.3	5.9	22.8	16.4
MIN-D	16.6	7.6	12.1	9.3	7.5	6.5	9	10.4	3	12.6	7.5
NEND	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2022											
CMD	31	31	31	31	27	31	31	31	31	26	31
MAX-D	31.8	21.5	27.3	19.2	29.2	17.5	21.4	25.6	10.3	24.7	25
MEAN-D	23.8	14.8	17	13.4	15.9	11.9	11.8	14.1	5.6	18.8	12.1
MIN-D	15.3	8.2	11.3	8.6	9.6	7.5	7.8	9.5	3	12.5	7.8
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto 2022											
CMD	29	31	31	31	31	30	30	29	30	29	31
MAX-D	35.8	33	29.4	27.2	34.4	25.8	24.4	30.8	17.5	30.5	32.1
MEAN-D	24.6	18.1	18.4	15.9	17.6	14.4	14.5	17.5	8.5	16.7	15
MIN-D	14.7	10.1	11.9	10.7	9.1	7.4	9.5	11.5	3.9	8.9	8.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2022											
CMD	30	30	30	30	29	26	24	29	30	26	30

	CEN-TRAF	MED-LAYE	MED-ALTA	MED-VILL	MED-BEME	MED-TESO	MED-SCRI	MED-ARAN	MED-SELE	MED-FISC	MED-PBLQ
MAX-D	42	30.6	29.6	28.1	31.4	25.4	25.5	31.4	18.6	31	31.8
MEAN-D	30	18.1	20.7	19	20.7	16.5	17.6	20.3	8.5	21	18.3
MIN-D	18.4	10.6	15	12.6	14.1	7.7	12.9	12.4	4.4	9.9	9
NEND	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octubre 2022											
CMD	31	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31
MAX-D	39.5	25.2	28	28.1	37.9	22.9	23.2	29.6	11.4	32.5	28.5
MEAN-D	26.3	13.9	19.3	16.9	20.4	13.9	15.1	18.5	7.1	19.6	16.3
MIN-D	15.9	7.6	11.7	9.9	9.2	7.4	8.6	11.4	3.9	9.9	8.1
NEND	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Noviembre 2022											
CMD	25	30	25	30	30	29	22	28	28	30	30
MAX-D	33.4	24	24.7	23.8	29	20.3	18.9	27	11.7	28.8	26.5
MEAN-D	25.5	14.3	17.9	15.8	20	13.5	N.A	18.7	7	20.1	15.9
MIN-D	16.2	6.4	11.4	9.4	9.8	6	9.2	11.5	3.1	10.8	6.9
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

	ITA-CJUS	CAL-LASA	ITA-CONC	SUR-TRAF	CAL-JOAR	EST-HOSP	BAR-TORR	COP-CVID	BEL-FEVE	ENV-HOSP	SAB-RAME	GIR-EPM
Enero 2022												
CMD	31	27	27	31	31	31	27	31	31	31	27	31
MAX-D	35	27.2	25.5	38.2	26.6	23.8	17	19.1	18.3	22.5	23.7	22.6
MEAN-D	24.7	18.3	20.1	25.8	18.9	17.4	12.1	14.6	14.4	16.6	17.4	17.4
MIN-D	17.2	9.1	12.5	14.7	9	10	5.2	8.6	7.8	10.1	9.6	11

	ITA-CJUS	CAL-LASA	ITA-CONC	SUR-TRAF	CAL-JOAR	EST-HOSP	BAR-TORR	COP-CVID	BEL-FEVE	ENV-HOSP	SAB-RAME	GIR-EPM
NEND	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2022												
CMD	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26
MAX-D	53.6	41.8	37.4	47.1	41.4	40.1	38.9	41.4	39.4	42.1	42.4	43.9
MEAN-D	34.4	24.2	24.6	33.8	24.8	23.7	17.7	20.5	20.1	22.4	24	22.5
MIN-D	24.4	11.8	16.5	22.9	13.1	14.3	8.5	11.4	12.3	12	14.1	12.9
NEND	8	3	1	9	3	1	1	1	1	2	2	2
Marzo 2022												
CMD	31	31	31	31	30	29	31	31	31	31	31	31
MAX-D	56.4	41.7	35	47	40.5	40.2	29.5	29.7	29.5	37.5	40	33.2
MEAN-D	35	20.9	19.8	32.1	20.2	21.9	16.2	18.7	18.6	20	22.2	19.7
MIN-D	21.6	5.3	6.9	16.2	6.1	11.5	6.4	9.8	11.5	7.9	10	11.2
NEND	12	2	0	9	2	1	0	0	0	1	1	0
Abril 2022												
CMD	30	29	30	30	24	30	30	30	30	26	30	26
MAX-D	35.4	25.6	24.6	37.4	25.4	23.7	16.6	18.5	19.7	23.2	27.2	18.8
MEAN-D	24.7	15.3	14.1	24.6	15.8	14.5	9.6	11.5	12.3	14.6	15.7	11.9
MIN-D	16.1	5.4	6.2	13.8	8.5	6.2	3.4	5.6	6.5	7.4	8.4	5.8
NEND	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo 2022												
CMD	31	11	30	31	29	23	30	30	31	29	31	27
MAX-D	34.3	20.9	18.6	32.5	23.3	19.3	17.5	16.4	20.9	18.9	22.6	20
MEAN-D	23.8	N.A	12.4	24.6	14	N.A	8.9	11.1	12.1	13.2	15.1	10.5
MIN-D	15.5	9.2	6.2	11.4	7.3	7.7	4.5	6.9	7.4	6.4	7.6	6.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio 2022												
CMD	30	N.A	30	30	30	30	30	28	29	30	28	30

