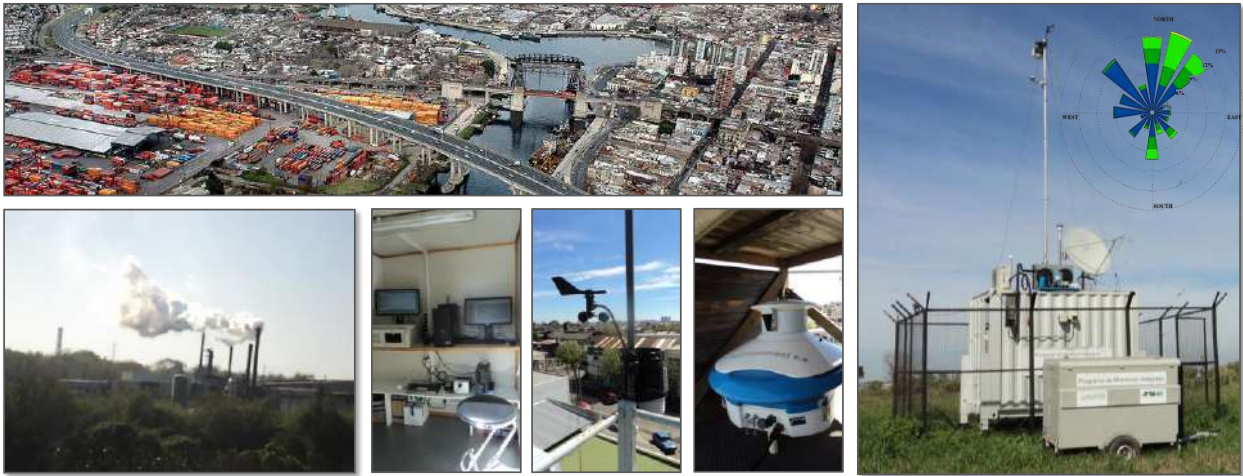


CUENCA MATANZA RIACHUELO

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE



Informe Trimestral Integrado ACUMAR-APrA

Septiembre - noviembre 2020

Coordinación de Calidad Ambiental
Dirección Técnica
Dirección General Ambiental

Febrero de 2021

Contenido

RESUMEN	3
1. Monitoreo Continuo y automático de la calidad del aire	6
1.1. Resultados de parámetros medidos en las Estaciones de monitoreo continuo (EMC I Y EMC II) para el período septiembre-noviembre 2020: Grado de Cumplimiento de la Res. ACUMAR N° 02/07 de Calidad de Aire.....	10
1.1.1. Análisis y variabilidad horaria de parámetros medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I, EMC II y La Boca)	24
1.2. Monitoreo continuo mediante el sistema Open Path (OP1 y OP2) en Dock Sud.....	36
1.2.1. Resultados de parámetros medidos con los sistemas Open Path (OP1 y OP2) para el período septiembre - noviembre 2020.	37
1.2.2. Análisis de tendencia en la concentración de benceno detectada en los equipos Open Path (OP1 y OP2) y en la Estación de Monitoreo Continuo (EMC I).....	44
2. Monitoreo discontinuo y manual de la calidad del aire	47
3. Evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados.	50
Referencias	51
ANEXO I: Gráficos históricos para los Contaminantes de Criterio medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo EMC I y EMC II	52
EMC I (DOCK SUD) – período diciembre 2010 – noviembre 2020	52
EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – período agosto 2016 – junio 2017	55
EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – período julio 2017 – diciembre 2017	57
EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – período diciembre 2017 – noviembre 2020.....	59
ANEXO II: Gráficos históricos para los equipos Open Path (OP1 y OP2)	61
OPEN PATH 1 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – noviembre 2020	61
OPEN PATH 2 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – noviembre 2020	62
ANEXO III: Informe Evaluación Riesgos a la Salud	64

RESUMEN

El Juzgado Federal en lo Criminal y Correccional N° 2 de Morón, Secretaría N° 5 en su Resolución de fecha 14 de mayo de 2019 punto b) “*VENCIMIENTO PERIODICO SEMESTRAL (JULIO/ENERO), solicitó a la ACUMAR que de modo semestral (y coincidente con 2 de los trimestrales dispuestos por la CSJN en su fallo del 07/07/2008) remita: 1) informes integrados con los datos de la Provincia y la Ciudad de Buenos Aires y como así también de la firma contratada por el ente; 2) se adjunte una evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados*”.

Atento lo solicitado por dicho Juzgado, ACUMAR presenta informes trimestrales integrados del estado de la calidad del aire de la Cuenca conteniendo en un mismo formato, además de los datos generados por la red ACUMAR de monitoreo de calidad de aire, los generados por la Ciudad de Buenos Aires y la Provincia de Buenos Aires, adicionalmente se adjunta una evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados.

En el presente informe, se incorporan a los resultados generados tanto por la red ACUMAR de monitoreo de la calidad del aire como por la Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires (APrA) en el ámbito de la Cuenca. Los datos proporcionados por la APrA han sido convertidos a las unidades que maneja la ACUMAR (mg/m^3 y $\mu\text{g}/\text{m}^3$, según corresponda) asumiendo condiciones normales de presión y temperatura para facilitar el análisis de la información.

En lo que respecta a los datos generados por la Provincia de Buenos Aires, mediante nota de fecha 3 de julio de 2019, el Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) informó a la ACUMAR las acciones que se encuentran desarrollando respecto a la calidad del aire de la Provincia de Buenos Aires las que se encuadran en las previsiones del nuevo Decreto N°1074/18.

Este informe trimestral corresponde al período septiembre - noviembre 2020 e incluye lo siguiente:

- (i) Resultados de la red de monitoreo continuo y automático de calidad de aire emplazada en 6 sitios de la Cuenca Matanza Riachuelo:
 - a. Estación de Monitoreo Continuo en Dock Sud (EMC I), ACUMAR.
 - b. Estación de Monitoreo Continuo en La Matanza (EMC II), ACUMAR.
 - c. Estación de Monitoreo Continuo en CABA (La Boca), APrA.
 - d. Estación de Monitoreo Continuo en CABA (CIFA), APrA (*sin datos durante este trimestre*).
 - e. Estación Open Path 1 en Dock Sud (OP 1), ACUMAR.
 - f. Estación Open Path 2 en Dock Sud (OP 2), ACUMAR.
- (ii) Análisis estadístico de los parámetros medidos.
- (iii) Análisis del cumplimiento de la normativa de calidad de aire de ACUMAR (Res. N° 02/07) para los Contaminantes Criterio.

- (iv) Resultados de los monitoreos puntuales realizados por la Agencia de Protección Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires (APrA) (*sin datos durante este trimestre*).
- (v) Evaluación de riesgos para la salud por la presencia de contaminantes detectados en el aire exterior elaborada por la Dirección de Salud y Educación Ambiental de la ACUMAR.

Los datos de calidad de aire ambiente registrados se encuentran a disposición pública de fácil acceso tanto para la visualización como para la descarga de la información en la página web de ACUMAR:

<https://www.acumar.gob.ar/monitoreo-ambiental/calidad-de-aire/>

BASES DE DATOS - ACUMAR: se puede acceder a la Base de Datos histórica de los monitoreos de calidad de aire realizados por la ACUMAR: monitoreos automáticos (base de datos actualizada a NOVIEMBRE 2020).

INFORMES MENSUALES - ACUMAR: se puede acceder a los informes mensuales para el período en cuestión del monitoreo de calidad de aire realizado por la ACUMAR.

INFORME TRIMESTRAL - APrA: Durante el trimestre en cuestión no se registraron datos de monitoreo de aire en la estación de APrA CIFA dado que se encuentra en proceso de relocalización. En virtud de la emergencia Sanitaria declarada mediante Decreto de Necesidad y Urgencia Nro. 260-APNPTE-2020 y la medida de "Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio" dispuesta por el Decreto N° 297/2020 y sstes., el personal técnico de la Subgerencia Operativa Analítica de Campo y Muestreo no se encuentra realizando monitoreos manuales de calidad de aire.

A continuación, se presenta el resumen de los resultados correspondientes a los informes mencionados más arriba, realizando un análisis de los valores obtenidos contrastándolos contra los límites máximos permisibles establecidos por la normativa de calidad de aire ambiente de ACUMAR (Res. N° 02/07). En el cuerpo principal de este informe se encuentran los gráficos correspondientes y la evaluación más detallada de los resultados.

Monitoreo Continuo de Contaminantes Criterio en las Estaciones de Monitoreo Continuo: Con respecto al cumplimiento de la **Resolución N° 02/07 de ACUMAR**, las estaciones no han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: monóxido de carbono (1 y 8 h), dióxido de nitrógeno (1 h), ozono (1 y 8 h), dióxido de azufre (3 y 24 h) y material particulado PM₁₀ (24 h). La estación CIFA se encontró fuera de servicio durante este período. En el cuerpo principal de este informe se encuentran los análisis correspondientes.

Monitoreo Continuo de otros parámetros: Adicionalmente a los contaminantes regulados se han monitoreado en la EMC I: benceno, tolueno, etilbenceno, y o-xileno, óxidos de nitrógeno, monóxido de nitrógeno, hidrocarburos metánicos, hidrocarburos no metánicos, hidrocarburos totales de petróleo, sulfuro de hidrógeno y material particulado PM_{2.5}, en la EMC II: óxidos de nitrógeno, monóxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno y material particulado PM_{2.5}, en La Boca: óxidos de nitrógeno y monóxido de nitrógeno. En el cuerpo principal de este informe se encuentran los análisis correspondientes.

Monitoreo Continuo de otros parámetros por dos sistemas Open Path: En lo que respecta a los parámetros medidos por los sistemas Open Path se han monitoreado: benceno, tolueno, m-xileno y p-xileno en el OP 2. El OP1 se encontró fuera de servicio desde el 15/10/2020 debido a una obra en el predio donde se encuentra ubicado el receptor. En el cuerpo principal de este informe se encuentran los análisis correspondientes.

Monitoreo Puntual: Durante este trimestre no se realizaron mediciones manuales en las 3 zonas de la Cuenca dentro de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

Evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados: Se incorpora un capítulo elaborado por la Dirección de Salud y Educación Ambiental de la ACUMAR donde se explican las fuentes generadoras de contaminantes y su impacto en la salud de la población según estudios de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Durante este trimestre, concretamente el 30/11/2020, se firmó el convenio de trabajo entre el CONICET y la ACUMAR cuyo objeto es analizar los parámetros propuestos en la normativa de calidad de aire elaborada por la ACUMAR y las jurisdicciones que la conforman, así como evaluar el impacto sobre la calidad de vida de los habitantes de la Cuenca. El Convenio tiene una duración de 8 meses finalizando tentativamente el 30/07/2021.

FIN DEL RESUMEN

1. MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Estación de Monitoreo Continuo de ACUMAR en Dock Sud (EMC I)

La estación de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I) se encuentra ubicada en el predio perteneciente a Radiodifusora del Plata S.A., cuyas coordenadas geográficas son: 34°40'2.55" S y 58°19'45.23" O (Figura 1). El mismo se encuentra dentro de los límites del área de estudio conformada por el área de Dock Sud.

Figura 1. Ubicación de la Estación de Monitoreo Continuo y Automático de la Calidad del Aire en Dock Sud (EMC I).



En la EMC I se miden en forma continua y automática los siguientes parámetros (en negrita se especifican los métodos de medición):

- Monóxido de carbono (CO) - **Fotometría de Infrarrojo no Dispersivo.**
- Dióxido de azufre (SO₂) - **Fluorescencia UV.**
- Sulfuro de hidrógeno (SH₂), - **Convertidor de H₂S mediante determinación de SO₂.**
- Óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, NO_x) - **Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.**
- Ozono (O₃) - **Fotometría UV de Gas de Referencia.** El equipo analizador de ozono realiza la medición de ozono de transferencia sin calibrar contra un patrón primario.
- Material particulado inferior a 10 µm (PM₁₀)- **Gravimetría no Destructiva - Atenuación de radiación Beta.**
- Material particulado inferior a 2.5 µm (PM_{2.5}) - **Gravimetría no Destructiva - Atenuación de radiación Beta.**
- Hidrocarburos totales (HCT) - **Ionización de Llama (FID) con Combustión Selectiva y Modulación por Flujo Cruzado.**
- Hidrocarburos en base metano (HCM) - **Se diferencian en el equipo de Ionización de Llama.**
- Hidrocarburos en base no metánico (HCNM) - **Se diferencian en el equipo de Ionización de Llama.**

- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs): benceno (C_6H_6), tolueno ($C_6H_5CH_3$), etilbenceno ($C_6H_5CH_2CH_3$) y xilenos ($C_6H_4(CH_3)_2$): m-p xileno y o-xileno (BTEX discriminados) - **P.I.D. (Detección de fotoionización).**

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- Viento: dirección e intensidad
- Humedad Relativa Ambiente
- Presión Atmosférica
- Temperatura
- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

Estación de Monitoreo Continuo de ACUMAR en La Matanza (EMC II)

La Estación de Monitoreo Continuo EMC II fue inicialmente instalada en Lanús Este, en el predio de la empresa ROCA ARGENTINA, cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: $34^{\circ}42'17.75''S$ y $58^{\circ}21'37.80''O$ (LE: 08/07/2016 – 26/06/2017), luego en una segunda etapa del proyecto se ubicó en La Matanza, en el predio perteneciente a la empresa MERCEDES BENZ (Centro Industrial Juan Manuel Fangio: Planta González Catán), cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: $34^{\circ}52'42.64''S$ y $58^{\circ}40'59.93''O$ (MER: 08/07/2017 - 26/11/2017) y finalmente en esta tercera etapa se encuentra en el predio perteneciente a la empresa AEROFARMA LABORATORIOS SACI, cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: $34^{\circ}52'59.43''S$ y $58^{\circ}40'57.15''O$ (AER: 19/12/2017-a la fecha, Figura 2) a 600 m del sitio de MERCEDES BENZ.

Figura 2. Ubicación de la Estación de Monitoreo Continuo y Automático de la Calidad del Aire en La Matanza (EMC II).



En la EMC II se miden en forma continua y automática los siguientes parámetros (en negrita se especifican los métodos de medición):

- Monóxido de carbono (CO) - **Fotometría de Infrarrojo no Dispersivo.**
- Dióxido de azufre (SO₂) - **Fluorescencia UV.**
- Sulfuro de hidrógeno (SH₂), - **Convertidor de H₂S mediante determinación de SO₂.**
- Óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, NOx) - **Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.**
- Material particulado inferior a 10 µm (PM₁₀)- **Gravimetría no Destructiva - Atenuación de radiación Beta.**
- Material particulado inferior a 2.5 µm (PM_{2.5}) - **Gravimetría no Destructiva - Atenuación de radiación Beta.**

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- Viento: dirección e intensidad
- Humedad Relativa Ambiente
- Presión Atmosférica
- Temperatura
- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

Estación de Monitoreo Continuo de la APrA en La Boca (La Boca)

La estación “La Boca” es operada por la APrA y se encuentra localizada a pocos metros de la margen sur de la calzada de la Av. Brasil al 100, instalada dentro del predio del Club Catalinas Sur (Figura 3). Sus coordenadas geográficas son: 34°62'53"S 58°36'55"O.

Figura 3. Ubicación de la Estación de Monitoreo Continuo y Automático de la Calidad del Aire en La Boca.



En “La Boca” se miden en forma continua y automática los siguientes parámetros (en negrita se especifican los métodos de medición):

- Monóxido de carbono (CO) - **Fotometría de Infrarrojo no Dispersivo.**
- Óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, NO_x) - **Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.**
- Material particulado inferior a 10 µm (PM₁₀)- **Gravimetría no Destructiva - Atenuación de radiación Beta.**

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- Viento: dirección e intensidad
- Humedad Relativa Ambiente
- Presión Atmosférica
- Temperatura
- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

Estación de Monitoreo Continuo de la APrA en CIFA (CIFA)

Por último, la estación “CIFA” también es operada por la APrA y se encuentra instalada en el edificio del Centro de Información y Formación Ambiental sito en Paseo Islas Malvinas S/N, a metros de Av. Escalada y Av. Castaños (Figura 4). Sus coordenadas geográficas son: 34°39'53"S 58°28'06"O. Durante este trimestre no se presentan datos de esta estación debido a que se encuentra fuera de servicio debido a la relocalización de la misma.

Figura 4. Ubicación de la Estación de Monitoreo Continuo y Automático de la Calidad del Aire en CIFA.



En “CIFA” se miden en forma continua y automática los siguientes parámetros (en negrita se especifican los métodos de medición):

- Monóxido de carbono (CO) - **Fotometría de Infrarrojo no Dispersivo.**
- Óxidos de nitrógeno (NO, NO₂, NOx) - **Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.**

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- Viento: dirección e intensidad
- Humedad Relativa Ambiente
- Presión Atmosférica
- Temperatura
- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

A continuación, se presentan los datos validados, tanto técnicamente como ambientalmente de los parámetros medidos durante el período 01 de septiembre a las 00:00 h hasta el 30 de noviembre de 2020 a las 23:59 h en las estaciones de monitoreo.

