

Anexo1. Tablas de Resumen de estadísticos a lo largo del año 2018

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.

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 SO₂).
- NEN1H: Número de excedencias a la norma horaria (SO₂, NO₂ y CO).
- NEN8H: Número de excedencias a la norma octohoraria (O₃).
- 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 2018 para PM25

1.1. Resumen Estadísticos para estaciones en el municipio de Medellín

	CEN- TRAF	MED- UNNV	MED- LAYE	MED- ALTA	MED- VILL	MED- BEME	MED- TESO	MED- SCRI	MED- ARAN
Enero 2018									
CMD	14	26	27	31	31	30	29	30	31
MAX-D	42.7	33.4	28.1	29.6	45	33.9	28.8	21.7	53.7
MEAN-D	30.6	25.9	19.2	21	21	22.2	17.7	16.1	23.8
MIN-D	21.2	13	7.7	13.6	10	13.8	10.1	10.6	16.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Febrero 2018									
CMD	26	28	28	28	28	28	26	26	28
MAX-D	62.5	54.3	49.1	43	46.7	42.2	40.9	40.1	50.8
MEAN-D	41.6	35.1	28.9	28.1	28.9	28	28.2	23.4	32.6
MIN-D	25.8	23.7	19	15.7	18.6	13.3	18.2	16.6	19.8
NEND	2	2	0	0	0	0	0	0	1
Marzo 2018									
CMD	30	30	31	29	30	31	31	31	31
MAX-D	68.6	57.9	69.2	44.5	58.5	46.8	58.6	39.5	60.7
MEAN-D	41.1	31.8	30	28.3	30.1	29.4	28.2	24.5	33.6
MIN-D	20.1	14.5	8.8	12.8	12.5	13	10.9	12.1	17.4
NEND	6	1	1	0	1	0	1	0	1
Abril 2018									
CMD	28	30	29	30	30	30	30	30	30
MAX-D	38	28.9	30.8	26.2	30	28.3	23.2	25.4	32.5
MEAN-D	29.8	21.8	18	19.3	20.2	20.8	17.2	17.1	23.6
MIN-D	17.5	13.7	5.7	11.8	11.2	12.4	9.9	11.1	14.6

	CEN-TRAF	MED-UNNV	MED-LAYE	MED-ALTA	MED-VILL	MED-BEME	MED-TESO	MED-SCRI	MED-ARAN
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mayo 2018									
CMD	31	27	24	31	29	29	30	31	31
MAX-D	45.8	31.9	24.7	28	23.8	32.2	22.8	18.4	32.5
MEAN-D	26.3	21.8	15.2	16.9	16.5	18.5	15	13.6	20.7
MIN-D	16.8	14.5	9.2	10.8	9.6	10.9	7.1	9.3	12.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Junio 2018									
CMD	30	22	30	30	30	30	28	29	30
MAX-D	31.8	22	20.5	20.6	19.2	26.1	17.2	15.1	26.1
MEAN-D	19.6	14.5	14.2	14.4	12.1	16.5	12.3	10.5	15.6
MIN-D	10.7	7.3	7.7	8.1	6.9	10.3	7.6	6.4	10.3
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Julio 2018									
CMD	31	31	31	31	31	31	31	31	31
MAX-D	28	19.8	23.5	23.4	19.7	30.4	20.3	16.7	23.6
MEAN-D	18.8	14.5	15.2	16	12.6	17.1	13.4	11.3	16.4
MIN-D	11.5	8.7	10.6	8.6	8.8	10.9	9	8.2	10.8
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Agosto 2018									
CMD	31	31	31	31	30	31	31	31	31
MAX-D	30.1	25.3	25.1	25.4	18.6	25.7	20.6	15.9	25.9
MEAN-D	20.4	15.1	15.7	16.3	12.7	18	13.7	11.3	17.7
MIN-D	13.7	9.7	10.8	9.2	7.4	10.8	8.9	7.6	11.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