	ITA-CJUS	CAL-LASA	ITA-CONC	SUR-TRAF	CAL-JOAR	EST-HOSP	BAR-TORR	COP-CVID	BEL-FEVE	ENV-HOSP	SAB-RAME	GIR-EPM
MAX-D	34.8	N.A	22.1	35.8	21.4	22.5	16.6	17.4	20	20.4	22.3	22.2
MEAN-D	25	N.A	12.4	23.6	13.5	14.7	9.2	11.2	12.2	12.9	14.5	11.1
MIN-D	14.5	N.A	5.6	10.9	6.6	7.2	3.9	6.6	6.5	6.3	7.1	5
NEND	0	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2022												
CMD	31	N.A	31	28	30	30	31	27	31	31	27	25
MAX-D	36.4	N.A	17.2	34.3	19.9	23.5	10.4	16.2	19.7	18.6	23.4	14.9
MEAN-D	22.6	N.A	12.6	24.3	14.8	16.3	7	9.8	10.5	12.4	15	9.8
MIN-D	17.3	N.A	9	16.2	8	9.6	4.5	5.4	7.6	6.5	9.5	5.9
NEND	0	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto 2022												
CMD	27	N.A	31	29	31	29	30	31	31	31	31	30
MAX-D	33.8	N.A	25.3	39.4	26.4	28.4	17.1	21.7	23.5	25.8	26.9	20.9
MEAN-D	23.9	N.A	15.2	26.3	15.3	17.7	8.8	12	13	14.2	17.5	10.9
MIN-D	13.1	N.A	7.1	11	6.3	10.5	4.2	6.5	7.2	5.4	8.2	6.1
NEND	0	N.A	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2022												
CMD	30	N.A	27	27	30	29	30	30	25	30	29	29
MAX-D	31.7	N.A	27	36.8	22.9	26.1	20.8	22.8	21.9	23.4	28.2	22.5
MEAN-D	21	N.A	16.5	26.1	15.3	13.3	10.3	14	14.2	15.2	18.7	11.9
MIN-D	11.4	N.A	9.9	13.5	8	5.3	5.2	8.2	9.1	8.6	9.3	6.1
NEND	0	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octubre 2022												
CMD	31	N.A	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30
MAX-D	32.4	N.A	22.9	36.6	24.5	20.6	16.7	22.4	22.5	22.5	26	18.1
MEAN-D	18	N.A	11.3	22.7	14.7	10.4	8.8	12.9	13.6	13.7	16	8.6
MIN-D	5.5	N.A	5.8	9.6	7.6	3.8	3	8.3	8.1	6.8	7.7	2.9

	ITA- CJUS	CAL- LASA	ITA- CONC	SUR- TRAF	CAL- JOAR	EST- HOSP	BAR- TORR	COP- COVID	BEL- FEVE	ENV- HOSP	SAB- RAME	GIR- EPM
NEND	0	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre 2022												
CMD	30	N.A	25	28	30	25	30	30	29	30	30	30
MAX-D	26.3	N.A	22.5	35.4	22.1	19.1	15.3	19.5	21.6	20.6	22.6	16.7
MEAN-D	16.9	N.A	14.8	21.9	13.1	11.1	8.9	12.4	13.6	13.1	15.3	8
MIN-D	6.4	N.A	3	7.5	4.5	2	5.1	7.8	8.8	3.7	5.8	3.2
NEND	0	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.3. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BEL- JEGA	MED- PJIC
Enero 2022		
CMD	9	9
MAX-D	26.7	27.2
MEAN-D	17.9	22.5
MIN-D	14.6	18.6
NEND	0	0
Febrero 2022		
CMD	8	9
MAX-D	26.1	42.8
MEAN-D	19.9	27.3
MIN-D	15.8	21.3
NEND	0	1
Marzo 2022		
CMD	11	10
MAX-D	29.2	38.2