1.1. RESULTADOS DE PARÁMETROS MEDIDOS EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO (EMC I Y EMC II) PARA EL PERÍODO SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2020: GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA RES. ACUMAR N° 02/07 DE CALIDAD DE AIRE

A continuación, se presenta la Resolución N° 02/07 de ACUMAR (Tabla 1) donde se fijan los estándares ambientales para los siguientes parámetros:

- Monóxido de Carbono- CO (1 h y 8 h)
- Dióxido de nitrógeno- NO₂ (1 h y 1 año)

- Dióxido de azufre- SO₂ (3 h, 24 h y 1 año)
- Ozono- O₃ (1 h y 8 h)
- Plomo- Pb (3 meses)
- Material particulado en suspensión- PM₁₀ (24 h y 1 año)
- Partículas sedimentables (1 mes)

Tabla 1. Resolución ACUMAR N° 02/07 de calidad de aire

Parámetros	Tiempo de promedio	Estándar (µg/m ³)	Estándar (ppm)	Carácter de estándar
Monóxido de Carbono (CO)	1 hora (1)	40.000	35.000	Primario
	8 horas (3)	10.000	9.000	Primario
Dióxido de Nitrógeno (NO₂)	1 hora (1)	376	200	Primario y secundario
	1 año (5) Promedio aritmético	100	53	Primario y secundario
Dióxido de Azufre (SO₂)	3 horas (2)	1.309	500	Secundario
	24 horas (4)	367	140	Primario
	1 año (5) Promedio aritmético	79	30	Primario
Ozono (O₃)	1 hora (1)	236	120	Primario y secundario
	8 horas (3)	157	80	Primario y secundario
Plomo (Pb)	3 meses Promedio aritmético	1,5	-----	Primario y secundario
Material Particulado en suspensión (PM10)	24 horas (4)	150	-----	Primario
	1 año (5) Promedio aritmético	50	-----	Primario y secundario
Benceno	(6)	(6)	(6)	Primario
Partículas sedimentables (Flujo másico vertical)	1 mes	1 mg/cm ²	-----	Primario

ppm: partes por millón.

µg/m³: microgramos por metro cúbico

Los estándares están expresados en CNPT.

1. Para cumplimentar este estándar, el valor de la concentración horaria correspondiente al percentil 98 de las concentraciones horarias de tres años consecutivos en cada monitor no debe exceder el estándar.

2. El valor (tiempo de promedio: 3 horas) debe ser interpretado como valor medio temporal correspondiente a períodos de 3 horas consecutivas; por ejemplo: entre 01-03horas, 04-06 horas, 07-09 horas, 10-12 horas, etc.

Para cumplimentar este estándar, el valor de la concentración media (tiempo de promedio: 3 horas) correspondiente al percentil 98 de las concentraciones medias (tiempo de promedio: 3 horas) de tres años consecutivos en cada monitor no debe exceder el estándar.

3. El valor (tiempo de promedio: 8 horas) debe ser interpretado como valor medio temporal (promedio móvil) de períodos de 8 horas superpuestos; por ejemplo: entre 01-09horas, 02-10 horas, 03-10 horas, 04-11 horas, etc.

Para cumplimentar este estándar, el valor de la concentración media (tiempo de promedio: 8 horas) correspondiente al percentil 98 de las concentraciones medias (tiempo de promedio: 8 horas) de tres años consecutivos en cada monitor no debe exceder el estándar.

4. El valor (tiempo de promedio: 24 horas) debe ser interpretado como valor medio temporal correspondiente a períodos de 24 horas consecutivos.

Para cumplimentar este estándar, el valor de la concentración media (tiempo de promedio: 24 horas) correspondiente al percentil 98 de las concentraciones medias (tiempo de promedio: 24 horas) de tres años consecutivos en cada monitor no debe exceder el estándar.

5. Para cumplimentar este estándar el promedio de las medias aritméticas anuales de las concentraciones de este contaminante en aire de tres años consecutivos en cada muestreador no debe exceder el estándar respectivo.

6. En el marco de la Comisión Interjurisdiccional artículo 5º, inc. "a" de la Ley 26.168 será oportunamente definido el valor correspondiente dentro del plazo de dos (2) años.

Respecto al cumplimiento de la **Resolución Nº 02/07 de ACUMAR** para el período bajo estudio (septiembre - noviembre 2020) no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: monóxido de carbono (1 y 8 h), dióxido de nitrógeno (1 h), ozono (1 y 8 h), dióxido de azufre (3 y 24 h) y material particulado PM₁₀ (24 h).

Monóxido de carbono (1 y 8 h)

En la Tabla 2 se pueden visualizar los valores de concentración para el parámetro **monóxido de carbono 1 h y 8 h** de la EMC I (Figuras 5 y 7) y la EMC II (Figuras 6 y 8), así como también el valor del respectivo estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución Nº 02/07 de ACUMAR. Las estaciones de La Boca y CIFA no arrojaron datos este trimestre.

Tabla 2. Valores de concentración de medias trimestrales, máximos horarios y estándares para 1 y 8 horas de CO medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I y EMC II) ubicadas en Dock Sud y La Matanza (período septiembre - noviembre 2020).

		EMC I (mg/m ³)	EMC II (mg/m ³)	La Boca* (mg/m ³)	CIFA** (mg/m ³)	Estándar (mg/m ³)
Media Trimestral 1 h		0,02	0,04	-	-	-
Máximo valor 1 h	Septiembre	0,86	0,00	-	-	40
	Octubre	0,73	0,32	-	-	
	Noviembre	0,44	0,60	-	-	
Media Trimestral 8 h		0,02	0,04	-	-	-
Máximo valor media 8 h	Septiembre	0,40	0,00	-	-	10
	Octubre	0,21	0,16	-	-	
	Noviembre	0,33	0,37	-	-	

(*) sin datos por desperfectos presentados en el equipo.

(**) sin datos por proceso de relocalización.

Figura 5. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.

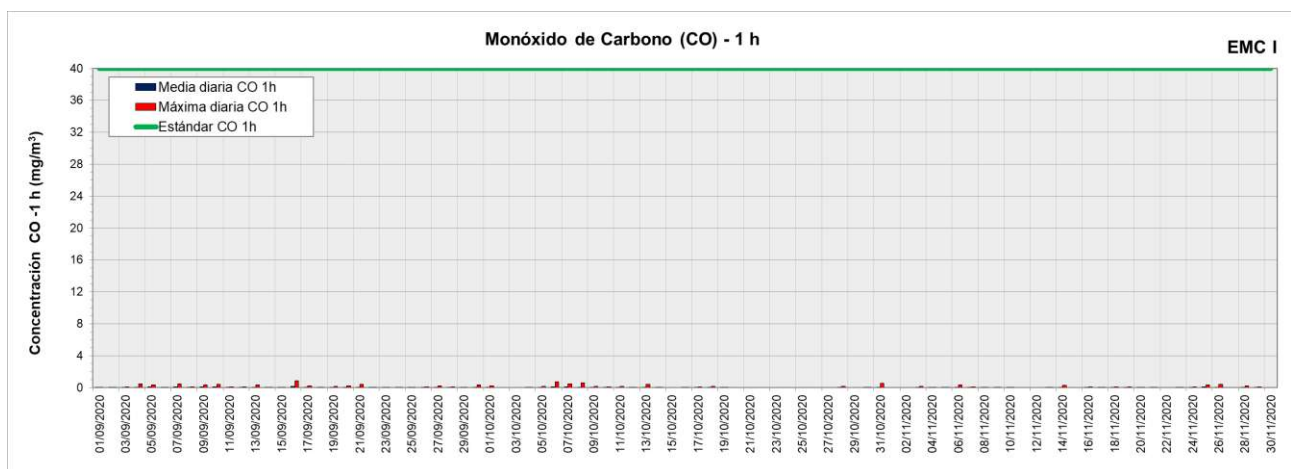


Figura 6. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en mg.m^{-3} .

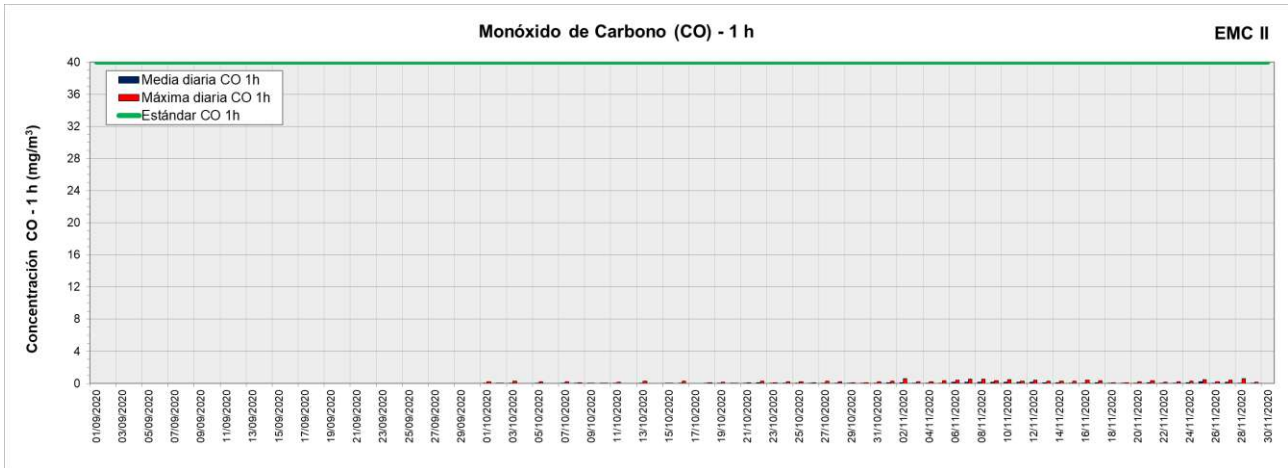


Figura 7. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en mg.m^{-3} .

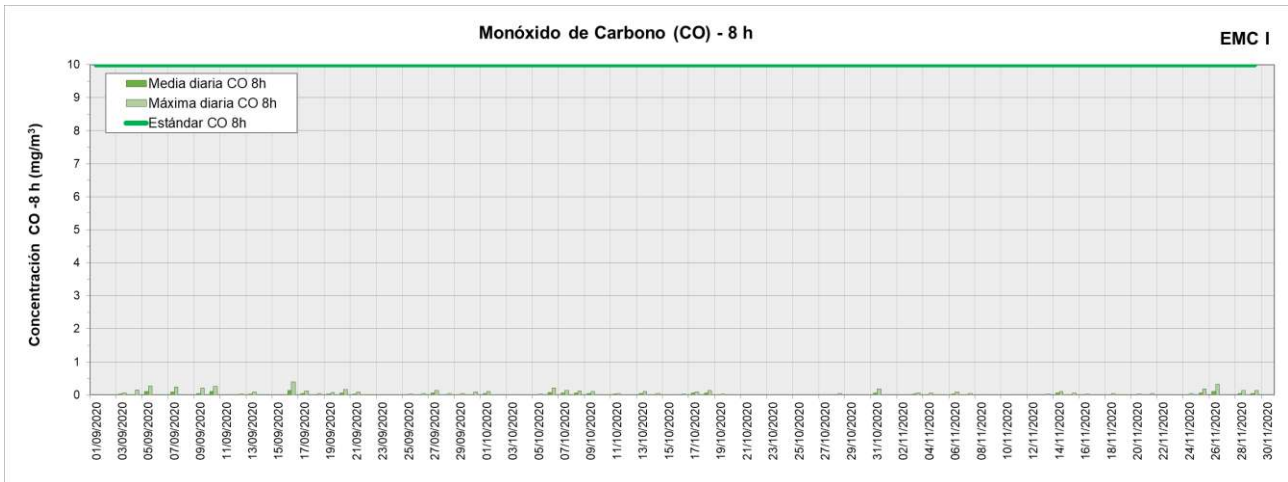
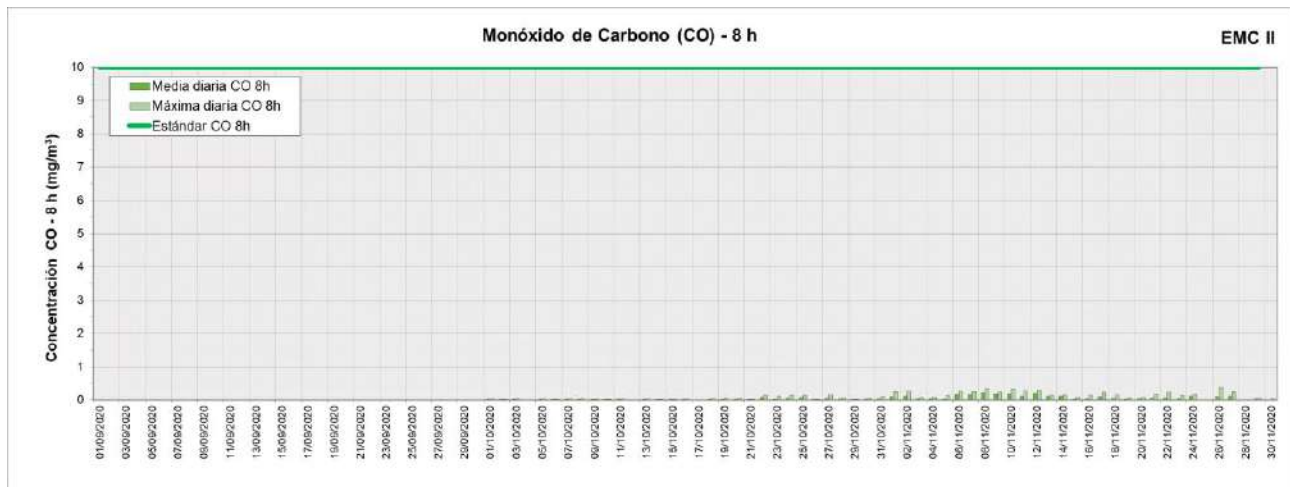


Figura 8. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.



Dióxido de nitrógeno (1 h)

Para el parámetro **dióxido de nitrógeno 1 h** se pueden visualizar los valores de concentración medidos en la en de la EMC I (Figura 9) y EMC II (Figura 10), así como también el valor del respectivo estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 02/07 de ACUMAR en la Tabla 3. La estación CIFA no arrojó datos este trimestre y en La Boca no se alcanzó el 75% de los datos mensuales por desperfectos presentados en el equipo (Figura 11).

Tabla 3. Valores de concentración media trimestral, máximos horarios y valor estándar para 1 hora de NO₂ medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I y EMC II) ubicadas en Dock Sud y La Matanza (período septiembre - noviembre 2020).

	EMC I (µg/m ³)	EMC II (µg/m ³)	La Boca* (µg/m ³)	CIFA** (µg/m ³)	Estándar (µg/m ³)
Media Trimestral 1 h	13,94	21,94	-	-	-
Máximo valor 1 h	Septiembre	60,00	-	-	376
	Octubre	56,00	-	-	
	Noviembre	80,00	-	-	

(*) no se llega al 75% de los datos mensuales por desperfectos presentados en el equipo.

(**) sin datos por proceso de relocalización.

Figura 9. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre – noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

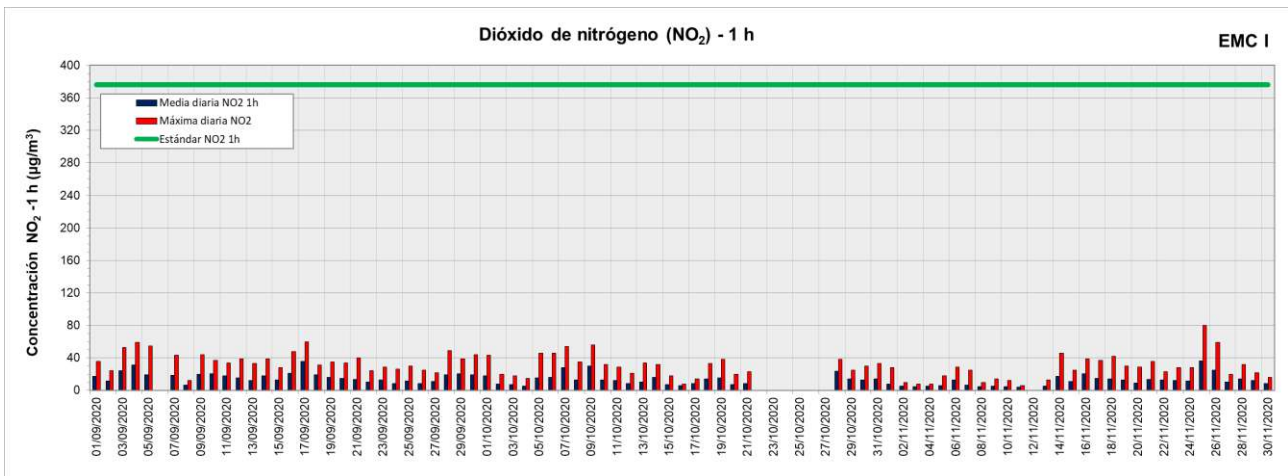


Figura 10. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre – noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