	GIR- SOSN	ITA- CJUS	CAL- LASA	ITA- CONC	SUR- TRAF	CAL- JOAR	EST- HOSP	BAR- TORR	COP- CVID	BEL- FEVE	ENV- HOSP	SAB- JOFE	SAB- RAME
Enero 2018													
CMD	26	26	24	27	25	N.A	31	28	31	30	31	31	N.A
MAX-D	32.8	40	38.1	30.5	50.8	N.A	29.8	17.8	25	30.2	26.5	41.2	N.A
MEAN-D	22.3	22.8	24.9	20.3	37.4	N.A	18.6	13.1	15.7	17.7	18.2	23.2	N.A
MIN-D	15.2	13.7	17.3	11.5	23.6	N.A	8.5	7.2	9.4	10.7	9.5	12.9	N.A
NEND	0	0	0	0	1	N.A	0	0	0	0	0	0	N.A
Febrero 2018													
CMD	28	28	28	28	28	5	28	28	28	28	28	28	N.A
MAX-D	52.9	49	45.6	40.6	62.6	31.9	37.4	41.3	48.7	47.3	37.3	44	N.A
MEAN-D	30.8	33.3	35.3	30.3	46.5	29.4	27.3	22.5	27.1	25.2	28.5	31.4	N.A
MIN-D	18.5	23.5	17	18.3	27.8	27	16.4	11.9	18.6	14.3	17.8	17.8	N.A
NEND	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Marzo 2018													
CMD	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	30	20	13
MAX-D	64.6	55.4	71.4	60.1	76	59.8	56.7	58.9	57	55.1	56.7	60.2	38.7
MEAN-D	32	35.5	39.2	33.9	44.3	32.7	28.6	25.3	27	27	28.6	31.8	26.2
MIN-D	17.5	18.7	17.6	11.2	16.6	10	13.2	8.2	11	12	11.4	15.1	10.6
NEND	2	1	3	3	10	1	1	1	1	1	1	1	0
Abril 2018													
CMD	29	30	30	30	25	30	29	30	30	30	28	N.A	30
MAX-D	26.4	35.2	31.3	34.7	50.8	27.2	26.2	20	23	21.7	25.9	N.A	27
MEAN-D	17.3	22.8	20.5	20.8	36	18.1	17.1	11	14.8	15.9	17.8	N.A	16.5
MIN-D	10.1	11.1	9.4	9	18.7	6.9	10.9	6.5	8.3	9.4	9.6	N.A	9.9
NEND	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	N.A	0
Mayo 2018													

	GIR-SOSN	ITA-CJUS	CAL-LASA	ITA-CONC	SUR-TRAF	CAL-JOAR	EST-HOSP	BAR-TORR	COP-CVID	BEL-FEVE	ENV-HOSP	SAB-JOFE	SAB-RAME
CMD	18	29	31	31	27	31	31	30	31	31	31	N.A	29
MAX-D	22.2	36.9	26.5	24.8	46	26.3	23.5	17.4	19.4	23	21.6	N.A	25.5
MEAN-D	13.3	21.8	16.5	13.7	29.9	15.9	15.4	8.4	11.4	14.3	15	N.A	14.7
MIN-D	7.7	12.2	8.1	4.8	10.9	7.7	7.7	5.7	6.9	9.6	7.9	N.A	6.8
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A	0
Junio 2018													
CMD	27	30	30	26	30	28	30	30	30	30	30	N.A	29
MAX-D	23.4	29.8	24.2	21.2	38	22.5	19.1	15.6	19	19	17.5	N.A	19.4
MEAN-D	13.2	18.3	16.6	12.8	26.4	15.5	13.8	8.3	10.2	11.6	12.4	N.A	13.1
MIN-D	8.5	10.6	7.7	7	14.3	8.9	8.4	5.8	6.7	7.1	7.3	N.A	7.9
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A	0
Julio 2018													
CMD	26	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	N.A	31
MAX-D	16.5	26.8	27	20.4	34.9	22.1	23	15.2	15.6	18.3	20.1	N.A	20.6
MEAN-D	12.8	19.1	20.2	14.5	27	17.2	15.4	9.8	11.2	13	13.2	N.A	14.2
MIN-D	8.5	11.5	11.1	9.8	19	10.4	11.8	6.5	7.9	8.8	8.5	N.A	9.2
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A	0
Agosto 2018													
CMD	29	31	31	31	31	30	28	30	30	30	30	N.A	31
MAX-D	26.3	30.9	33.6	22.5	42.6	25.9	20	18.9	17.7	20	19.3	N.A	19.5
MEAN-D	17.8	22.3	22.5	15.7	31	18.4	15.3	11.2	12	14.6	13.9	N.A	15.1
MIN-D	6.6	13.7	14.5	11	19.9	11.9	10.4	6.7	7.2	8.2	9	N.A	9.8
NEND	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	N.A	0