	BEL- JEGA	MED- PJIC
MEAN-D	21.2	24.8
MIN-D	13.6	18.5
NEND	0	1

Abril 2022

CMD	10	8
MAX-D	18.2	21.9
MEAN-D	14	19
MIN-D	8.1	15.1
NEND	0	0

Mayo 2022

CMD	10	10
MAX-D	16.3	27.2
MEAN-D	13.1	19.4
MIN-D	10.7	11.9
NEND	0	0

Junio 2022

CMD	10	10
MAX-D	17.5	25.9
MEAN-D	13.1	18.1
MIN-D	8.8	11.6
NEND	0	0

Julio 2022

CMD	10	10
MAX-D	11.6	21.6
MEAN-D	10.1	17.2
MIN-D	8.3	12
NEND	0	0

	BEL- JEGA	MED- PJIC
--	--------------	--------------

Agosto 2022

CMD	10	10
MAX-D	17.1	27.3
MEAN-D	12.7	19.7
MIN-D	7.2	12.5
NEND	0	0

Septiembre 2022

CMD	9	10
MAX-D	18.5	25.4
MEAN-D	13.9	19.4
MIN-D	9.9	13
NEND	0	0

Octubre 2022

CMD	10	8
MAX-D	23.7	29.9
MEAN-D	14.6	21.8
MIN-D	8.3	15.1
NEND	0	0

Noviembre 2022

CMD	10	10
MAX-D	16.8	24.2
MEAN-D	12.2	18.5
MIN-D	9.6	7
NEND	0	0

2. Resumen Estadísticos 2022 para $PM10$

	MED- PJIC	CEN- TRAF	BEL- USBV	ITA- CONC	MED- EXSA	MED- ITMR	ITA- POGO	GIR- EPM
Enero 2022								
CMD	31	31	30	27	24	31	30	26
MAX-D	47.4	63.8	37.7	42.7	54.2	47	64.2	54.3
MEAN-D	33.8	48.3	30.3	32	43.3	39.3	51.3	38.4
MIN-D	20	30.1	21	23.8	30.4	27.7	36.1	26.7
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2022								
CMD	28	28	24	28	26	27	28	26
MAX-D	61.9	81.5	61.5	61.9	74.4	66.4	100	73.8
MEAN-D	41.1	56.3	37.7	42.6	53.2	47.5	61.8	45.8
MIN-D	29.6	39.2	26.2	31.7	41.4	32.1	39.5	30.4
NEND	0	2	0	0	0	0	3	0
Marzo 2022								
CMD	30	31	28	31	26	28	30	31
MAX-D	60.7	75.6	51.5	56.2	72.6	62.7	114.3	65.8
MEAN-D	38.1	51.6	36.6	38.7	49.3	44.3	63.2	42.5
MIN-D	20.6	32.7	24.3	17.5	33.3	26	39.1	26.7
NEND	0	1	0	0	0	0	4	0
Abril 2022								
CMD	29	28	30	30	30	29	29	27
MAX-D	43	54.9	35.2	48.6	53.5	47	72.6	41.1
MEAN-D	31.3	41.1	27.8	35	40.2	34.7	48.7	32.7
MIN-D	14.5	25.8	19.2	22.5	24.4	21.8	30.5	21.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo 2022								

	MED- PJIC	CEN- TRAF	BEL- USBV	ITA- CONC	MED- EXSA	MED- ITMR	ITA- POGO	GIR- EPM
CMD	31	29	29	31	29	20	31	25
MAX-D	43.8	52	42.2	39.4	55.3	49	83.8	58.3
MEAN-D	32	42	28.5	29.4	41.7	N.A	55.3	34.3
MIN-D	16.3	22.9	19.2	19.2	24.4	21.1	33.9	18.2
NEND	0	0	0	0	0	0	3	0

Junio 2022

CMD	30	25	27	30	25	28	28	30
MAX-D	44.3	62.2	36.9	41.7	55.1	46.9	81.5	59
MEAN-D	32.1	42.3	26.5	27.9	41.3	31.7	57.3	33.2
MIN-D	17.6	25.7	18	16.3	25.4	18.9	32.4	15.8
NEND	0	0	0	0	0	0	4	0

Julio 2022

CMD	31	28	31	31	31	28	30	25
MAX-D	44.8	58.1	35.8	36.1	54.5	44	83.7	44.6
MEAN-D	28.1	39.8	24.9	27	36	30.3	48.4	33
MIN-D	15.3	26.2	17.7	20.8	22.5	20	34.5	21.5
NEND	0	0	0	0	0	0	1	0