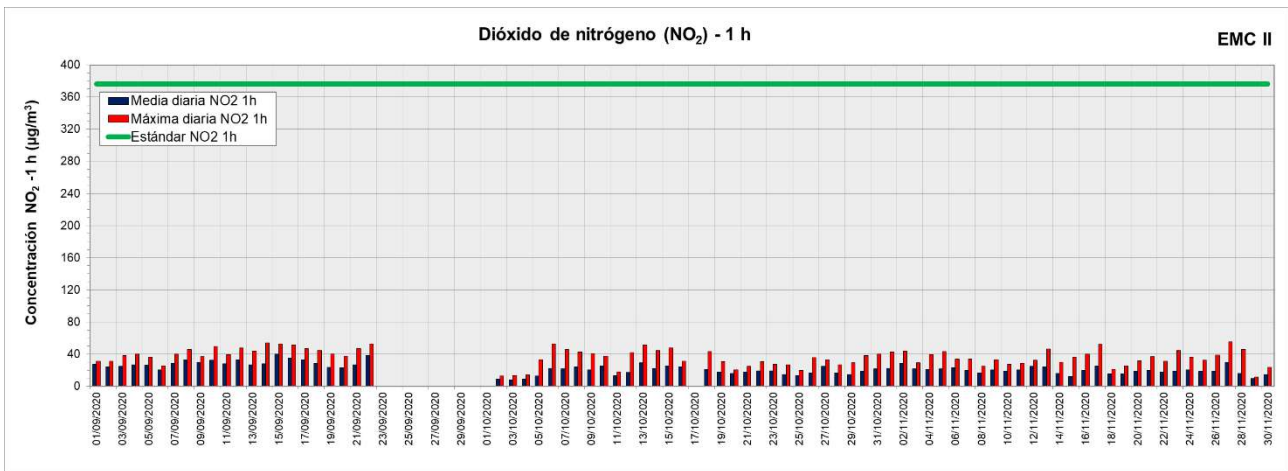
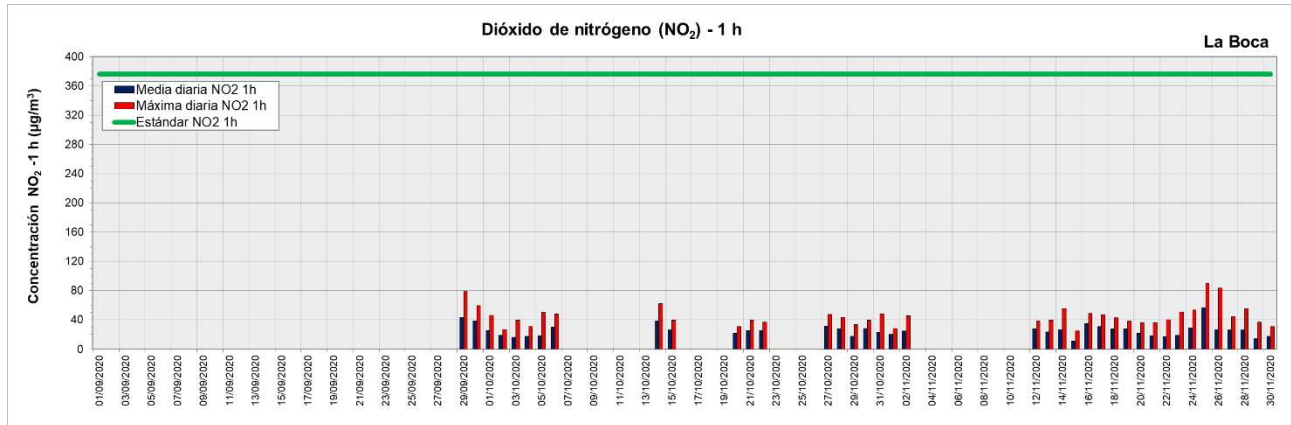


Figura 11. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período septiembre – noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Ozono (1 y 8 h)

En la Tabla 4 se pueden visualizar los valores para el parámetro **ozono 1 h y 8 h** de la EMC I (Figuras 12 y 13), como así también el valor estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución Nº 02/07 de ACUMAR.

Tabla 4. Valores de concentración media trimestral, máximos horarios y valores estándar para 1 y 8 horas de O₃ medido en la Estación de Monitoreo Continuo EMC I ubicada en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020).

		EMC I (µg/m ³)	Estándar (µg/m ³)
Media Trimestral 1 h		20,57	-
Máximo valor 1 h	Septiembre	44,00	236
	Octubre	60,00	
	Noviembre	49,00	
Media Trimestral 8 h		20,60	-
Máximo valor media 8 h	Septiembre	38,38	157
	Octubre	42,75	
	Noviembre	45,00	

Figura 12. Valores de concentración medios y máximos diarios de O₃ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

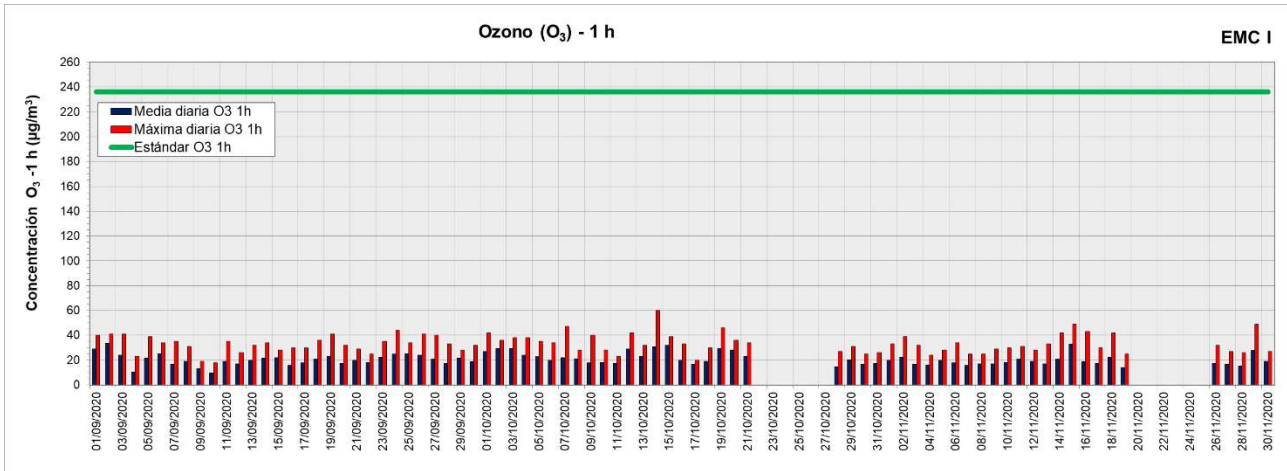
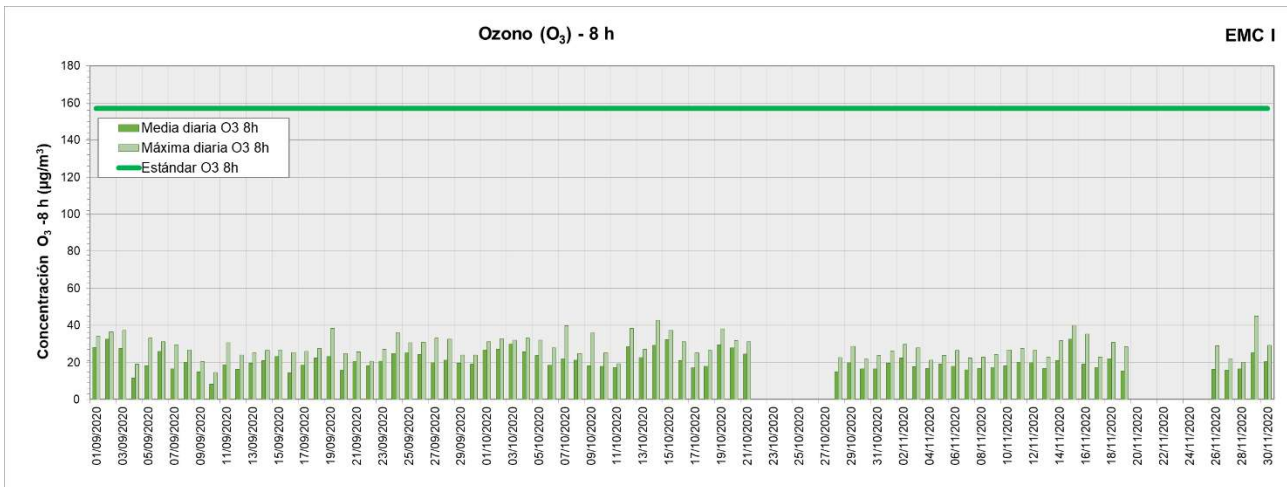


Figura 13. Valores de concentración medios y máximos diarios de O₃ (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg .m⁻³.



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

Para el parámetro **dióxido de azufre 3 h y 24 h** se pueden visualizar los valores de la EMC I (Figuras 14 y 16) y de la EMC II (Figuras 15 y 17) en la Tabla 5, como así también los respectivos valores estándar de Calidad de Aire indicados por la Resolución N° 02/07 de ACUMAR.

Tabla 5. Valores de concentración medios trimestrales, máximos horarios y valores estándar para 3 y 24 horas de SO₂ medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I y EMC II) ubicadas en Dock Sud y La Matanza (período septiembre - noviembre 2020).

		EMC I (µg/m ³)	EMC II (µg/m ³)	Estándar (µg/m ³)
Media Trimestral 3 h		0,61	0,89	-
Máximo valor media 3 h	Septiembre	16,00	24,26	1309
	Octubre	4,00	10,47	
	Noviembre	87,67	6,61	
Media Trimestral 24 h		0,61	0,89	-
Máximo valor media 24 h	Septiembre	3,71	10,70	367
	Octubre	1,29	8,53	
	Noviembre	17,04	3,17	

Figura 14. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (3 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg .m⁻³.

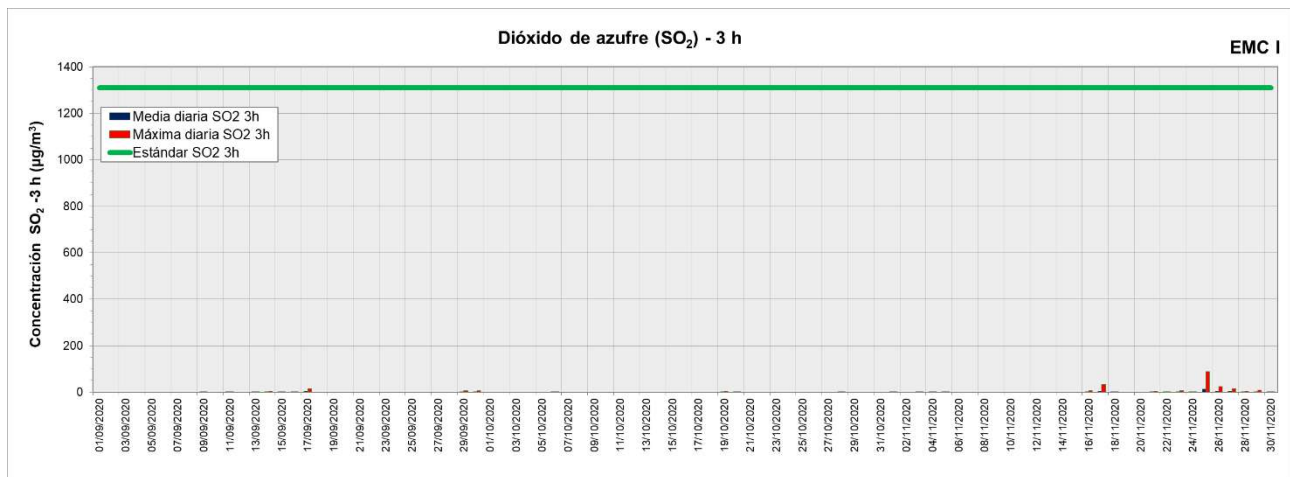


Figura 15. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (3 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

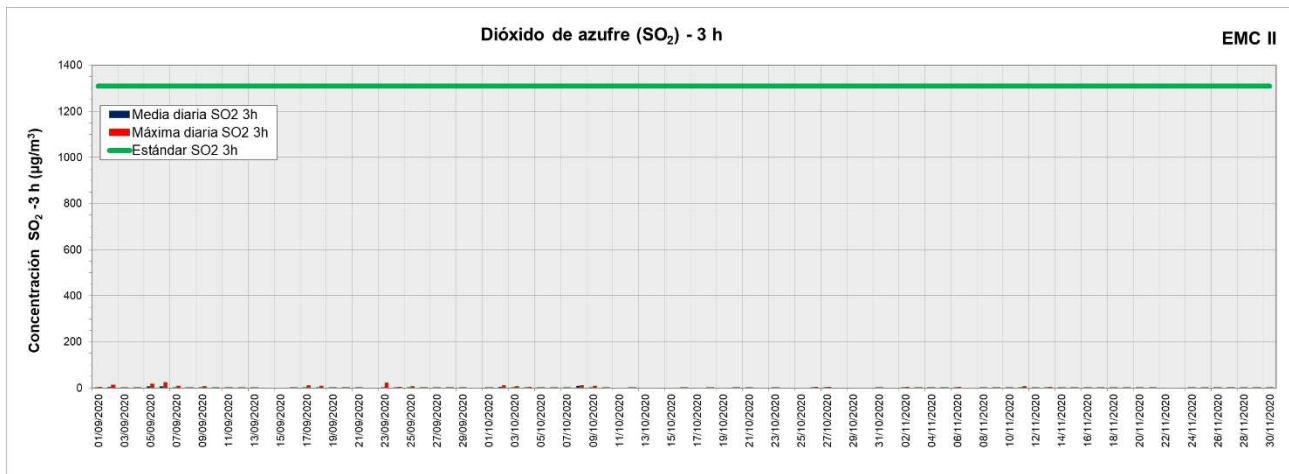


Figura 16. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

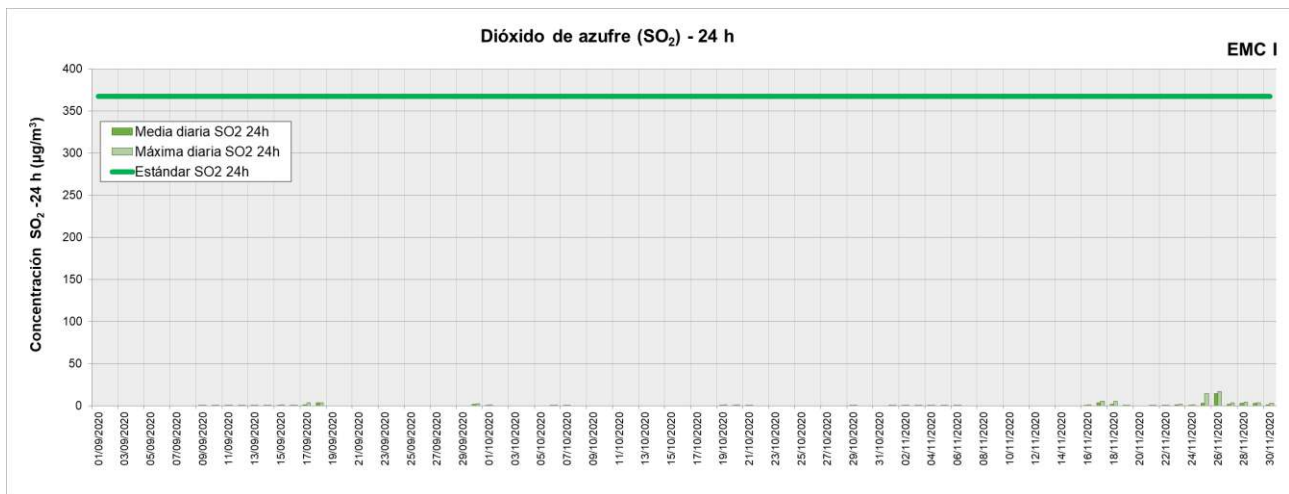
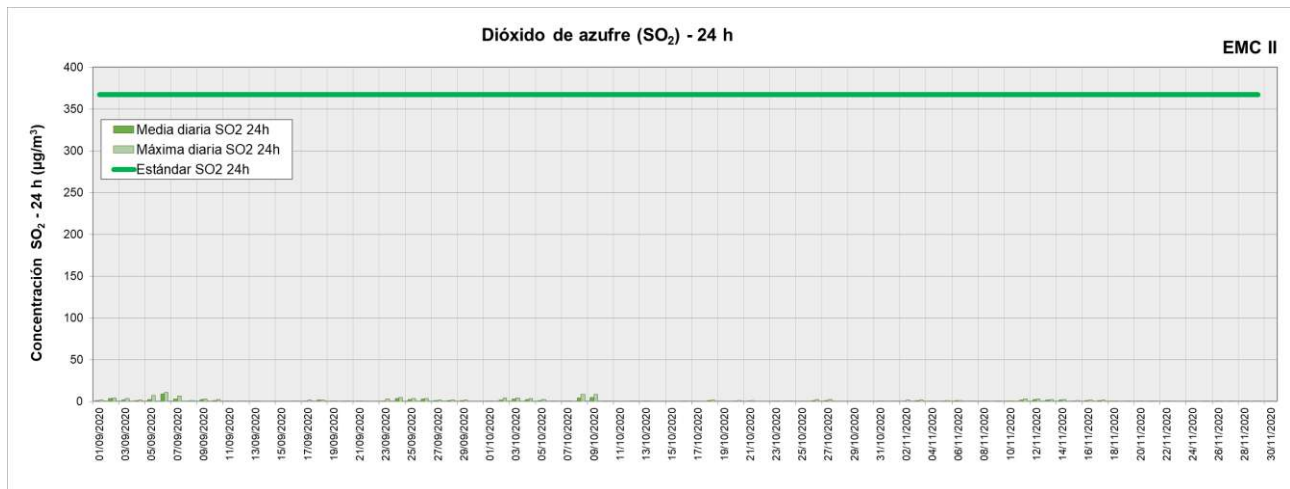


Figura 17. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Material particulado PM₁₀ (24 h)

Para el parámetro **material particulado PM₁₀ 24 h** se pueden visualizar los valores de la EMC I (Figura 18), la EMC II (Figura 19) y La Boca (Figura 20) en la Tabla 6, como así también el valor estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 02/07 de ACUMAR.

Tabla 6. Valores de concentración media trimestral, máximos diarios y valor estándar para 24 horas de PM₁₀ medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I y EMC II) ubicadas en Dock Sud y La Matanza (período septiembre - noviembre 2020).

		EMC I (µg/m ³)	EMC II (µg/m ³)	La Boca* (µg/m ³)	Estándar (µg/m ³)
Media Trimestral 24 h		15,09	50,06	-	-
Máximo valor media 24 h	Septiembre	52,66	82,79	-	150
	Octubre	30,46	73,00	-	
	Noviembre	30,52	74,58	-	

(*) no se llega al 75% de los datos mensuales por desperfectos presentados en el equipo.