1.3. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BEL- SESB	MED- PJIC
--	--------------	--------------

Enero 2018

CMD	10	30
MAX-D	26.7	29.4
MEAN-D	19.5	16.8
MIN-D	12.3	7
NEND	0	0

Febrero 2018

CMD	10	26
MAX-D	40.9	37.3
MEAN-D	29.6	25.9
MIN-D	16.5	9.2
NEND	2	1

Marzo 2018

CMD	8	25
MAX-D	40.6	38.3
MEAN-D	30.2	25.7
MIN-D	16.2	10.5
NEND	2	1

Abril 2018

CMD	10	29
MAX-D	23	25.7
MEAN-D	20.3	20.4
MIN-D	16	10.2
NEND	0	0

Mayo 2018

CMD	10	26
MAX-D	24.6	29.1

	BEL- SESB	MED- PJIC
MEAN-D	18.9	19.8
MIN-D	13.9	8.5
NEND	0	0
Junio 2018		
CMD	10	29
MAX-D	24.1	23.1
MEAN-D	16.7	16.8
MIN-D	12.7	9.8
NEND	0	0
Julio 2018		
CMD	11	29
MAX-D	24.7	31
MEAN-D	19	16.9
MIN-D	14.8	8.9
NEND	0	0
Agosto 2018		
CMD	7	28
MAX-D	24.5	23.9
MEAN-D	19.3	18.4
MIN-D	15.1	11.8
NEND	0	0

2. Resumen Estadísticos 2018 para PM10

	MED- PJIC	GIR- IECO	CEN- TRAF	BEL- USBV	ITA- CONC	ITA- CRSV	MED- EXSA	SUR- TRAF	CAL- JOAR	MED- ITMR	ITA- POGO
Enero 2018											
CMD	30	31	31	31	25	31	30	N.A	31	26	N.A
MAX-D	56.8	50.7	64.8	46.5	59.2	61.2	66.9	N.A	65.3	53.7	N.A
MEAN-D	37.3	35	51.4	32.3	40.2	41.5	49.3	N.A	44.3	39.9	N.A
MIN-D	19.7	23.1	26.5	22.4	26.1	23.3	27.4	N.A	24.7	27.4	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A
Febrero 2018											
CMD	27	28	26	28	28	14	28	N.A	28	27	N.A
MAX-D	70.6	80.2	95.7	78.8	66.2	66.8	80.4	N.A	68.2	71.7	N.A
MEAN-D	53.2	49.2	64.1	50.1	49.6	52	60.8	N.A	56	49.4	N.A
MIN-D	31.7	34.4	35.2	34.4	33.6	35.6	42	N.A	39	30.9	N.A
NEND	0	1	3	1	0	0	2	N.A	0	0	N.A
Marzo 2018											
CMD	29	26	29	31	31	31	31	N.A	30	27	N.A
MAX-D	83.4	90.5	106.6	86.2	93.3	74	89.4	N.A	93.7	72.3	N.A
MEAN-D	54.8	51.1	60.9	51.6	56.8	52.3	57.7	N.A	59.3	53.6	N.A
MIN-D	24.4	25.3	30	26.8	32.2	27.6	29.7	N.A	27.3	32.1	N.A
NEND	3	1	4	1	6	0	1	N.A	4	0	N.A
Abril 2018											
CMD	29	30	28	30	30	29	27	16	25	30	N.A
MAX-D	47.7	49.7	60.8	60.4	57.1	55.8	57	77.3	58.6	51.1	N.A
MEAN-D	36.2	33.5	48.1	44.6	41.1	41.8	45.3	60.3	39.4	37.5	N.A
MIN-D	19.4	19	26.7	29.1	28.3	21.1	29.9	42.9	22.6	24.9	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	N.A
Mayo 2018											
CMD	31	27	31	29	31	31	31	10	28	31	N.A
MAX-D	48.3	42.7	65.1	54.4	57.5	52.3	61.6	74.1	52.3	55.9	N.A