Agosto 2022

CMD	29	28	26	31	30	31	31	30
MAX-D	51.8	64	38.9	42.5	56	54.7	80.2	51
MEAN-D	33.8	42.6	28.2	29.6	39.7	32.9	50.7	34.3
MIN-D	17.7	22.4	17.7	17.5	24	23.9	33.6	21
NEND	0	0	0	0	0	0	2	0

Septiembre 2022

CMD	30	30	30	28	20	27	30	25
MAX-D	48.9	62.7	38.3	44.6	63.8	53.5	84.9	47.5
MEAN-D	37.4	46.6	28.1	30.8	N.A	38.1	61.4	31.6

	MED- PJIC	CEN- TRAF	BEL- USBV	ITA- CONC	MED- EXSA	MED- ITMR	ITA- POGO	GIR- EPM
MIN-D	16.4	24	16.4	21.2	31.7	26.4	41.6	20
NEND	0	0	0	0	0	0	4	0
Octubre 2022								
CMD	29	31	29	30	31	25	31	30
MAX-D	48.8	67.2	39.2	31.6	66.2	59.2	110.9	54.6
MEAN-D	31.1	43.7	27.1	22.2	42	36.3	58.6	33
MIN-D	17.2	27.5	18.3	11.3	26.5	21	24	18.3
NEND	0	0	0	0	0	0	7	0
Noviembre 2022								
CMD	30	29	30	25	30	27	30	27
MAX-D	41.8	59.3	35.8	32.7	60.5	46.6	89.2	56.5
MEAN-D	30.8	43.6	27.8	23.5	41.8	30.9	60.4	31.3
MIN-D	13.5	26.3	17.5	10.5	24.6	16.1	30.1	16.4
NEND	0	0	0	0	0	0	3	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- PJIC	SUR- TRAF
Enero 2022										
CMD	10	9	10	9	10	10	10	10	10	10
MAX-D	28.2	40.2	42.8	60.1	53	34.4	36.5	27.3	49.2	53.9
MEAN-D	21.2	31.1	31.3	39.6	39.1	26.2	28.4	20.1	36.8	42.5
MIN-D	16	22.3	17.4	21.5	22.7	18.6	16	12.2	24.6	24.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2022										
CMD	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJC	SUR- TRAF
MAX-D	48.2	55.7	62.5	65.9	84.3	49.3	49.1	43.4	65	73.9
MEAN-D	25.8	39.3	37.5	47.3	54.3	35.2	37.1	28.2	43.2	55.3
MIN-D	17.9	26.8	19.5	30.6	43.6	27.7	28.2	20.7	28.9	36.6
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0

Marzo 2022

CMD	11	10	11	11	11	11	10	10	11	11
MAX-D	44.5	53.8	44.9	64.5	57	45.3	48.6	46.4	49.9	63.9
MEAN-D	25.6	31.3	31.5	40.4	47.2	30.8	35.3	30	36.1	45.9
MIN-D	15.4	15.1	15.7	25.7	36.6	22.1	27.2	15.6	24	24.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abril 2022

CMD	10	10	10	10	10	10	10	9	8	10
MAX-D	17	33.9	30.5	35.4	46.5	34.5	37.1	27.9	29.7	48.6
MEAN-D	11.9	24.7	24.5	28	35.9	21.7	24.7	20.1	25.6	33.9
MIN-D	6.2	8.9	16.5	17.2	25	9.2	13.4	12.5	21.6	20.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Mayo 2022

CMD	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	20.2	36.4	31.6	46.4	62.4	36.6	40.6	26.5	46.8	63.5
MEAN-D	14	26.3	24.7	32.3	44.1	24.8	27.3	18.5	31.6	42.6
MIN-D	6.8	14.5	13.9	17	21.8	11.8	9.2	9.8	15.3	24.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Junio 2022

CMD	8	10	10	10	10	9	10	10	9	10
MAX-D	21.2	26.2	26.6	34	63	34	33.6	36.4	35.6	81.9
MEAN-D	14	18.7	21.4	24.7	43	24.4	25.9	18.1	25.2	39.4
MIN-D	8.1	10.1	15	16.5	32.9	16.7	16.7	10.1	16.3	18.8