Figura 18. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

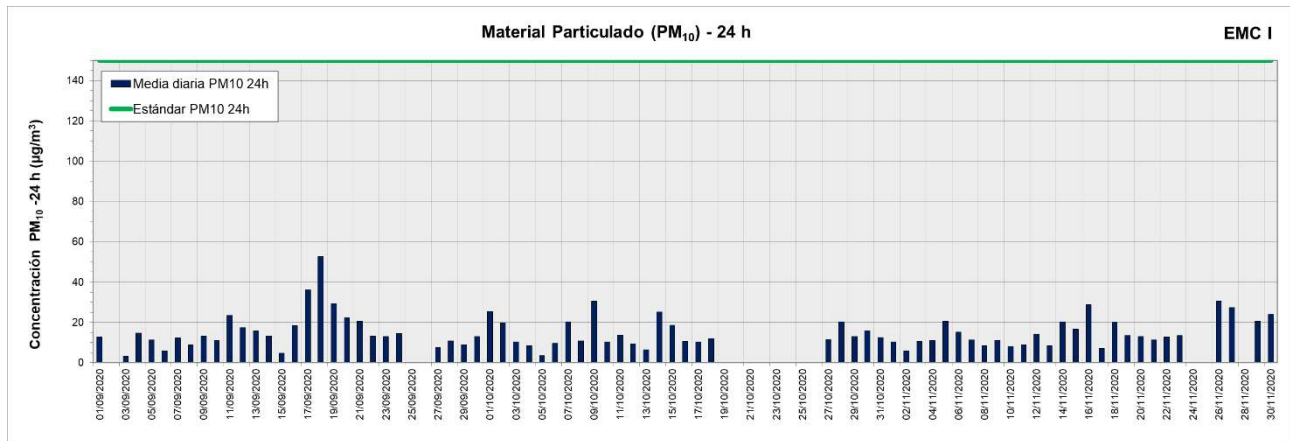


Figura 19. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

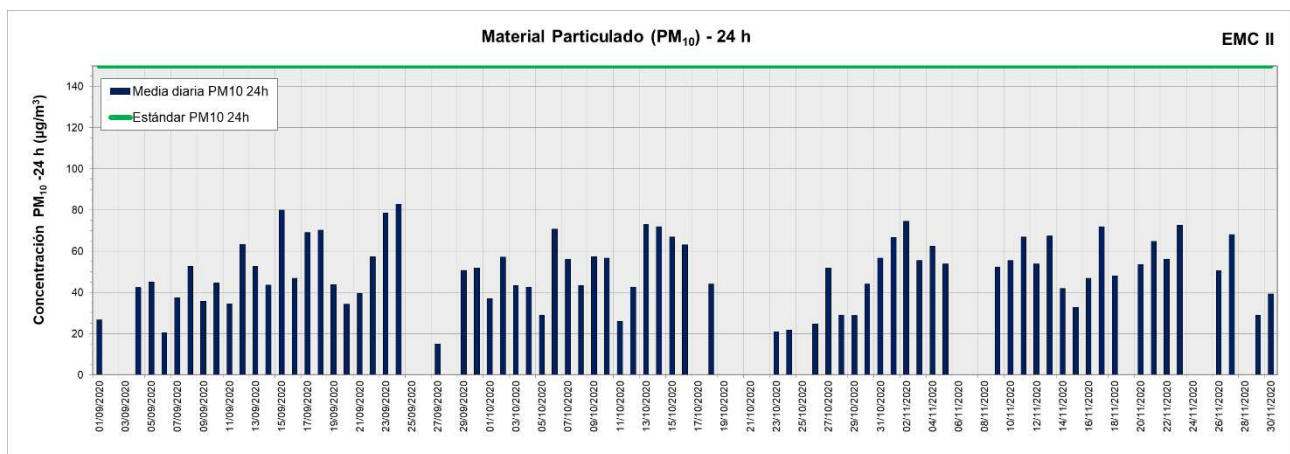
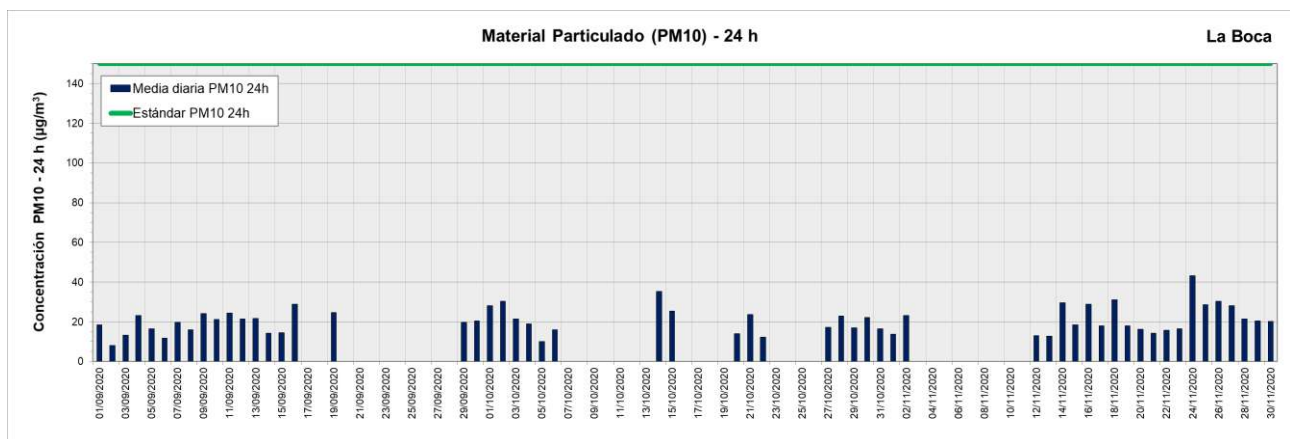


Figura 20. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Adicionalmente a los contaminantes contemplados en la normativa vigente de ACUMAR (Res. N° 02/07) se han monitoreado en la EMC I: benceno, tolueno, etilbenceno, y m,p-xileno y o-xileno, óxidos de nitrógeno, monóxido de nitrógeno, hidrocarburos metánicos, hidrocarburos no metánicos, hidrocarburos totales de petróleo, sulfuro de hidrógeno y material particulado $PM_{2.5}$. Por su parte, en la EMC II se han monitoreado: óxidos de nitrógeno, monóxido de nitrógeno, sulfuro de hidrógeno y material particulado $PM_{2.5}$. En La Boca: óxidos de nitrógeno y monóxido de nitrógeno. A continuación, se presenta un análisis pormenorizado de todos los contaminantes monitoreados en las estaciones.

1.1.1. ANÁLISIS Y VARIABILIDAD HORARIA DE PARÁMETROS MEDIDOS EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO (EMC I, EMC II Y LA BOCA)

Monóxido de carbono (CO)

Con respecto al análisis de CO, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre - noviembre 2020 para las estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud (Figura 21) y EMC II en La Matanza (Figura 22). La EMC II no registró valores cuantificables de CO durante el mes de septiembre, y los valores de concentración más elevados se registraron durante el mes de noviembre. Con respecto a la EMC I, se registran picos horarios a lo largo de todo el trimestre. Con respecto al comportamiento horario (Figura 23), los valores de concentración más elevados se detectan en las primeras horas de mañana y por la noche, comportamiento asociado al impacto por fuentes móviles.

Figura 21. Variación horaria en la concentración de CO medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

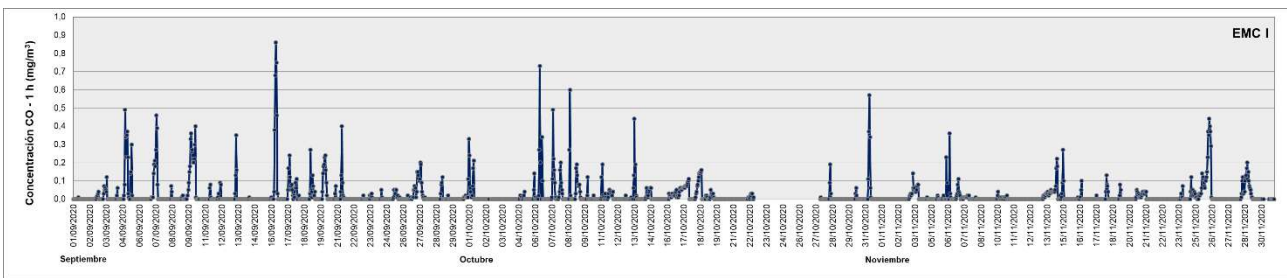


Figura 22. Variación horaria en la concentración de CO medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

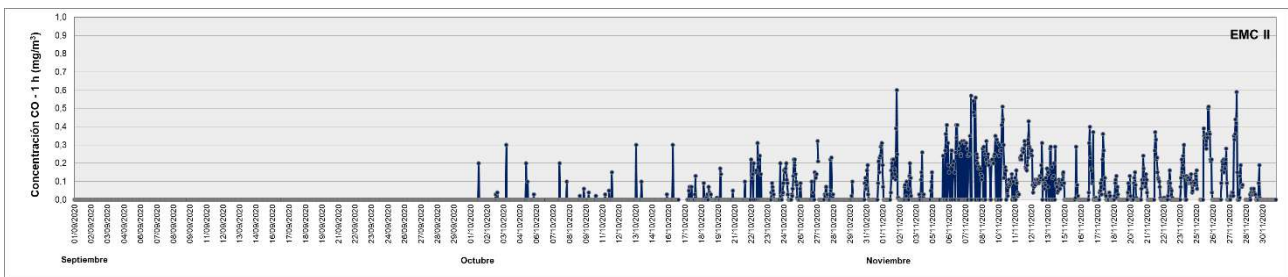
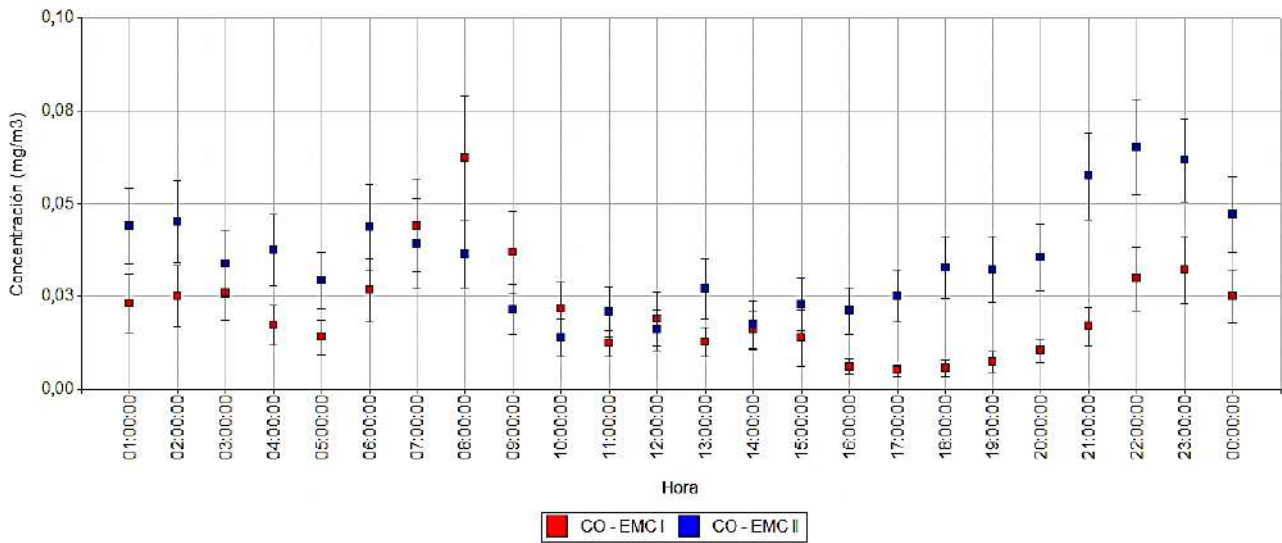


Figura 23. Variación horaria (media \pm error estándar) en la concentración de CO medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I) y La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



Dióxido de nitrógeno (NO_2)

Con respecto al análisis de NO_2 , se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre - noviembre 2020 para las estaciones de monitoreo continuo EMC I (Figura 24) en Dock Sud, EMC II en La Matanza (Figura 25) y La Boca (Figura 26). Comparando las estaciones de monitoreo, se evidencia que los mayores valores de concentración se registran en La Boca. Analizando el comportamiento horario de NO_2 en las estaciones (Figura 27), se observan curvas similares, donde se destacan dos picos, uno durante la mañana entre las 06 y las 11 horas y otro por la noche entre las 19 y las 00 horas, comportamiento asociado al impacto por fuentes móviles.

Figura 24. Variación horaria en la concentración de NO_2 medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

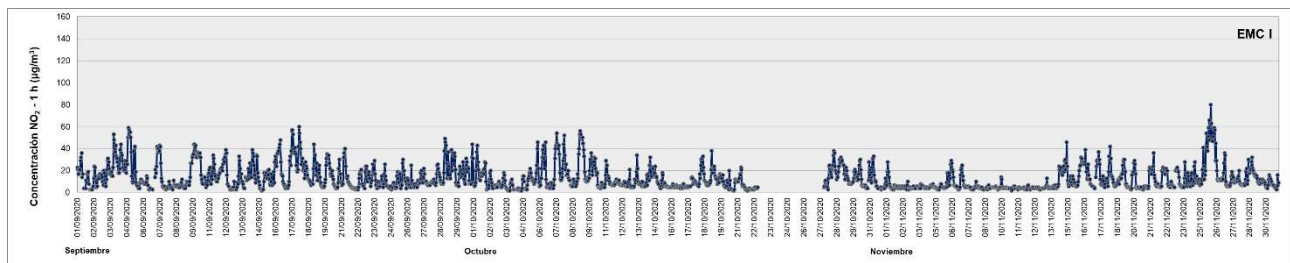


Figura 25. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

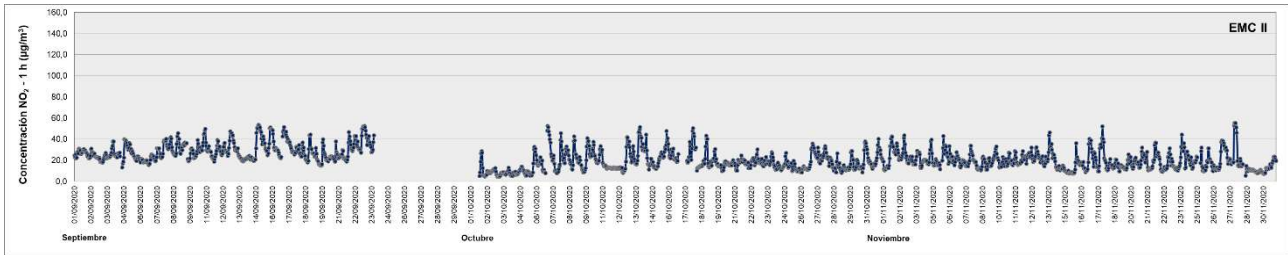


Figura 26. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

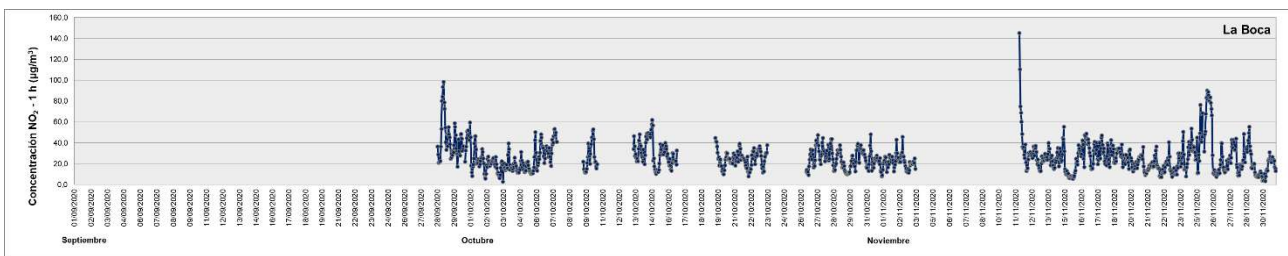
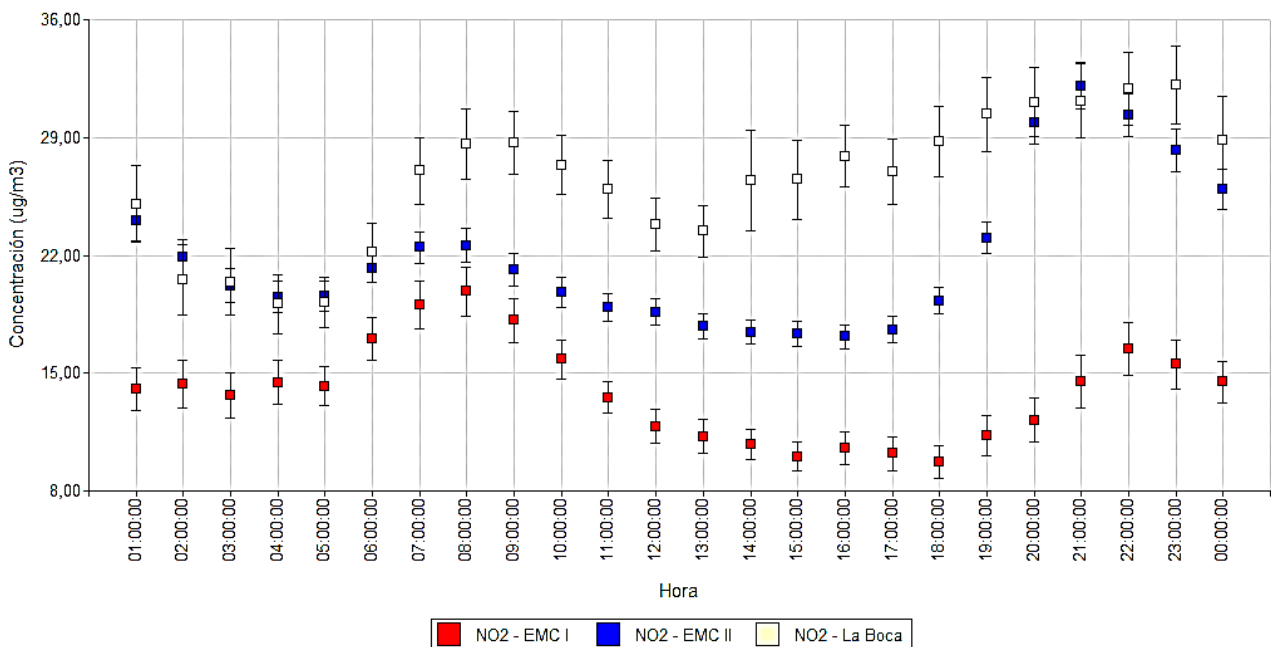


Figura 27. Variación horaria (media ± error estándar) en la concentración de NO₂ medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y La Boca para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Ozono (O₃)

Con respecto al análisis de concentración de O₃ (de transferencia), se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre - noviembre 2020 para la estación de monitoreo continuo EMC I en Dock Sud (Figura 28). El ozono es un contaminante fotoquímico secundario ya que por lo general no es emitido directamente a la atmósfera, sino que es formado a partir de contaminantes primarios (precursores) a través de reacciones provocadas por la luz solar. Además de los ciclos diarios, la concentración de ozono también cambia según la época del año; en los meses de mayor intensidad solar (primavera-verano) se favorece la formación de oxidantes fotoquímicos aumentando la concentración de ozono. Es decir que la radiación solar es el principal factor o variable a la hora de estudiar las fluctuaciones de ozono. Para el caso del trimestre bajo estudio, se registran mayores valores de concentración en los meses de octubre y noviembre.