	MED- PJIC	GIR- IECO	CEN- TRAF	BEL- USBV	ITA- CONC	ITA- CRSV	MED- EXSA	SUR- TRAF	CAL- JOAR	MED- ITMR	ITA- POGO
MEAN-D	34.6	29.3	44	38.8	38.3	37.3	43.6	64.5	33	32.5	N.A
MIN-D	15.7	18.2	25.4	24.1	26	16.7	29.2	37.9	17.4	18.1	N.A
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A
Junio 2018											
CMD	30	30	30	29	29	13	30	26	6	30	8
MAX-D	44.4	47.8	62.8	41.6	39	45.5	63	85	46.9	45.1	74.6
MEAN-D	27.8	31.8	40.7	30.3	30.8	33.5	38	63.3	34.8	29.3	51.5
MIN-D	13.6	17.4	21.3	21	19.5	18.4	20.6	32.9	23.2	15.5	33.4
NEND	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
Julio 2018											
CMD	29	24	30	28	31	N.A	27	25	N.A	29	31
MAX-D	45.3	59.2	64.6	45.8	45.4	N.A	66.3	71.9	N.A	48	66.7
MEAN-D	28.7	34.7	39.7	31.2	32.1	N.A	41.6	46.5	N.A	33.3	40.5
MIN-D	16.4	20	24	25.7	21.3	N.A	25.5	29.3	N.A	22.6	20.9
NEND	0	0	0	0	0	N.A	0	0	N.A	0	0
Agosto 2018											
CMD	30	31	31	30	31	N.A	28	30	N.A	31	31
MAX-D	49.3	80.8	56.3	43.4	46.6	N.A	61	70.7	N.A	51.3	86.9
MEAN-D	32.6	40.3	41.3	34.3	34	N.A	44	52.6	N.A	35.2	48.2
MIN-D	18.8	23.2	26.3	24.3	22.9	N.A	27.2	35.8	N.A	24.9	25.9
NEND	0	2	0	0	0	N.A	0	0	N.A	0	2

2.1. Resumen Estadísticos para estaciones manuales

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- CRSV	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORR	MED- MIRA	MED- PJIC	SAB- CAMS	SUR- TRAF
Enero 2018												

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- CRSV	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJC	SAB- CAMS	SUR- TRAF
CMD	9	9	8	10	9	N.A	10	10	7	9	10	N.A
MAX-D	43.5	52.5	38	58.9	52.9	N.A	44.2	50.3	35.6	52.4	64.9	N.A
MEAN-D	25.3	35.1	29.6	42	37.4	N.A	30.7	32	26.7	35.1	45.4	N.A
MIN-D	16.7	18.5	21.2	24.9	24.1	N.A	19.4	22.7	17.2	22.4	28.1	N.A
NEND	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	N.A

Febrero 2018

CMD	10	10	10	10	10	N.A	10	10	10	9	N.A	N.A
MAX-D	49.3	57	67.7	68.4	55.9	N.A	48.8	58	57.6	62.3	N.A	N.A
MEAN-D	32.1	43.4	42.6	53.6	44.7	N.A	39.8	38.1	36	46.2	N.A	N.A
MIN-D	16.5	20.8	18.2	19.3	21.2	N.A	24.9	17.3	23.4	24.6	N.A	N.A
NEND	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	N.A	N.A

Marzo 2018

CMD	9	8	9	8	10	N.A	10	9	10	10	N.A	N.A
MAX-D	60.6	66.7	69.4	78.3	63	N.A	57.1	62.7	54.9	72.4	N.A	N.A
MEAN-D	39.2	48.6	42.7	56.2	47	N.A	40.9	44.6	39.1	48.2	N.A	N.A
MIN-D	21.3	30.7	18.4	32	28	N.A	26	26.3	25.1	29.8	N.A	N.A
NEND	0	0	0	2	0	N.A	0	0	0	0	N.A	N.A