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC	SUR- TRAF
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Julio 2022										
CMD	10	10	10	10	9	10	10	9	10	9
MAX-D	16.5	35.7	27.9	47.1	55.4	29.4	26.7	20.5	38	62.7
MEAN-D	11.8	26.9	22.5	33	38.2	22.4	21.5	16.2	29.6	45.3
MIN-D	8.3	18.1	17.2	15.5	28.4	16.4	18	11.6	23.2	21.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto 2022										
CMD	10	10	10	10	10	9	10	10	9	10
MAX-D	22.6	36	31.6	44.9	57.1	39.1	32.2	25.9	45.1	67.9
MEAN-D	14.8	26.4	23.5	33.9	43.6	28.6	25.8	16.3	36.7	49
MIN-D	9.3	15	13	18.1	28.4	15.1	18.2	9.3	21.6	19.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septiembre 2022										
CMD	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	21.6	29.8	31.9	43.5	69.4	41.3	34.6	27	50.5	57.2
MEAN-D	13.3	21.7	25	34.6	51.1	27.9	27.7	19.4	36.8	40.6
MIN-D	7.7	13.6	20.5	18.7	40.4	21.6	21.4	15.3	19	15.1
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octubre 2022										
CMD	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10
MAX-D	28.4	34.5	42.9	40.4	103.4	42.9	45.3	26.8	49.1	57.2
MEAN-D	16.4	24.8	26.8	32.7	58.6	28.9	29.9	17.4	34.7	41.6
MIN-D	9.1	13.8	18.5	23.5	35.4	19.3	17.7	11.2	21.7	20.8
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Noviembre 2022										
CMD	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJIC	SUR- TRAF
MAX-D	24.2	37.3	31.9	43.4	68.9	36	39.4	19.6	43.5	52
MEAN-D	14.2	22.5	23.7	29.3	54.2	24	28.1	14.9	30.7	37.1
MIN-D	9.7	11.3	15.8	13.9	42.3	13.7	18.5	10.4	17.4	17.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Resumen Estadísticos 2022 para *CO*

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

Enero 2022

CMD	31	30
MAX-1H	3991.3	863.7
MEAN-1H	1276.9	197.6
MIN-1H	93.4	0.7
NEN1H	0	0
MAX-8H	2828	588.6
MEAN-8H	1274.1	197.8
MIN-8H	317.6	14.9
NEN8H	0	0

MED- PJC	GIR- EPM
-------------	-------------

Febrero 2022

CMD	28	28
MAX-1H	4850.5	4053
MEAN-1H	1490.7	452.3
MIN-1H	38.4	29.5
NEN1H	0	0
MAX-8H	3298	1217.6
MEAN-8H	1491.8	450.3
MIN-8H	391.4	132
NEN8H	0	0

Marzo 2022

CMD	31	28
MAX-1H	6510.4	1305
MEAN-1H	1791	451.2
MIN-1H	159.8	177.7

	MED- PJC	GIR- EPM
NEN1H	0	0
MAX-8H	4853.3	971.6
MEAN-8H	1783.2	449.7
MIN-8H	485.3	206.7
NEN8H	0	0

Abril 2022

CMD	30	29
MAX-1H	6949.9	1340.5
MEAN-1H	1743	454.5
MIN-1H	102.7	181.1
NEN1H	0	0
MAX-8H	5432.1	1038.2
MEAN-8H	1741	455.2
MIN-8H	380.3	214.7
NEN8H	3	0

Mayo 2022

CMD	21	21
MAX-1H	6602.4	1722.2
MEAN-1H	1994.5	372.3
MIN-1H	231.9	121.5
NEN1H	0	0
MAX-8H	5259.4	1391.6
MEAN-8H	1998.5	371.1
MIN-8H	531.1	165.5
NEN8H	2	0

Junio 2022

CMD	29	13
MAX-1H	6325.7	2211.6
MEAN-1H	1868.2	582.5

	MED- PJC	GIR- EPM
MIN-1H	74.8	213.6
NEN1H	0	0
MAX-8H	4338.9	1445.4
MEAN-8H	1830.1	579.2
MIN-8H	428.4	276.1
NEN8H	0	0

Julio 2022

CMD	31	20
MAX-1H	5651.5	1199.5
MEAN-1H	1873	429.3
MIN-1H	200.8	150.3
NEN1H	0	0
MAX-8H	4009.6	755.6
MEAN-8H	1876	431.3
MIN-8H	662.2	192.3

	MED- PJC	GIR- EPM
NEN8H	0	0

Agosto 2022

CMD	31	29
MAX-1H	6857.3	1449.1
MEAN-1H	1961.9	393.8
MIN-1H	258.4	76.6
NEN1H	0	0
MAX-8H	3777.5	1184.6
MEAN-8H	1958.3	394.2
MIN-8H	591	134.7
NEN8H	0	0

Septiembre 2022

CMD	30	29
MAX-1H	6986.8	1541.6

	MED- PJC	GIR- EPM
MEAN-1H	2307.5	437.3
MIN-1H	317.4	2.8
NEN1H	0	0
MAX-8H	4577.4	1230.3
MEAN-8H	2309.1	440.6
MIN-8H	767.5	30.5
NEN8H	0	0