Figura 28. Variación horaria en la concentración de O₃ medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

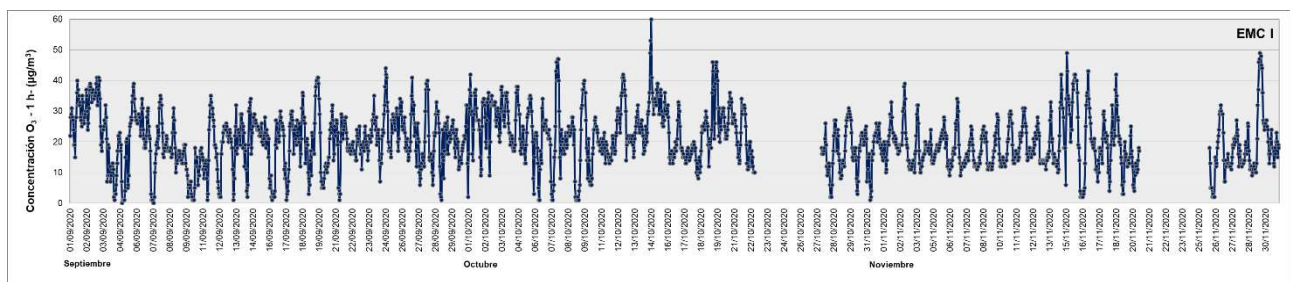
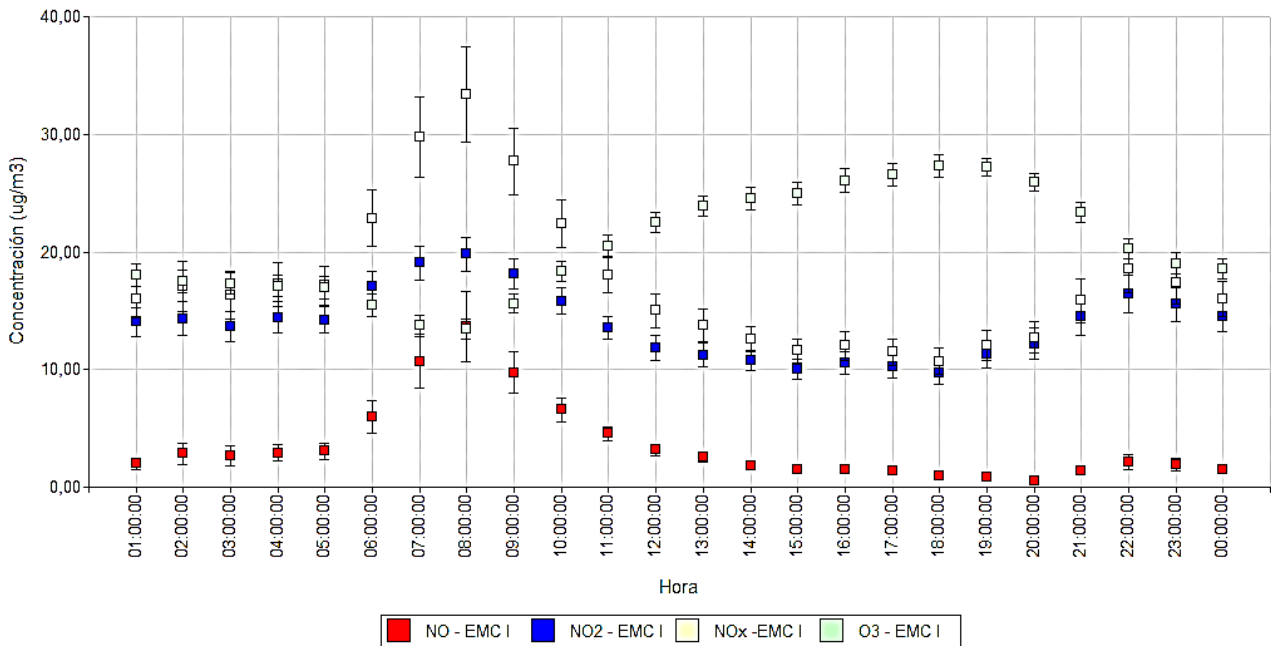


Figura 29. Variación horaria (media \pm error estándar) en la concentración de NO, NO₂, NOx y O₃ medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Dióxido de azufre (SO₂)

Con respecto al análisis de SO₂, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre - noviembre 2020 para ambas estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud (Figura 30) y EMC II en La Matanza (Figura 31). Analizando el comportamiento horario de este contaminante (Figura 32), se observa que los valores medios de concentración fueron similares para las distintas horas del día en ambos sitios (excepto para las horas 20 y 21 de la EMC I) y que estos se mantuvieron en niveles mínimos a lo largo del trimestre.

Figura 30 Variación horaria en la concentración de SO₂ medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

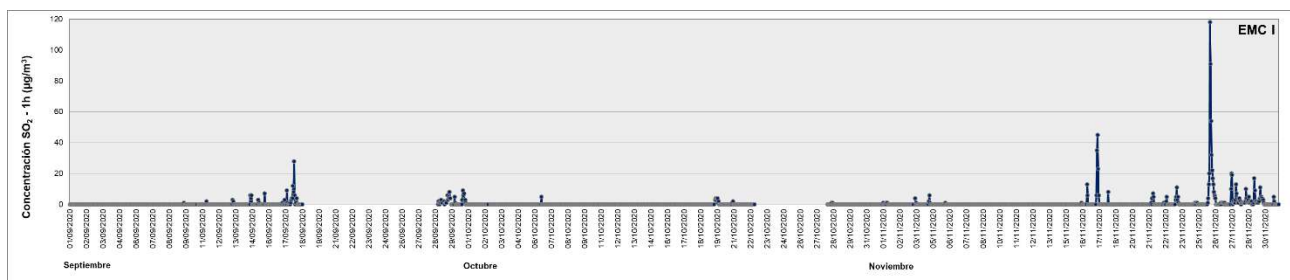


Figura 31. Variación horaria en la concentración de SO₂ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

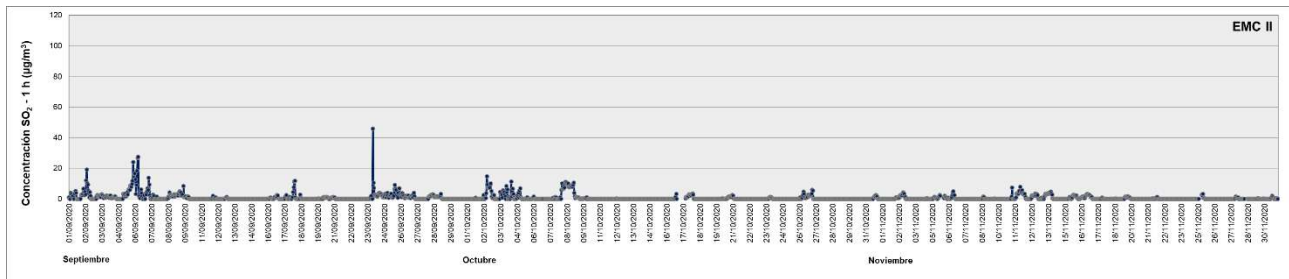
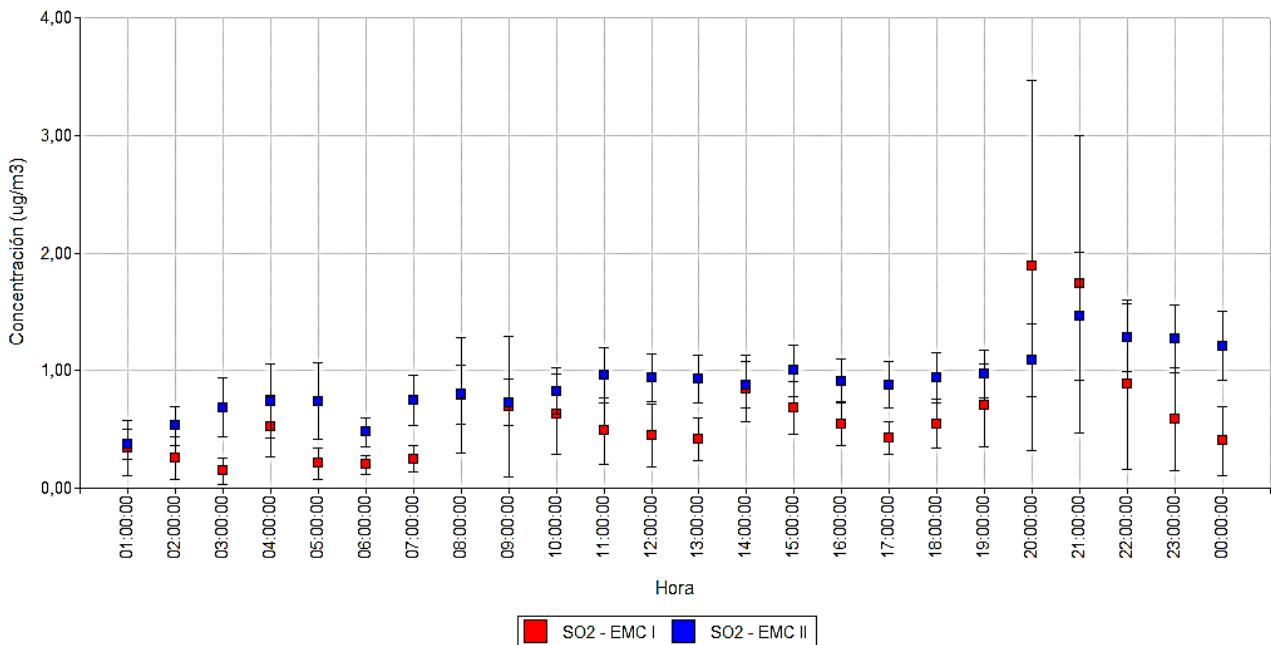


Figura 32. Variación horaria (media ± error estándar) en la concentración de SO₂ medido en la EMC I en Dock Sud y en la EMC II en La Matanza para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Sulfuro de hidrógeno (H₂S)

Con respecto al análisis de tendencias H₂S, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre septiembre - noviembre 2020 para ambas estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud (Figura 33) y EMC II en La Matanza (Figura 34). Analizando el comportamiento horario de H₂S para ambas estaciones de monitoreo continuo para el período bajo estudio, se registraron numerosos picos de concentración en Dock Sud durante el mes de noviembre (máximo horario: 505 µg/m³ el 16/11 a las 04 h). En La Matanza los valores de concentración detectados fueron mínimos.

Figura 33. Variación horaria en la concentración de H₂S medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

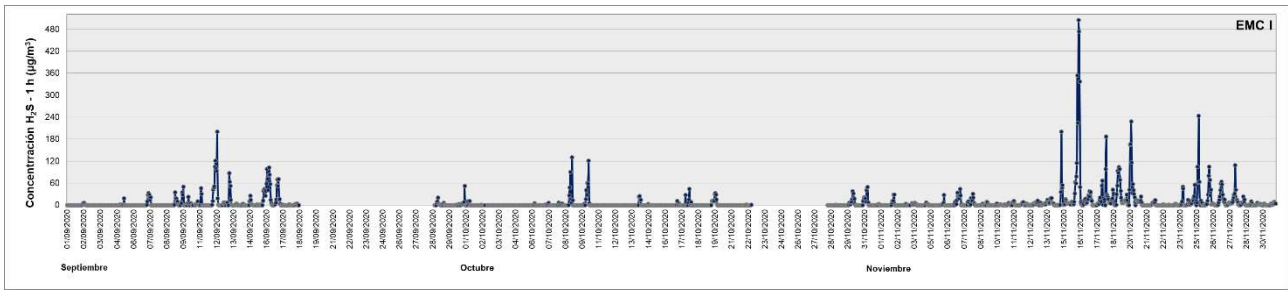


Figura 34. Variación horaria en la concentración de H₂S medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

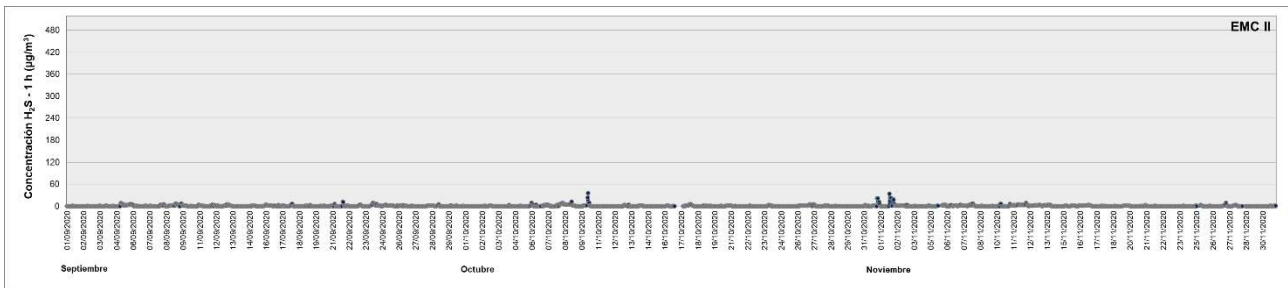
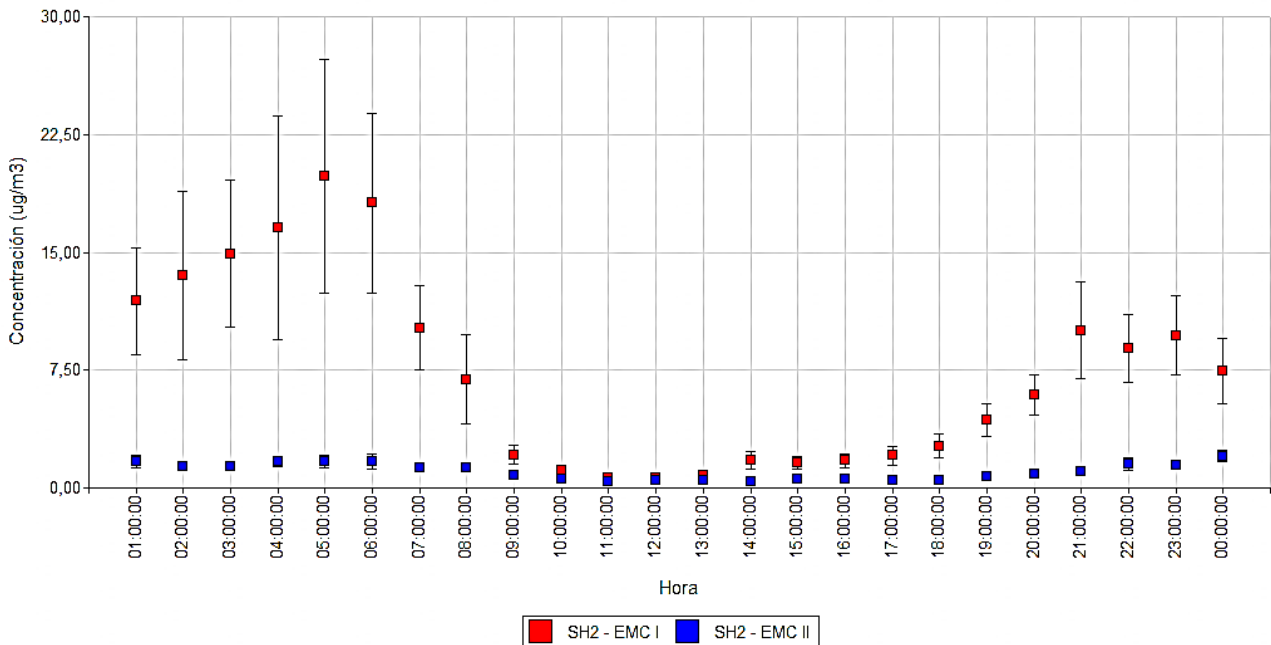


Figura 35. Variación horaria (media ± error estándar) en la concentración de H₂S medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) y en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Material particulado (PM₁₀ y PM_{2.5})

Con respecto al análisis de PM₁₀ y PM_{2.5}, se presenta la evolución horaria y diaria a lo largo del trimestre para las estaciones de monitoreo continuo EMC I en Dock Sud, EMC II en La Matanza y en La Boca.