Abril 2018

CMD	10	8	10	9	10	N.A	9	10	10	7	N.A	6
MAX-D	29.8	48.6	39.9	65.5	48.9	N.A	41.5	42.9	44.4	47.9	N.A	69.9
MEAN-D	22.4	32.5	28.3	46.5	37.3	N.A	32.1	29.8	28.3	35	N.A	53.5
MIN-D	15	18.6	19.4	20.9	20.8	N.A	15.8	18.6	19.6	15.7	N.A	29.1
NEND	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	N.A	0

Mayo 2018

CMD	10	9	10	10	10	N.A	10	10	10	10	N.A	9
MAX-D	31.4	35.1	43.2	53.7	51	N.A	49.9	50.5	36.7	55	N.A	58.5
MEAN-D	17.6	27.4	28.1	38.2	36.5	N.A	33.1	29.2	26.6	36.7	N.A	44.5

	BAR- HSVP	CAL- JOAR	COP- HSMA	EST- MAGO	ITA- CRSV	ITA- POGO	ITA- PTAR	MED- CORA	MED- MIRA	MED- PJC	SAB- CAMS	SUR- TRAF
MIN-D	8.4	17.4	16.3	18.1	21.5	N.A	18.9	16.7	16.8	20.6	N.A	23.6
NEND	0	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	N.A	0
Junio 2018												
CMD	10	9	10	10	5	2	10	10	9	8	N.A	10
MAX-D	20.9	40.5	32.9	43.3	33.6	55.5	38.5	33.1	29.5	37.1	N.A	61.7
MEAN-D	15.1	27.5	22.5	30.9	27.5	39.3	26.6	19.9	21	25.9	N.A	46.6
MIN-D	8.7	13.4	16.1	16.1	18.3	23.1	11.7	2	16.1	16.9	N.A	28.6
NEND	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N.A	0
Julio 2018												
CMD	10	11	11	11	N.A	11	11	11	10	10	N.A	11
MAX-D	32.1	47.6	34.6	56.8	N.A	64.6	38.9	37.3	40.8	39.6	N.A	68.2
MEAN-D	21.6	32.3	23.5	37	N.A	38.4	33.3	25.2	24.4	30	N.A	48.9
MIN-D	15.3	21.2	11.1	16.7	N.A	25.4	23.7	16.3	12.5	24.6	N.A	30.6
NEND	0	0	0	0	N.A	0	0	0	0	0	N.A	0
Agosto 2018												
CMD	9	10	8	10	N.A	10	10	10	10	7	N.A	10
MAX-D	30.1	39	42	39.3	N.A	75.2	44.6	40.8	28.2	41.6	N.A	74.5
MEAN-D	20.8	29.5	27.4	33.7	N.A	38.6	28.4	27.2	21.4	29.3	N.A	48.4
MIN-D	9	20.9	15.6	23.5	N.A	19.3	21.4	17.4	12.5	19.1	N.A	29.8
NEND	0	0	0	0	N.A	1	0	0	0	0	N.A	0

3. Resumen Estadísticos 2018 para CO

	GIR- SOSN	MED- PJIC	SUR- TRAF
--	--------------	--------------	--------------

Enero 2018

CMD	31	31	24
MAX-1H	1433.4	4688.9	2449.2
MEAN-1H	587.6	1606.3	903
MIN-1H	0	318.5	2.6
NEN1H	0	0	0
MAX-8H	1201.7	3365.9	1776
MEAN-8H	587.2	1607.2	901
MIN-8H	182.4	466.5	140.6
NEN8H	0	0	0

Febrero 2018

CMD	28	28	22
MAX-1H	1251.8	4488.6	3278
MEAN-1H	594	1700.3	976.5
MIN-1H	364.2	550.4	161.8

	GIR- SOSN	MED- PJIC	SUR- TRAF
NEN1H	0	0	0
MAX-8H	1004	3041	1731.5
MEAN-8H	594.5	1704.3	978.8
MIN-8H	394.6	812.1	292.6
NEN8H	0	0	0