Octubre 2022

CMD	29	30
MAX-1H	6141.6	1715.8
MEAN-1H	2143.4	348.5
MIN-1H	346.1	0.9
NEN1H	0	0
MAX-8H	5327.8	1501.4

	MED- PJC	GIR- EPM
MEAN-8H	2131	346.6
MIN-8H	683.3	46.9
NEN8H	2	0

Noviembre 2022

CMD	30	30
MAX-1H	7152	1389.5
MEAN-1H	2174.8	423.2
MIN-1H	463.2	6.7
NEN1H	0	0
MAX-8H	4665.5	1088.1
MEAN-8H	2166	424.6
MIN-8H	852.9	41.3
NEN8H	0	0

4. Resumen Estadísticos 2022 para *Ozono*

	CAL- LASA	BEL- USBV	ITA- CONC	BAR- PDLA	MED- UDEM	MED- MIRA	MED- LAYE	MED- FISC	GIR- EPM	MED- PBLQ
Enero 2022										
CMD	27	31	25	31	31	31	31	31	30	N.A
MAX-8H	99.2	66	106.9	69.8	103.5	90.8	107.4	91	73.3	N.A
MEAN-8H	27.3	22.3	26.4	27.2	32.2	14.3	26.5	22.2	30.7	N.A
MIN-8H	0.1	0.5	0.2	3.3	4.8	0	1	2.4	5.5	N.A
NEN8H	0	0	2	0	2	0	4	0	0	N.A
Febrero 2022										
CMD	28	23	28	28	28	20	28	28	27	N.A
MAX-8H	112.4	79	109.5	71.8	117	124.8	119.3	104.8	76.5	N.A
MEAN-8H	28	23.2	28.7	31.1	37.5	32.1	28.9	24	34.5	N.A
MIN-8H	0	0.5	0	2.9	4.3	0	1	2	5.4	N.A
NEN8H	18	0	13	0	17	5	14	3	0	N.A
Marzo 2022										
CMD	30	31	31	31	31	31	31	31	28	N.A
MAX-8H	96.8	89.3	119.1	83.6	121.7	91.9	101.7	89.6	84	N.A
MEAN-8H	19.3	22.9	19.9	28.7	34.2	18.1	26.6	23.1	31.1	N.A
MIN-8H	0	0.9	1.6	3.6	3.8	0.3	1.7	0.8	4.9	N.A
NEN8H	0	0	5	0	12	0	1	0	0	N.A
Abril 2022										
CMD	30	30	27	30	30	30	30	28	24	N.A
MAX-8H	90.2	60	81	63.5	110.1	100.4	115.5	96.5	83.6	N.A
MEAN-8H	20.9	19.5	20	23.9	30.1	23.1	24	21.8	25.5	N.A
MIN-8H	0	0.9	2.6	2.9	3.5	0.5	1.8	1.4	4.8	N.A
NEN8H	0	0	0	0	3	1	4	0	0	N.A
Mayo 2022										
CMD	11	31	18	31	20	31	17	24	29	10
MAX-8H	73.8	76.4	45.4	67	118	96.4	60.4	103.2	86.2	71.5

	CAL- LASA	BEL- USBV	ITA- CONC	BAR- PDLA	MED- UDEM	MED- MIRA	MED- LAYE	MED- FISC	GIR- EPM	MED- PBLQ
MEAN-8H	19.7	18	15.9	23.1	26.4	22.4	18.8	22.8	23.4	18.7
MIN-8H	0	0.8	5.1	3.6	3.9	0.5	1.2	1.6	4.9	0
NEN8H	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0
Junio 2022										
CMD	N.A	30	25	30	29	30	30	30	26	N.A
MAX-8H	N.A	84.8	96.4	63.9	91.1	113	104.4	108.7	84.4	N.A
MEAN-8H	N.A	19.1	30.8	22.1	25.6	22.2	21.5	21	23.6	N.A
MIN-8H	N.A	0.9	5.7	3.1	3.8	0.5	1.5	2.7	3.3	N.A
NEN8H	N.A	0	0	0	0	6	3	3	0	N.A
Julio 2022										
CMD	N.A	31	31	29	31	31	31	31	25	N.A
MAX-8H	N.A	63.1	100	63.3	89.7	85	83.5	93.8	71.1	N.A
MEAN-8H	N.A	19.5	30.8	26.6	29.4	25	26.2	24	27.6	N.A
MIN-8H	N.A	0.8	5.1	3.6	3.6	0.4	2.2	3.1	3.6	N.A
NEN8H	N.A	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Agosto 2022										
CMD	N.A	31	31	30	31	29	31	31	27	5
MAX-8H	N.A	63.1	112.5	70.1	86.7	100.6	97.2	87.2	70.2	86.3
MEAN-8H	N.A	22.2	31.8	30.1	32.2	28.2	30.6	26.3	32.3	37.4
MIN-8H	N.A	0.8	5.2	4.4	3.4	0.8	2.1	2.8	5	5.1
NEN8H	N.A	0	8	0	0	1	0	0	0	0
Septiembre 2022										
CMD	N.A	30	24	30	30	28	30	28	26	30
MAX-8H	N.A	69.1	112.4	86.2	90	113.9	94.8	101.3	80.5	105.9
MEAN-8H	N.A	21.9	35.6	31.8	29.4	27.8	30.5	25.9	31	32.9
MIN-8H	N.A	0.9	6.1	3.6	1.7	0.7	3.1	0	4.8	0
NEN8H	N.A	0	10	0	0	7	0	2	0	2