Analizando el comportamiento horario de PM₁₀ y PM_{2.5} medidos en Dock Sud en la EMC I, los valores se mantienen estables a lo largo del trimestre. Analizando el comportamiento diario de PM₁₀ en Dock Sud, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 52,66 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 30,46 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 30,52 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para los meses de septiembre, octubre y noviembre, respectivamente, por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h. Con respecto al comportamiento diario de PM_{2.5} en Dock Sud, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 35,06 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 21,42 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 19,52 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para los meses de septiembre, octubre y noviembre, respectivamente.

Analizando el comportamiento horario de PM₁₀ y PM_{2.5} medidos en La Matanza en la EMC II, los valores son significativamente mayores a los registrados en Dock Sud y en La Boca, y se observan valores pico a lo largo de todo el trimestre, registrándose el máximo valor horario de PM₁₀ el día 06/10 con un valor de 247 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y de PM_{2.5} el día 12/10 con un valor de 149 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Los valores máximos se dan con viento en calma y por la noche, lo que indicaría la proximidad a la/s fuente/s de emisión (emisiones industriales, emisiones provenientes de fuentes móviles debido al tránsito proveniente de la Ruta 3, episodios de quema de basura, resuspensión de polvo) eventos que podrían agudizarse por fenómenos de inversión térmica. Analizando el comportamiento diario de PM₁₀ en La Matanza, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 82,79 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 73,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 74,58 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para los meses de septiembre, octubre y noviembre, respectivamente, por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h. Con respecto al comportamiento diario de PM_{2.5} en La Matanza, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 32,00 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 29,48 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 22,04 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para los meses de septiembre, octubre y noviembre, respectivamente.

Analizando el comportamiento horario de PM₁₀ medido en La Boca, los valores se mantienen estables a lo largo del trimestre, registrándose el máximo valor horario el día 24/11 con un valor de 168,38 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Analizando el comportamiento diario de PM₁₀ La Boca, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 28,86 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, 35,34 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 43,21 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para los meses de septiembre, octubre y noviembre, respectivamente, por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h.

En la Figura 44, se puede observar que, con respecto al comportamiento horario para PM₁₀ en las tres estaciones, la EMC II se diferencia con valores de concentración máximos durante la noche.

Figura 36. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

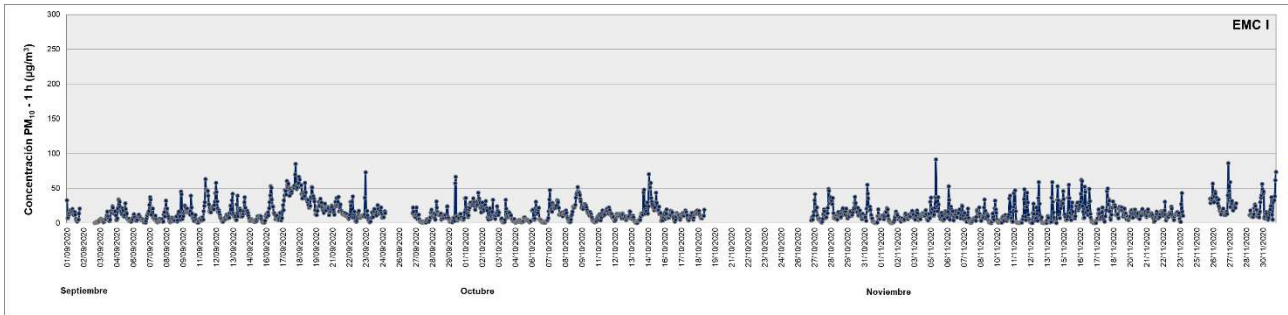


Figura 37. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

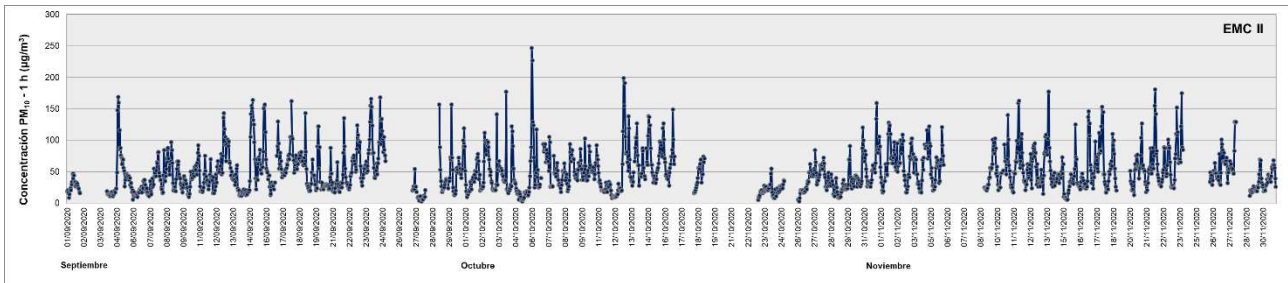


Figura 38. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período septiembre - noviembre. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

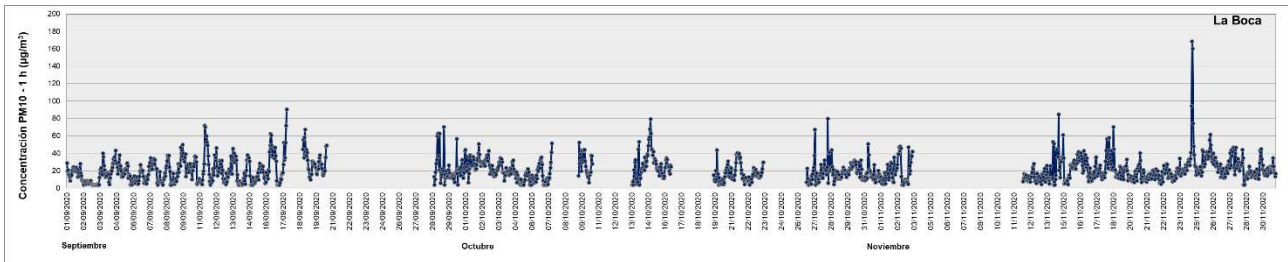


Figura 39. Variación horaria en la concentración de PM_{2,5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

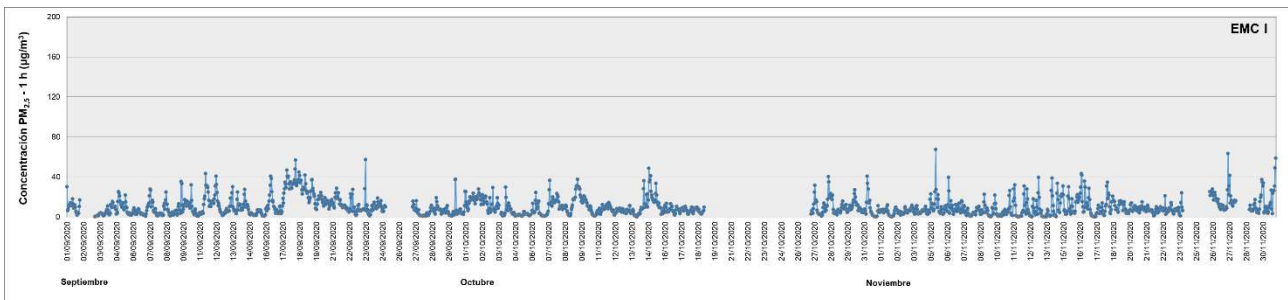


Figura 40. Variación horaria en la concentración de PM_{2.5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

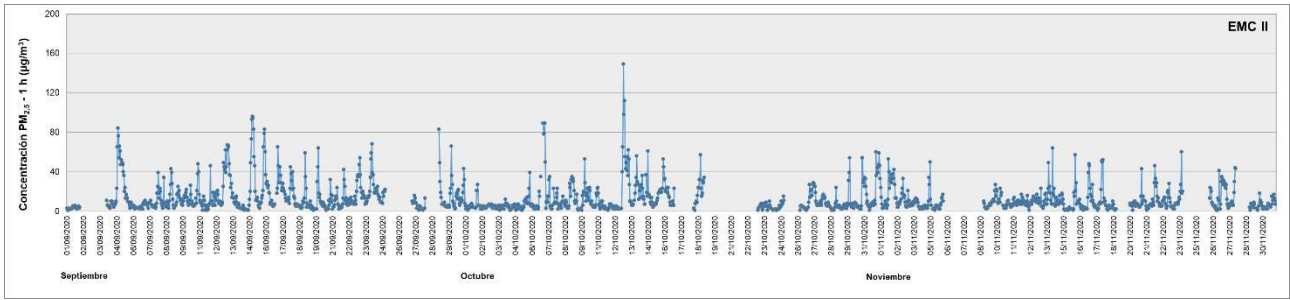


Figura 41. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ y PM_{2.5} (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

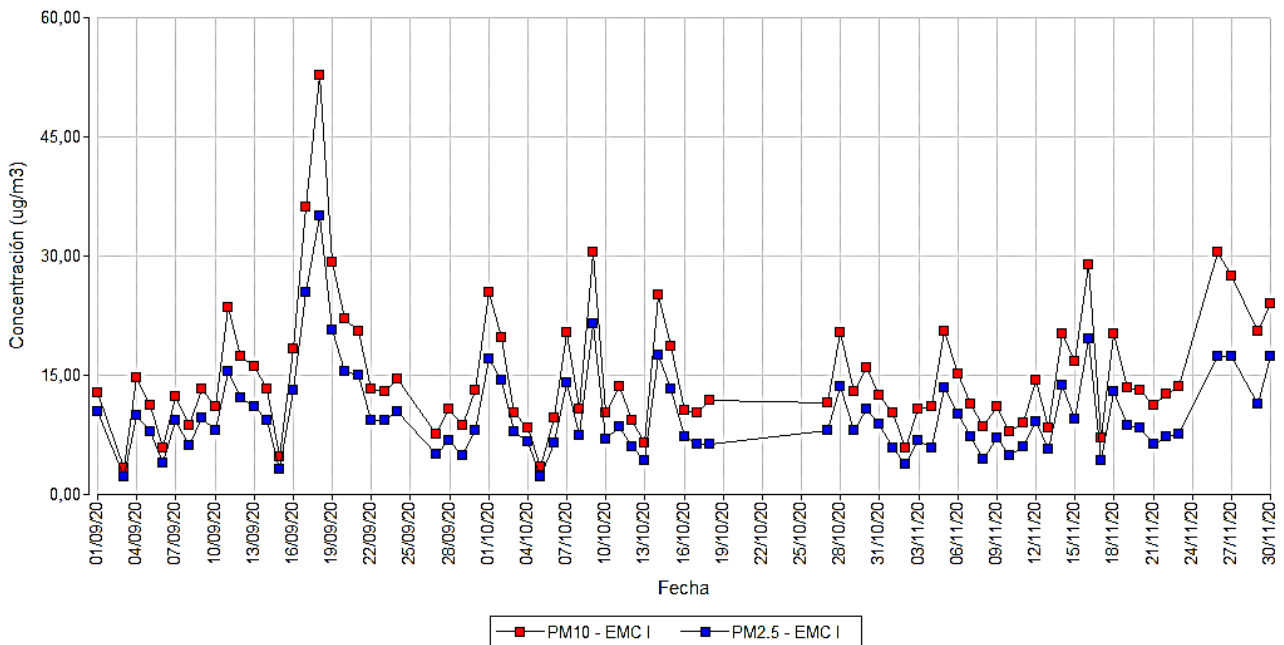


Figura 42. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ y PM_{2.5} (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

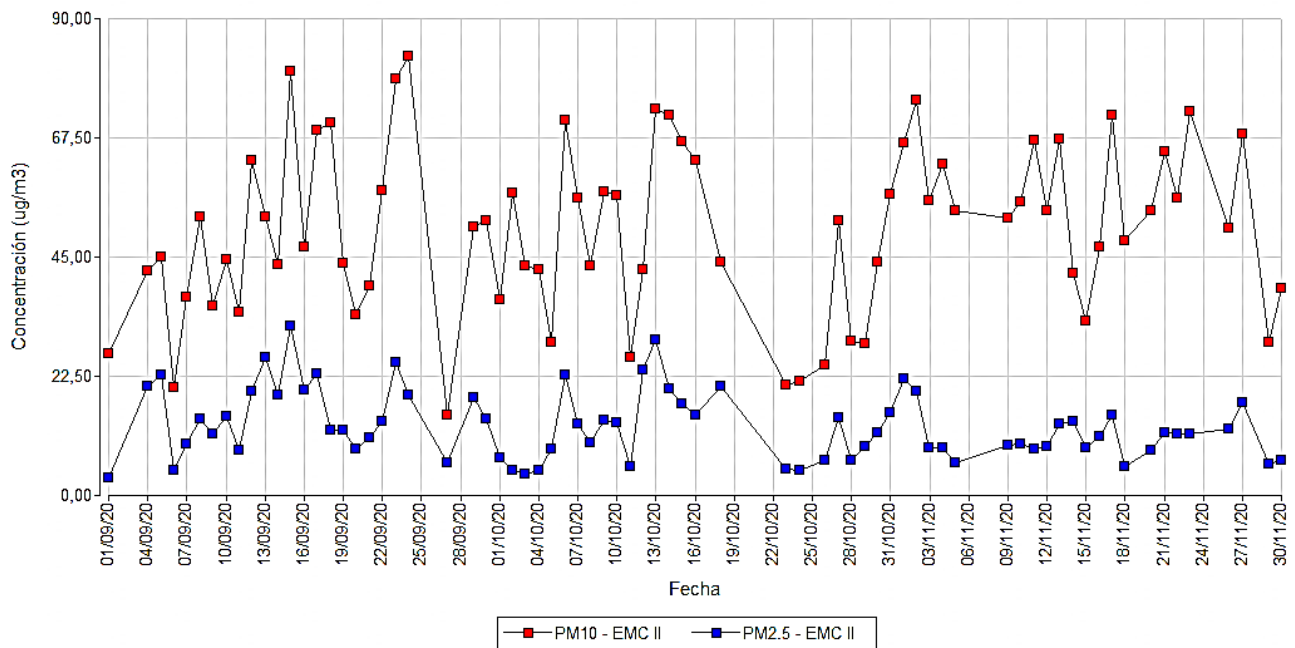


Figura 43. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

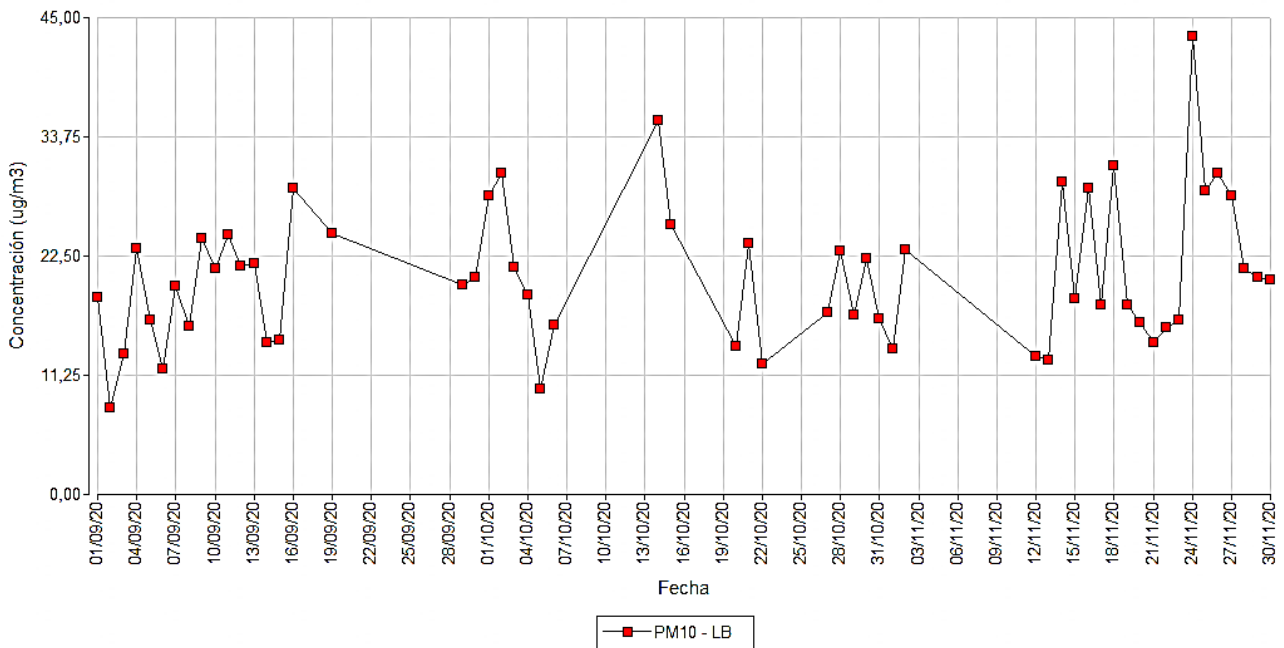
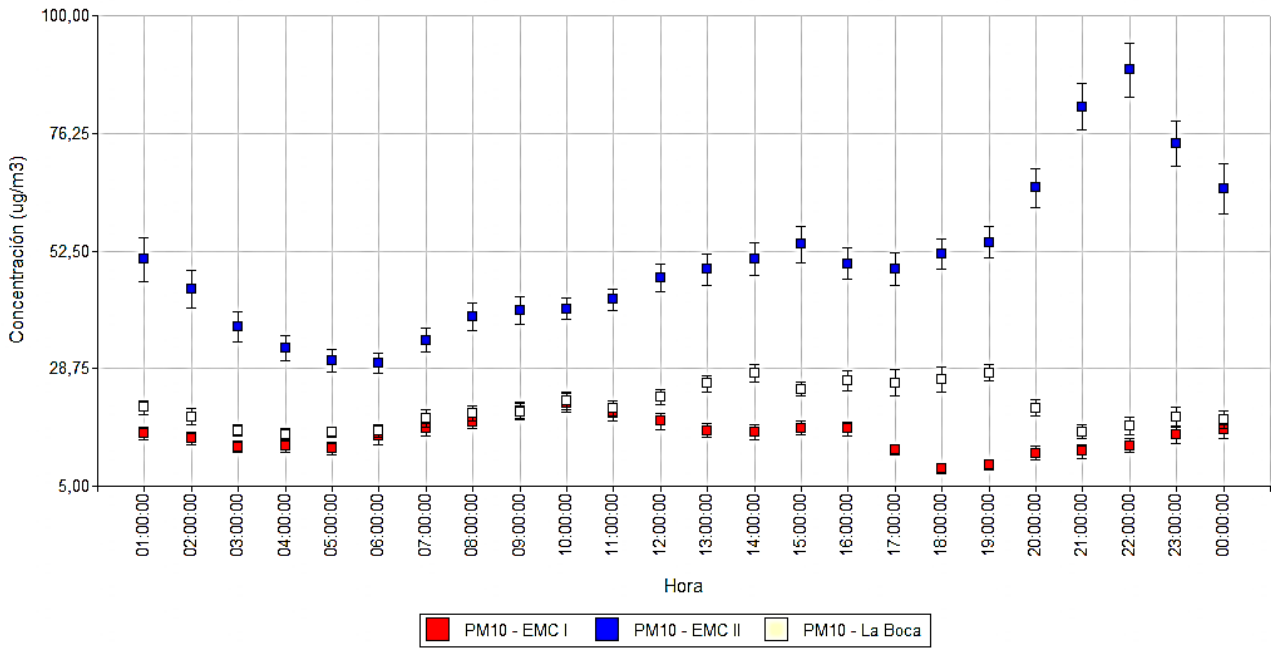