Marzo 2018

CMD	31	26	29
MAX-1H	1385.3	4411.7	2964.3
MEAN-1H	605.1	1597.3	794.8
MIN-1H	326.3	504	6
NEN1H	0	0	0
MAX-8H	1126.8	2808.7	1620.2
MEAN-8H	605.6	1604.1	794.1
MIN-8H	432	674.1	151.8

	GIR- SOSN	MED- PJIC	SUR- TRAF
NEN8H	0	0	0

Abril 2018

CMD	9	25	29
MAX-1H	941.1	5718	2527
MEAN-1H	268.4	1739.7	869.4
MIN-1H	0	520.5	3.2
NEN1H	0	0	0
MAX-8H	587	3474.7	1645.2
MEAN-8H	262.2	1737.8	867.7
MIN-8H	24	734.5	103.1
NEN8H	0	0	0

Mayo 2018

CMD	N.A	31	26
MAX-1H	N.A	5240.3	3340.7
MEAN-1H	N.A	1846.3	899

	GIR- SOSN	MED- PJIC	SUR- TRAF
MIN-1H	N.A	141.5	1.4
NEN1H	N.A	0	0
MAX-8H	N.A	4199.8	2377.5
MEAN-8H	N.A	1847.1	900.1
MIN-8H	N.A	554.9	102.1
NEN8H	N.A	0	0

Junio 2018

CMD	N.A	30	10
MAX-1H	N.A	4772.3	2635.1
MEAN-1H	N.A	1430.4	1220
MIN-1H	N.A	421.5	241
NEN1H	N.A	0	0
MAX-8H	N.A	3010.7	1829.7
MEAN-8H	N.A	1429.2	1212.3

	GIR- SOSN	MED- PJIC	SUR- TRAF
MIN-8H	N.A	633.2	780.1
NEN8H	N.A	0	0

Julio 2018

CMD	N.A	29	30
MAX-1H	N.A	5006.3	2604.1
MEAN-1H	N.A	1557.1	997.2
MIN-1H	N.A	408.2	68.8
NEN1H	N.A	0	0
MAX-8H	N.A	3609.1	1734.2
MEAN-8H	N.A	1555.7	994.8
MIN-8H	N.A	564.8	172.3
NEN8H	N.A	0	0

Agosto 2018

CMD	N.A	31	11
-----	-----	----	----

	GIR- SOSN	MED- PJIC	SUR- TRAF
MAX-1H	N.A	4981.4	3584.4
MEAN-1H	N.A	1611.9	1187.2
MIN-1H	N.A	449.4	305.9
NEN1H	N.A	0	0
MAX-8H	N.A	3279.2	1938.3
MEAN-8H	N.A	1603.9	1186.8
MIN-8H	N.A	603.5	507.9
NEN8H	N.A	0	0

4. Resumen Estadísticos 2018 para Ozono

	GIR- SOSN	MED- UNNV	CAL- LASA	BEL- USBV	ITA- CONC	BAR- PDLA	MED- UDEM	MED- MIRA	MED- LAYE
Enero 2018									
CMD	31	31	28	31	31	31	26	31	31
MAX-8H	65.6	97.9	101.1	81.2	88.2	62.5	85.9	53.6	79.9
MEAN-8H	25.2	22.6	27.2	23.5	29.2	20.2	24	14.1	22.1
MIN-8H	3.2	1.3	0.5	0.3	0.5	1.9	1	0.5	2.4