	CAL- LASA	BEL- USBV	ITA- CONC	BAR- PDLA	MED- UDEM	MED- MIRA	MED- LAYE	MED- FISC	GIR- EPM	MED- PBLQ
Octubre 2022										
CMD	N.A	31	29	31	31	31	31	31	30	31
MAX-8H	N.A	65.1	111.9	71.5	84.6	85.5	93.3	80.6	72.7	89.8
MEAN-8H	N.A	17.6	31.9	26	26	24.5	27.3	21.1	26.4	27.9
MIN-8H	N.A	0.9	6.3	3.6	2.4	1.1	2.1	0	4.4	0.2
NEN8H	N.A	0	8	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre 2022										
CMD	N.A	30	29	18	30	29	30	30	30	30
MAX-8H	N.A	52.4	103.5	69.1	80.5	88.9	87.6	72.5	78.6	82
MEAN-8H	N.A	15.3	27.8	23.6	21.7	20.5	22.8	18.4	22.7	23.9
MIN-8H	N.A	0.8	6.3	4.7	1.1	0.7	2.3	1.1	4.4	0
NEN8H	N.A	0	2	0	0	0	0	0	0	0

5. Resumen Estadísticos 2022 para SO_2

	CEN- TRAF	GIR- EPM
Enero 2022		
CMD	31	6
MAX-1H	84.9	118.1
MEAN-1H	14.6	24.5
MIN-1H	2.4	0
NEN1H	0	1
MAX-D	26.7	36.4
MEAN-D	14.6	N.A
MIN-D	4.7	14.4

	CEN-TRAF	GIR-EPM
NEND	0	0

Febrero 2022

CMD	28	N.A
MAX-1H	74.8	N.A
MEAN-1H	11.5	N.A
MIN-1H	0.3	N.A
NEN1H	0	N.A
MAX-D	29.7	N.A
MEAN-D	11.4	N.A
MIN-D	6.2	N.A
NEND	0	N.A

Marzo 2022

CMD	31	N.A
MAX-1H	87.5	N.A
MEAN-1H	11.8	N.A
MIN-1H	1.1	N.A
NEN1H	0	N.A
MAX-D	24.6	N.A
MEAN-D	11.9	N.A
MIN-D	4.4	N.A
NEND	0	N.A

Abril 2022

CMD	30	N.A
MAX-1H	74.3	N.A
MEAN-1H	11.5	N.A
MIN-1H	0.2	N.A
NEN1H	0	N.A

	CEN- TRAF	GIR- EPM
MAX-D	25.2	N.A
MEAN-D	11.5	N.A
MIN-D	4.8	N.A
NEND	0	N.A

Mayo 2022

CMD	26	14
MAX-1H	44.1	72.4
MEAN-1H	7	15.1
MIN-1H	0.2	1.6
NEN1H	0	0
MAX-D	13.4	20.9
MEAN-D	6.8	N.A
MIN-D	3.2	10.1
NEND	0	0

Junio 2022

CMD	26	28
MAX-1H	65.7	134.2
MEAN-1H	6	20.7
MIN-1H	0.1	0.5
NEN1H	0	3
MAX-D	20	32.9
MEAN-D	6	20.8
MIN-D	2	13.9
NEND	0	0

Julio 2022

CMD	27	24
MAX-1H	34	173.3

	CEN- TRAF	GIR- EPM
MEAN-1H	6.9	28.8
MIN-1H	0.1	0.4
NEN1H	0	12
MAX-D	11.9	41.4
MEAN-D	6.9	28.7
MIN-D	1.6	18.6
NEND	0	0

Agosto 2022

CMD	30	29
MAX-1H	74.6	121.9
MEAN-1H	11.2	20.4
MIN-1H	0.1	0.3
NEN1H	0	1
MAX-D	18.6	33.7
MEAN-D	11.4	20.4
MIN-D	1.5	7.4
NEND	0	0