Figura 44. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medidos en la Estación de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y La Boca para el período septiembre - noviembre 2020. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



1.2. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE EL SISTEMA OPEN PATH (OP1 Y OP2) EN DOCK SUD

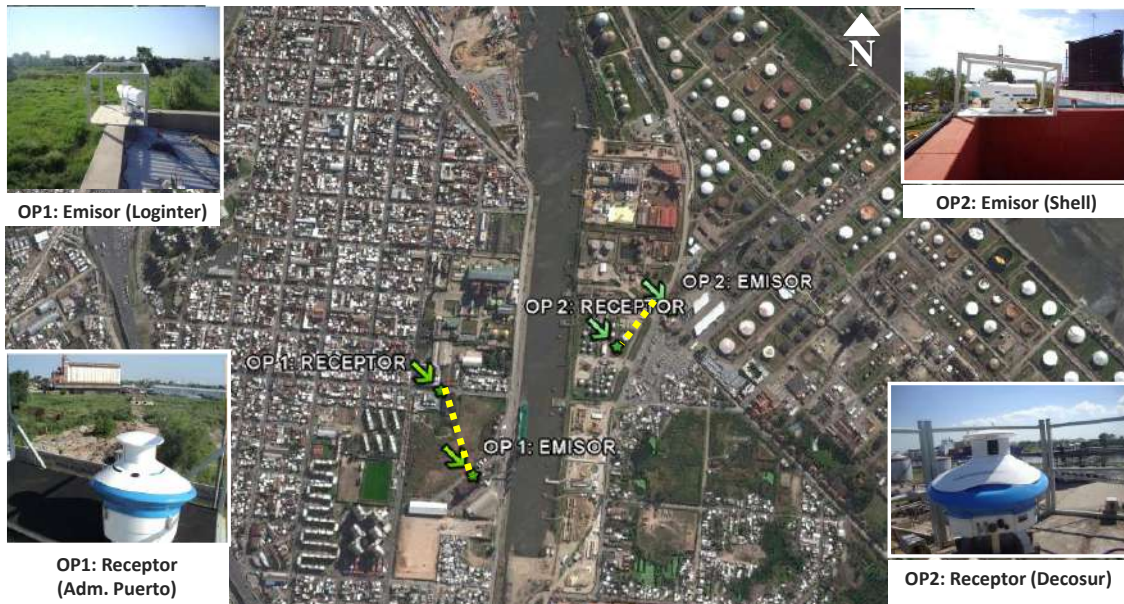
La tecnología Open Path se basa en la determinación mediante el principio de medición UV-Visible de contaminantes específicos en forma continua, a través de un paso óptico logrado por el distanciamiento del emisor y el receptor.

Los equipos están instalados en el área de Dock Sud en las siguientes ubicaciones (Figura 45):

a) equipo Open Path 1 que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor: 34°39'27.84"S; 58°20'30.93"O y receptor: 34°39'20.54"S; 58°20'35.11"O y

b) equipo Open Path 2 posee un paso óptico con las siguientes coordenadas geográficas, emisor: 34°39'12.03"S; 58°20'10.84"O y receptor: 34°39'15.72"S; 58°20'16.57"O.

Figura 45. Ubicación de los sistemas Open Path en Dock Sud.



Los parámetros medidos en ambos equipos son (en negrita se especifica el método de medición):

- Benceno (C₆ H₆),
- Tolueno (C₆H₅CH₃),
- Xilenos (C₆H₄(CH₃)₂): m-xileno y p-xileno.

Medidos por **Espectrometría de Absorción Óptica Diferencial, UV-Visible, conforme a la metodología EPA TO16.**

Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- Viento: dirección e intensidad
- Humedad Relativa Ambiente
- Presión Atmosférica
- Temperatura

- Radiación Solar Incidente
- Precipitaciones

1.2.1.RESULTADOS DE PARÁMETROS MEDIDOS CON LOS SISTEMAS OPEN PATH (OP1 Y OP2) PARA EL PERÍODO SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2020.

A continuación, se presenta el análisis de los resultados de los parámetros en estudio medidos por los Open Path correspondientes al período septiembre-noviembre 2020. El equipo OP1 se encuentra fuera de funcionamiento desde el 15/10/2020, ya que su equipo receptor (ubicado en la Administración del Puerto de Dock Sud) tuvo que ser trasladado de la estructura del tanque de agua donde se encontraba instalado por riesgo de derrumbe.

Benceno (1 h)

En la Tabla 7 se pueden visualizar los valores para el parámetro **benceno 1 h** medido con los equipos Open Path 1 y 2 (Figuras 46 y 47). La media trimestral en el OP2 fue de $0,76 \mu\text{g}/\text{m}^3$. En el OP1 se registraron los valores más elevados durante el mes de septiembre (media \pm desvío estándar mensual: $3,21 \pm 7,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$), en comparación con las medias mensuales registradas en el OP2, siendo en este caso durante el mes de octubre (media \pm desvío estándar mensual: $1,27 \pm 1,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Los valores máximos horarios de benceno se midieron el día 24/09 en el OP1 ($81,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y el día 28/11 en el OP2 ($14,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Tabla 7. Medias trimestrales, máximos diarios y máximos horarios para valores de concentración de Benceno medido por los equipos Open Path (OP1 y OP2) ubicados en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020).

		OP1 (*) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 h		- (**)	0,76
Máximo valor media 24 h	Septiembre	28,38	2,69
	Octubre	- (**)	3,68
	Noviembre	-	1,08
Máximo valor 1 h	Septiembre	81,60	12,70
	Octubre	- (**)	13,20
	Noviembre	-	14,70

(*) sin datos a partir del 15/10 por proceso de relocalización.

(**) no se llega al 75% de los datos mensuales.

Figura 46. Valores de concentración medios y máximos diarios de benceno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

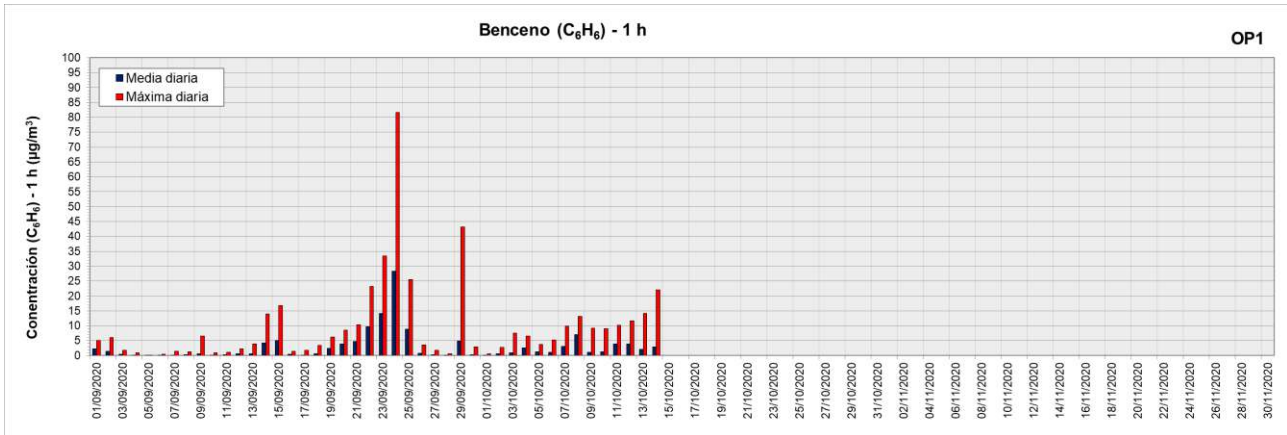
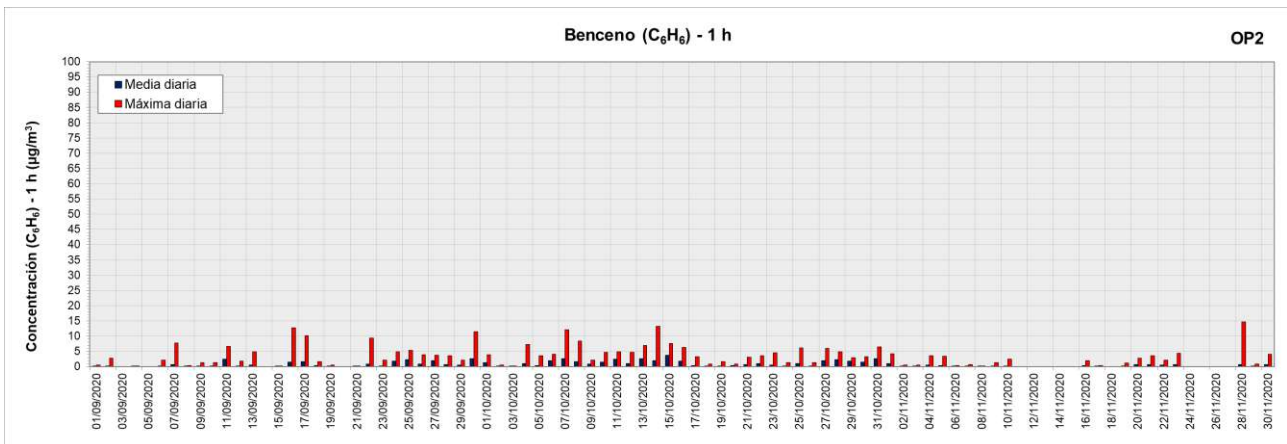


Figura 47. Valores de concentración medios y máximos diarios de benceno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Tolueno (1 h)

En la Tabla 8 se pueden visualizar los valores de concentración para el parámetro **tolueno 1 h** medido con los equipos Open Path 1 y 2 (Figuras 48 y 49). La media trimestral en el OP2 fue de $40,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrándose en el OP2 los mayores valores de concentración durante el mes de noviembre (media \pm desvío estándar mensual: $56,65 \pm 19,91 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Los valores máximos horarios de tolueno se midieron el 08/09 en el OP1 ($77,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y el 23/11 en el OP2 ($138,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Tabla 8. Medias trimestrales, máximos diarios y máximos horarios para valores de concentración de Tolueno medido por los equipos Open Path (OP1 y OP2) ubicados en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020).

		OP1 (*) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 h		- (**)	40,10
Máximo valor media 24 h	Septiembre	36,96	48,98
	Octubre	- (**)	76,68
	Noviembre	-	79,92
Máximo valor 1 h	Septiembre	77,90	101,60
	Octubre	- (**)	106,10
	Noviembre	-	138,30

(*) sin datos a partir del 15/10 por proceso de relocalización.

(**) no se llega al 75% de los datos mensuales.

Figura 48. Valores de concentración medios y máximos diarios de tolueno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

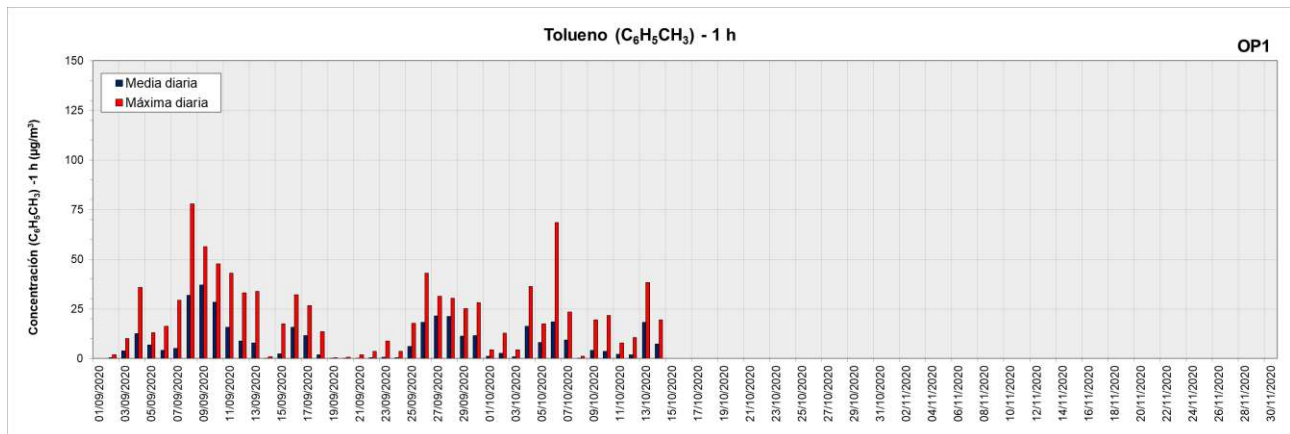
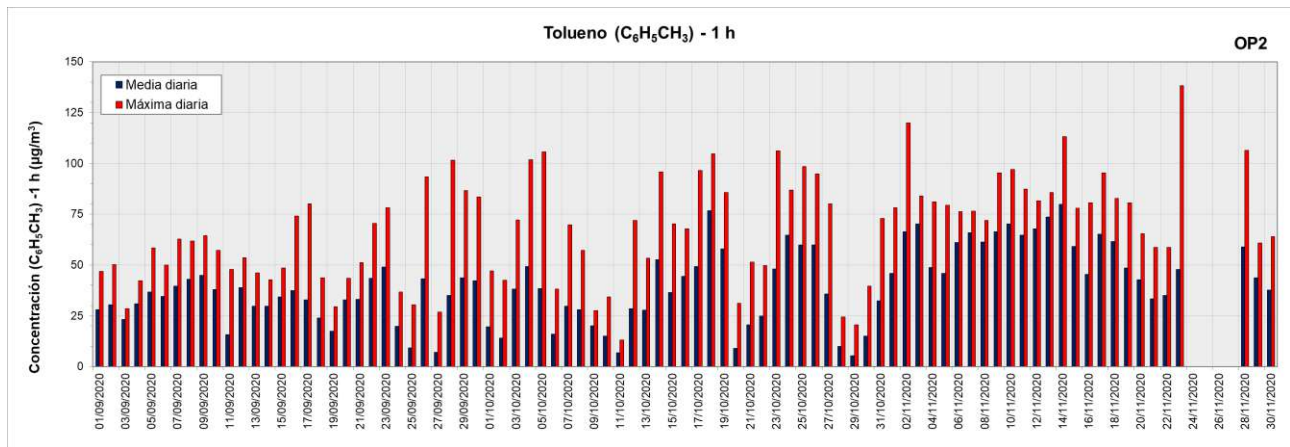


Figura 49. Valores de concentración medios y máximos diarios de tolueno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



m-Xileno (1 h)

En la Tabla 9 se pueden visualizar los valores para el parámetro **m-xileno 1 h** medido con los equipos Open Path 1 y 2 (Figuras 50 y 51). La media trimestral en el OP2 fue de $0,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrándose los mayores valores de concentración durante los meses de septiembre y octubre (media \pm desvío estándar mensual: $0,29 \pm 1,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $0,24 \pm 1,27 \mu\text{g}/\text{m}^3$, respectivamente). Los valores máximos horarios de m-xileno en ambos sitios, se midieron el 09/09 en el OP1 ($7,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y el 13/10 en el OP2 ($15,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Tabla 9. Medias trimestrales, máximos diarios y máximos horarios para valores de concentración de m-xileno medido por los equipos Open Path (OP1 y OP2) ubicados en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020).