	GIR-SOSN	MED-UNNV	CAL-LASA	BEL-USBV	ITA-CONC	BAR-PDLA	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-LAYE
NEN8H	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Febrero 2018									
CMD	28	28	28	16	28	28	24	28	28
MAX-8H	101.4	123	140.4	82.4	126.9	97.6	115.3	80.2	124.3
MEAN-8H	34	34	42.9	31.7	41.8	31.5	33.5	17.9	31.2
MIN-8H	2.5	1.3	2.7	0.5	0.3	0.1	1.3	0.7	1.2
NEN8H	1	12	24	0	35	0	5	0	11
Marzo 2018									
CMD	31	31	31	29	31	29	31	28	31
MAX-8H	80.2	102.7	121.6	86.1	128.6	81	85.2	62.5	92.6
MEAN-8H	38.7	34.2	38.5	30.5	40.9	33.3	29.9	19.3	29.7
MIN-8H	3.8	0.7	0.9	0.4	1.7	0.2	2.6	0.7	1.4
NEN8H	0	2	19	0	11	0	0	0	0
Abril 2018									
CMD	23	30	16	30	25	26	26	19	30
MAX-8H	75.4	102.2	96.3	72.6	99.6	63.5	71.6	43.3	79.9
MEAN-8H	32.3	25.1	27.7	19.6	27.1	23.9	18.7	13.2	20.9
MIN-8H	4.8	0.8	0.7	0.2	1.4	0.3	0.4	1.2	0.7
NEN8H	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Mayo 2018									
CMD	18	26	28	17	31	26	29	31	31
MAX-8H	68.1	78.8	81.9	74	112.4	64	76.1	34.8	61.6
MEAN-8H	23.5	18.5	24.6	20.7	26.1	17.3	17	9.8	17.9
MIN-8H	7.2	0.7	1.9	0.1	2.3	0.4	0.4	1.2	1.6
NEN8H	0	0	0	0	3	0	0	0	0
Junio 2018									
CMD	24	30	30	29	30	26	28	27	30

	GIR-SOSN	MED-UNNV	CAL-LASA	BEL-USBV	ITA-CONC	BAR-PDLA	MED-UDEM	MED-MIRA	MED-LAYE
MAX-8H	59	80.4	93.2	74.1	93.8	60.6	67.1	38.4	66.2
MEAN-8H	26.4	20.5	25.9	21.5	29.7	18.7	21.1	10.8	22.9
MIN-8H	6	1.2	1.8	0.2	3.1	1.1	1.6	1.3	2.9
NEN8H	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Julio 2018

CMD	31	29	31	29	30	31	31	31	31
MAX-8H	78.8	79.2	94	71.2	94.2	64.3	68.1	35.1	68.1
MEAN-8H	28.4	24.3	29.9	26.2	32.4	24.3	24.2	13.3	27.1
MIN-8H	6.3	4.2	1.6	0.9	0.8	1.4	1.7	1.5	5.8
NEN8H	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Agosto 2018

CMD	28	31	31	31	31	31	31	31	29
MAX-8H	59.4	110.1	95.2	73.4	96.6	82.1	90.8	49	85.8
MEAN-8H	27.2	29.4	33.5	29.4	40.9	29.3	30.1	17.8	34.5
MIN-8H	4.9	3.5	0	0.4	2.5	1.3	1.9	1.5	2.8
NEN8H	0	3	0	0	0	0	0	0	0