Septiembre 2022

CMD	28	27
MAX-1H	39.2	105.7
MEAN-1H	6.5	21.1
MIN-1H	0.2	1.1
NEN1H	0	2
MAX-D	11.7	34.5
MEAN-D	6.7	20.8
MIN-D	2.5	10.6

	CEN- TRAF	GIR- EPM
NEND	0	0
Octubre 2022		
CMD	31	27
MAX-1H	51.8	163.5
MEAN-1H	8.1	25.1
MIN-1H	0.8	2
NEN1H	0	12
MAX-D	17.4	44.8
MEAN-D	8.2	25.1
MIN-D	3.4	14.2
NEND	0	0
Noviembre 2022		
CMD	29	30
MAX-1H	57.6	118.5
MEAN-1H	9.3	20.6
MIN-1H	0.6	2.5
NEN1H	0	2
MAX-D	22.5	35.3
MEAN-D	9.3	20.6
MIN-D	3.9	6.1
NEND	0	0

6. Resumen Estadísticos 2022 para NO_2

	MED- PJIC	CEN- TRAF	ITA- CJUS	SUR- TRAF	MED- ITMR	MED- FISC	GIR- EPM
Enero 2022							
CMD	31	31	31	31	31	31	27
MAX-1H	86.5	191.2	88.1	87.8	68.7	91.6	86.6
MEAN-1H	29	39.7	29.3	38.7	23.6	34.7	17.4
MIN-1H	3	0	5	12.9	2.2	1.8	0
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2022							
CMD	28	28	27	25	27	28	13
MAX-1H	114.8	120.3	103.2	104	122.2	115.7	72
MEAN-1H	45.9	40.4	37.9	48.3	30.8	41	24
MIN-1H	8.7	0	12.4	17.8	5.7	1.7	2.1
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
Marzo 2022							
CMD	31	31	28	31	30	31	27
MAX-1H	120.5	143.2	87.2	113.1	105.8	155.8	65.9
MEAN-1H	44.7	50.2	32.4	43.1	34.3	56.1	20.3
MIN-1H	3.7	14.5	4.5	12.1	5.2	10.1	1.3
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
Abril 2022							
CMD	30	29	30	30	30	28	26
MAX-1H	117.8	156.8	72.8	103.4	84.4	178.6	65.4
MEAN-1H	41.8	45.5	26.1	39.9	29.6	47.9	19.8
MIN-1H	4.5	16.6	0.7	12.9	2.7	12	2.1
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
Mayo 2022							
CMD	29	31	31	29	31	24	28
MAX-1H	112.3	155.2	75.1	93	130	141.6	60.7

	MED- PJIC	CEN- TRAF	ITA- CJUS	SUR- TRAF	MED- ITMR	MED- FISC	GIR- EPM
MEAN-1H	39	45.9	19.8	38	25.1	43.7	18.5
MIN-1H	2.5	13.6	1.2	10	1.3	9.2	1.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Junio 2022

CMD	30	27	19	19	22	29	24
MAX-1H	114.3	124.1	84.5	93.3	93.4	121.1	85
MEAN-1H	42.1	47.8	26.6	26.1	27.7	49	20.9
MIN-1H	5.5	15.5	0	1.3	4.8	16	1.4
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Julio 2022

CMD	31	29	28	27	29	23	25
MAX-1H	111	141.8	70.4	84.8	73	132.3	59.3
MEAN-1H	43	41.4	20.5	34.3	23.7	44.5	17.3
MIN-1H	1.3	12.4	0.2	1	3.2	10.2	0.8
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Agosto 2022

CMD	31	27	31	31	31	31	28
MAX-1H	147.5	168.3	69.3	85.2	111.6	128.4	60.8
MEAN-1H	55.5	47.9	24.8	38.9	29.3	49.3	18.3
MIN-1H	10.9	0	1.1	7.8	3.6	15.3	1
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

Septiembre 2022

CMD	29	29	30	27	27	28	27
MAX-1H	149.6	136.9	90.6	107.1	105.8	139.1	97.2
MEAN-1H	61.6	44.8	34	41.9	41.2	59.2	23.8
MIN-1H	14.1	12.5	6.1	10.3	10.5	22.5	1.8
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0

	MED- PJIC	CEN- TRAF	ITA- CJUS	SUR- TRAF	MED- ITMR	MED- FISC	GIR- EPM
Octubre 2022							
CMD	29	31	31	31	30	31	30
MAX-1H	127	121.4	77.6	97.5	102.7	130.8	71.6
MEAN-1H	52	43	25.3	37.6	34.2	48.8	21.8
MIN-1H	9.5	12.5	0.4	5.3	7.6	11.2	1.5
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0
Noviembre 2022							
CMD	30	N.A	28	27	29	29	30
MAX-1H	124.1	N.A	90.7	85.9	90.2	162.5	61.6
MEAN-1H	48.8	N.A	20.7	32.6	29.5	46.8	20.3
MIN-1H	14.1	N.A	0	4.2	0	9.2	0.8
NEN1H	0	N.A	0	0	0	0	0