5. Resumen Estadísticos 2018 para SO2

GIR-SOSN	
Enero 2018	
CMD	31
MAX-1H	147.7
MEAN-1H	18.1
MIN-1H	0

	GIR- SOSN
NEN1H	5
MAX-D	36.3
MEAN-D	18.1
MIN-D	9.3
NEND	0

Febrero 2018

CMD	28
MAX-1H	208.8
MEAN-1H	28.5
MIN-1H	0
NEN1H	13
MAX-D	52.3
MEAN-D	28.5
MIN-D	16.9
NEND	1

Marzo 2018

CMD	31
MAX-1H	249.6
MEAN-1H	26.5
MIN-1H	0
NEN1H	16
MAX-D	42.3
MEAN-D	26.5
MIN-D	14
NEND	0

Abril 2018

CMD	27
-----	----

	GIR- SOSN
MAX-1H	140.9
MEAN-1H	21.3
MIN-1H	1.7
NEN1H	3
MAX-D	40.4
MEAN-D	21.4
MIN-D	9.4
NEND	0

Mayo 2018

CMD	N.A
MAX-1H	N.A
MEAN-1H	N.A
MIN-1H	N.A
NEN1H	N.A
MAX-D	N.A
MEAN-D	N.A
MIN-D	N.A
NEND	N.A

Junio 2018

CMD	12
MAX-1H	178.3
MEAN-1H	26.3
MIN-1H	0.5
NEN1H	7
MAX-D	36.3
MEAN-D	26.1

	GIR- SOSN
MIN-D	12.9
NEND	0

Julio 2018

CMD	14
MAX-1H	330.2
MEAN-1H	49.4
MIN-1H	4.5
NEN1H	23
MAX-D	72.1
MEAN-D	49.2
MIN-D	22.8
NEND	9

Agosto 2018

CMD	18
MAX-1H	242.5
MEAN-1H	22.4
MIN-1H	0
NEN1H	14
MAX-D	44.8
MEAN-D	22.4
MIN-D	8
NEND	0

6. Resumen Estadísticos 2018 para NO₂

	GIR- SOSN	MED- PJC	CEN- TRAF	MED- UNNV	ITA- CJUS	BEL- USBV	SUR- TRAF	MED- ITMR
Enero 2018								
CMD	31	31	28	31	31	18	25	31
MAX-1H	47.5	167.7	155.6	126.7	110.9	58.3	91	81.6
MEAN-1H	17.9	41.1	66.8	36.5	35.4	15.7	25.4	20.7
MIN-1H	0	7.4	29.8	6.4	6.8	0.7	0	0.3
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0	0
Febrero 2018								
CMD	28	28	6	28	28	12	22	24
MAX-1H	53.4	131.6	94.5	149.3	120.7	87	73.9	69.3
MEAN-1H	18.8	54.8	63.3	39.4	39.5	13.3	26.6	25.8
MIN-1H	0	14.9	35.5	10.5	10.2	0.2	0.8	9.6
NEN1H	0	0	0	0	0	0	0	0
Marzo 2018								
CMD	31	31	N.A	31	31	11	30	30
MAX-1H	57	128.1	N.A	133.3	107.5	47	92	47.7
MEAN-1H	20.6	50.7	N.A	41.3	39.5	16.5	24.9	23.3
MIN-1H	0	0	N.A	10.4	8	0.5	0.1	10.6
NEN1H	0	0	N.A	0	0	0	0	0
Abril 2018								
CMD	23	25	N.A	30	28	21	25	30
MAX-1H	86	139.9	N.A	139.7	99.6	87.3	80.5	61.9
MEAN-1H	19.7	53.1	N.A	41.6	40.5	23.5	19	21
MIN-1H	0	14.5	N.A	9.8	8.5	0.3	0.3	7.8
NEN1H	0	0	N.A	0	0	0	0	0
Mayo 2018								
CMD	17	31	N.A	31	31	31	31	31
MAX-1H	60.9	162.4	N.A	115.8	113.8	88.7	101	67.8

	GIR- SOSN	MED- PJIC	CEN- TRAF	MED- UNNV	ITA- CJUS	BEL- USBV	SUR- TRAF	MED- ITMR
MEAN-1H	17.3	51.1	N.A	33.9	42	18.7	33.1	17.5
MIN-1H	2	15.3	N.A	4.5	15.3	1.7	0	3
NEN1H	0	0	N.A	0	0	0	0	0

Junio 2018

CMD	29	30	N.A	27	21	27	30	25
MAX-1H	65.4	132.9	N.A	134.3	78.6	83	87.6	53.3
MEAN-1H	13.4	43.6	N.A	31.4	33.4	16.4	33.2	19.7
MIN-1H	0.2	6	N.A	6	10.1	2.8	8.5	3.1
NEN1H	0	0	N.A	0	0	0	0	0

Julio 2018

CMD	31	31	N.A	28	25	28	30	14
MAX-1H	50.6	117.1	N.A	103.8	120.7	61.4	95.5	45.3
MEAN-1H	13.5	44.4	N.A	27.4	35.6	17.7	34.8	13.7
MIN-1H	0.1	7.6	N.A	0.1	5.9	1.8	8.7	0.2
NEN1H	0	0	N.A	0	0	0	0	0

Agosto 2018

CMD	29	31	N.A	26	30	29	10	22
MAX-1H	65.8	149.7	N.A	125.8	108.5	69	94.8	55.8
MEAN-1H	20.9	50.2	N.A	27.4	37.5	19.4	36.1	28.2
MIN-1H	0	7.3	N.A	0.2	7.1	2.5	10.2	7
NEN1H	0	0	N.A	0	0	0	0	0