		OP1 (*) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 h		- (**)	0,20
Máximo valor media 24 h	Septiembre	1,17	2,05
	Octubre	- (**)	1,74
	Noviembre	-	0,26
Máximo valor 1 h	Septiembre	7,70	8,70
	Octubre	- (**)	15,40
	Noviembre	-	5,50

(*) sin datos a partir del 15/10 por proceso de relocalización.

(**) no se llega al 75% de los datos mensuales.

Figura 50. Valores de concentración medios y máximos diarios de m-xileno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

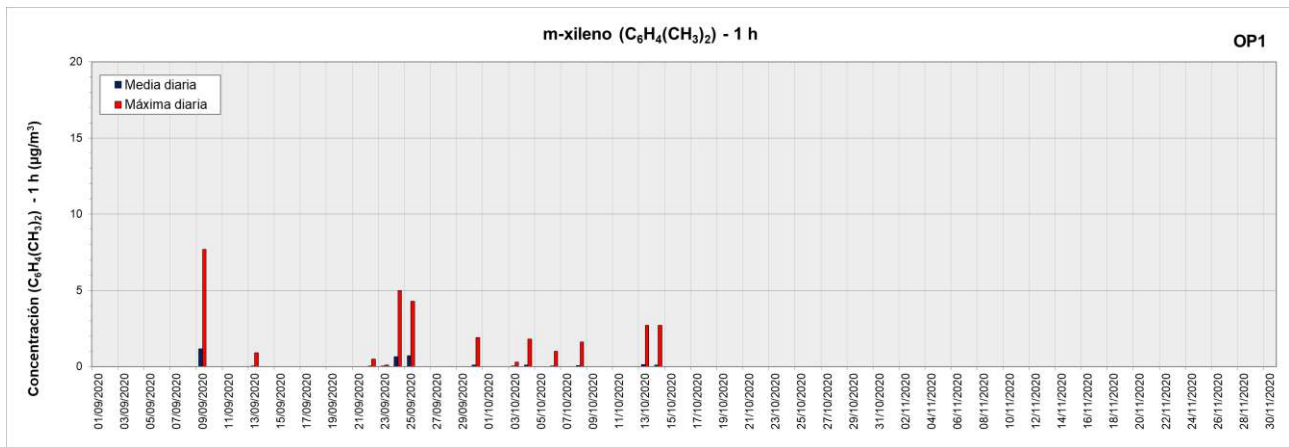
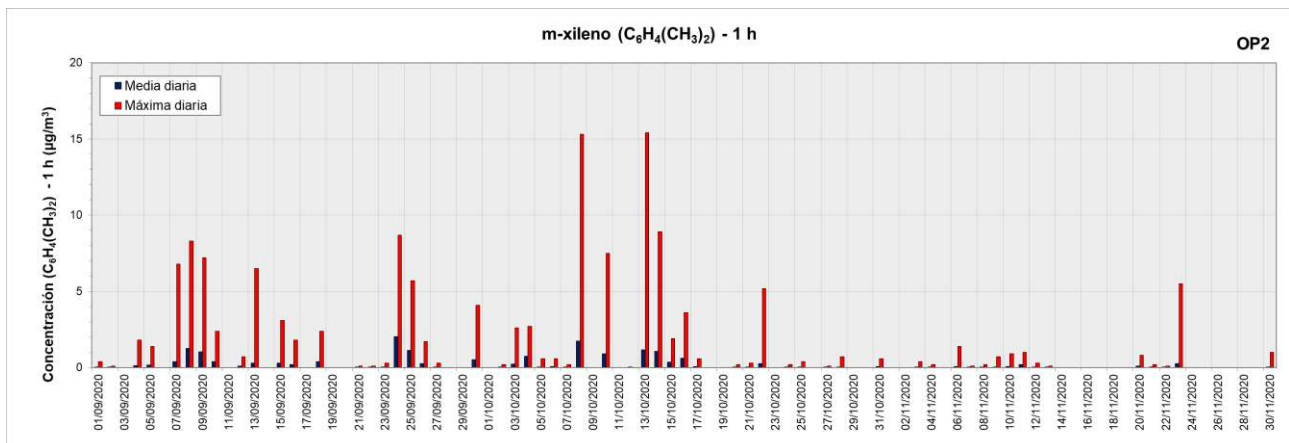


Figura 51. Valores de concentración medios y máximos diarios de m-Xileno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



p-Xileno (1 h)

En la Tabla 10 se pueden visualizar los valores para el parámetro **p-xileno 1 h** medido con los equipos Open Path 1 y 2 (Figuras 52 y 53). La media trimestral en el OP2 fue de $0,33 \mu\text{g}/\text{m}^3$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de octubre en el OP2 (media \pm desvío estándar mensual: $0,63 \pm 0,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y durante el mes de septiembre en el OP1 (media \pm desvío estándar mensual: $1,21 \pm 1,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Los valores máximos horarios de p-xileno en ambos sitios, se midieron el 13/09 en el OP1 ($9,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y los días 28/10 y 31/10 en el OP2 ($3,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Tabla 10. Medias trimestrales, máximos diarios y máximos horarios para valores de concentración de p-Xileno medido por los equipos Open Path (OP1 y OP2) ubicados en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020).

		OP1 (*) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	OP2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
Media Trimestral 1 h		- (**)	0,33
Máximo valor media 24 h	Septiembre	3,49	1,52
	Octubre	- (**)	2,01
	Noviembre	-	0,76
Máximo valor 1 h	Septiembre	9,90	2,60
	Octubre	- (**)	3,20
	Noviembre	-	3,00

(*) sin datos a partir del 15/10 por proceso de relocalización.

(**) no se llega al 75% de los datos mensuales.

Figura 52. Valores de concentración medios y máximos diarios de p-Xileno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP1) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

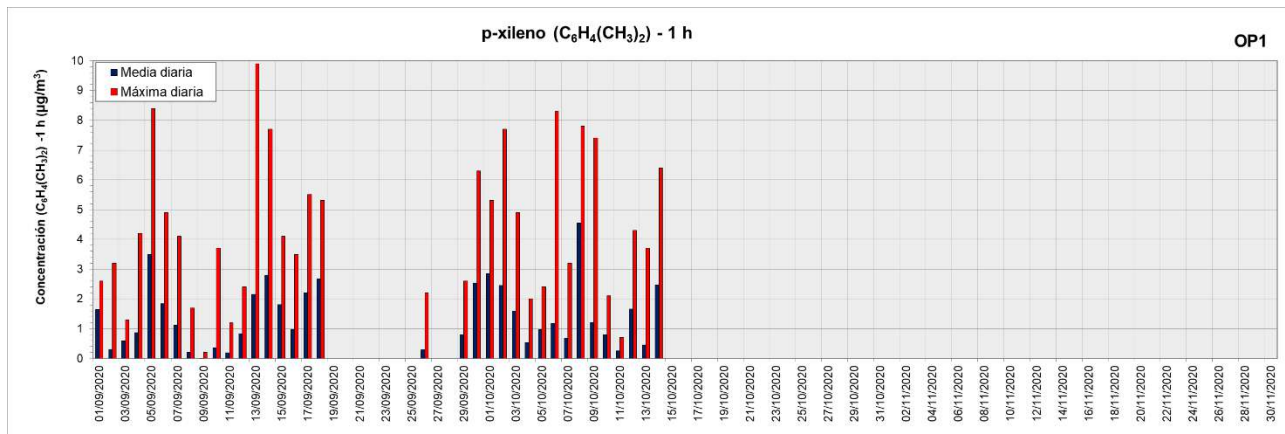
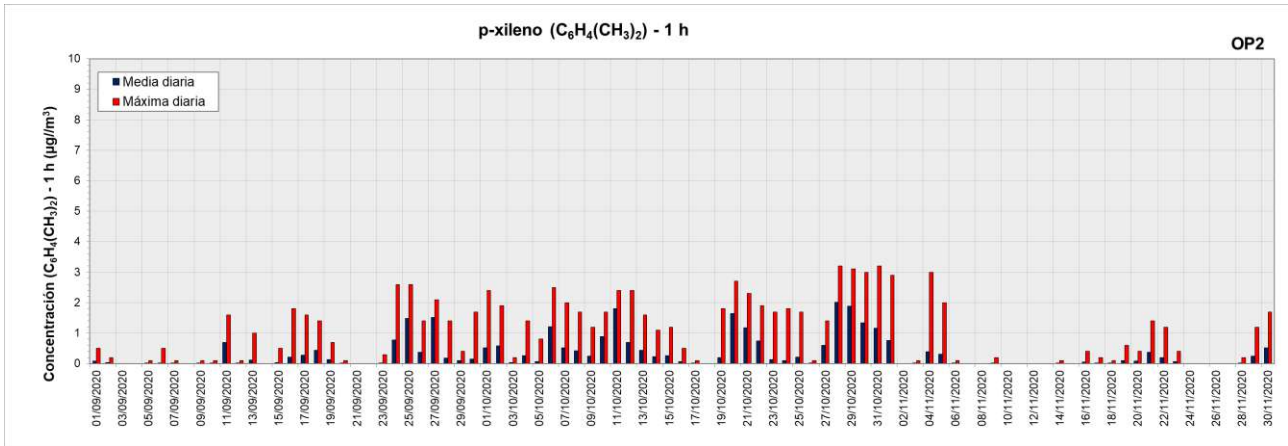


Figura 53. Valores de concentración medios y máximos diarios de p-Xileno (1 h) medidos en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período septiembre - noviembre 2020). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



1.2.2. ANÁLISIS DE TENDENCIA EN LA CONCENTRACIÓN DE BENCENO DETECTADA EN LOS EQUIPOS OPEN PATH (OP1 Y OP2) Y EN LA ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO (EMC I).

Con respecto al trimestre bajo estudio, se observa lo siguiente (Figuras 54 y 55):

- Mediciones de benceno en el sitio de la EMC I: prácticamente no se detectan valores de concentración a lo largo del trimestre, registrándose los valores más bajos con respecto a los equipos OP (valor máximo horario: $8,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Las mayores concentraciones se registraron con vientos del NNO y NO.
- Mediciones de benceno en el sitio del OP1: el equipo registró datos hasta el 15/10/2020. En este periodo se observan picos horarios elevados con respecto a los medidos en la EMC I y OP2 (valor máximo horario: $81,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Las mayores concentraciones se registraron con vientos principalmente del ESE, ENE, NNE y E.
- Mediciones de benceno en el sitio del OP2: los mayores picos de concentración horarios se registraron en el mes de octubre (en noviembre valor máximo horario: $14,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Las mayores concentraciones se registraron con viento en calma seguido de vientos del NO, ONO, NNO y ESE.

Figura 54. Variación horaria en la concentración de Benceno medida con los Open Path 1 y 2 y la EMC I para el período SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2020. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

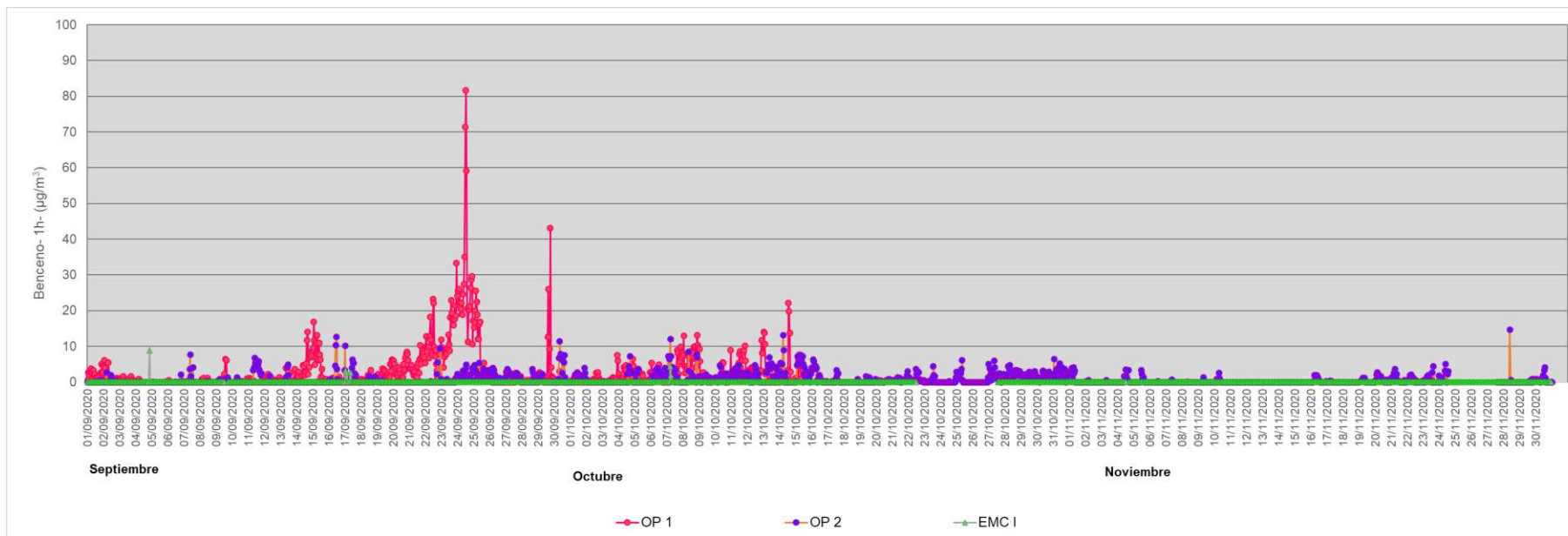


Figura 55. Rosas de contaminantes para Benceno medido en la EMC I, OP1 y OP2 en Dock Sud en los meses de SEPTIEMBRE-NOVIEMBRE 2020. Se presentan los valores promedio de concentración de benceno ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) para las 16 direcciones de viento.



Es importante destacar que el mapa de la Figura 55 no se encuentra en escala respecto a la rosa de contaminantes realizada y que este análisis constituye solo una herramienta estimativa para identificar las direcciones de vientos predominantes respecto a las concentraciones horarias de benceno medidas en los sitios de monitoreo. Los puntos en el centro de las rosas representan la ubicación de cada una de las estaciones de monitoreo y la línea verde las mayores concentraciones de benceno en las respectivas direcciones de viento.

2. MONITOREO DISCONTINUO Y MANUAL DE LA CALIDAD DEL AIRE

Durante las campañas de monitoreo puntual, ejecutadas por la APRA, se monitorean los siguientes parámetros:

- Monóxido de carbono;
- Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno totales;
- Material particulado sedimentable;
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOCs): benceno (C_6H_6), tolueno ($C_6H_5-CH_3$), etilbenceno ($C_6H_5-CH_2CH_3$) y xilenos ($C_6H_4-(CH_3)_2$): m-p xileno y o-xileno.

Son de aplicación las siguientes normas para la medición y determinación de los compuestos antes mencionados:

- Monóxido de carbono: por Retención en cámara inerte tedlar y fotometría de infrarrojo no dispersivo. Periodo de captación 60 minutos.
- Óxidos de nitrógeno: por Espectrofotometría UV Visible. Periodo de captación 60 minutos.
- Material Particulado sedimentable: por American Society of Testing Materials (ASTM) Periodo de captación 30 días.
- Compuestos Orgánicos Volátiles (BTX discriminados): por Cromatografía Gaseosa acoplada a Espectrometría de Masas (GC-MS) con Desorción Térmica. Periodo de captación 40 minutos.

En las Figuras 56 y 57 se presentan los sitios de monitoreo para los diferentes parámetros monitoreados en el ámbito de la Cuenca.

Figura 56. Puntos de monitoreo puntual APRA, mediciones de monóxido de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO₂), óxidos de nitrógeno (NOx), monóxido de carbono (CO) y compuestos orgánicos volátiles (BTX discriminados).



En general durante tres días al mes, se monitoreó en los siguientes sitios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) (Figura 56):

- **Puente La Noria** (S: 34° 42' 16.98" y O: 58° 27' 39.59") el día 12/03/2020.
- **Puente Uriburu** (S: 34° 39' 34.36" y O: 58° 24' 59.64") el día 12/03/2020.
- **Desembocadura Riachuelo** en Destacamento de Prefectura La Boca (S: 34° 38' 16.33" y O: 58° 21' 22.45") el día 12/03/2020.

Figura 57. Puntos de monitoreo puntual APRA, mediciones de material Particulado sedimentable.



Se monitoreó en los siguientes sitios de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA) (Figura 57):

- **Villa Soldati** (S: 34°39'38.8"S y O: 58°25'41.0").

- **Pompeya** (S: 34°39'08.1" y O: 58°24'26.4").
- **Desembocadura Riachuelo** en Destacamento de Prefectura La Boca (S: 34°38'20.0" y O: 58°21'37.8").

En virtud de la Emergencia Sanitaria declarada mediante Decreto de Necesidad y Urgencia N° 260-APNPTE-2020, y la medida de "Aislamiento Social, Preventivo y Obligatorio" dispuesta por el Decreto N° 297/2020, se informa que el personal técnico de la Subgerencia Operativa Analítica de Campo y Muestreo perteneciente a la Dirección General de Control Ambiental de APRA no se encuentra realizando monitoreos manuales hasta que haya finalizado la situación epidemiológica mencionada.

3. EVALUACIÓN FUNDADA DE LOS RIESGOS PARA LOS DAÑOS EN LA SALUD QUE SIGNIFIQUE LA PRESENCIA DE LOS ELEMENTOS DETECTADOS.

El informe realizado por la Dirección de Salud y Educación Ambiental de ACUMAR respecto a los riesgos a la salud que signifique la presencia de los compuestos monitoreados e informados en este documento, se presenta como el ANEXO III.

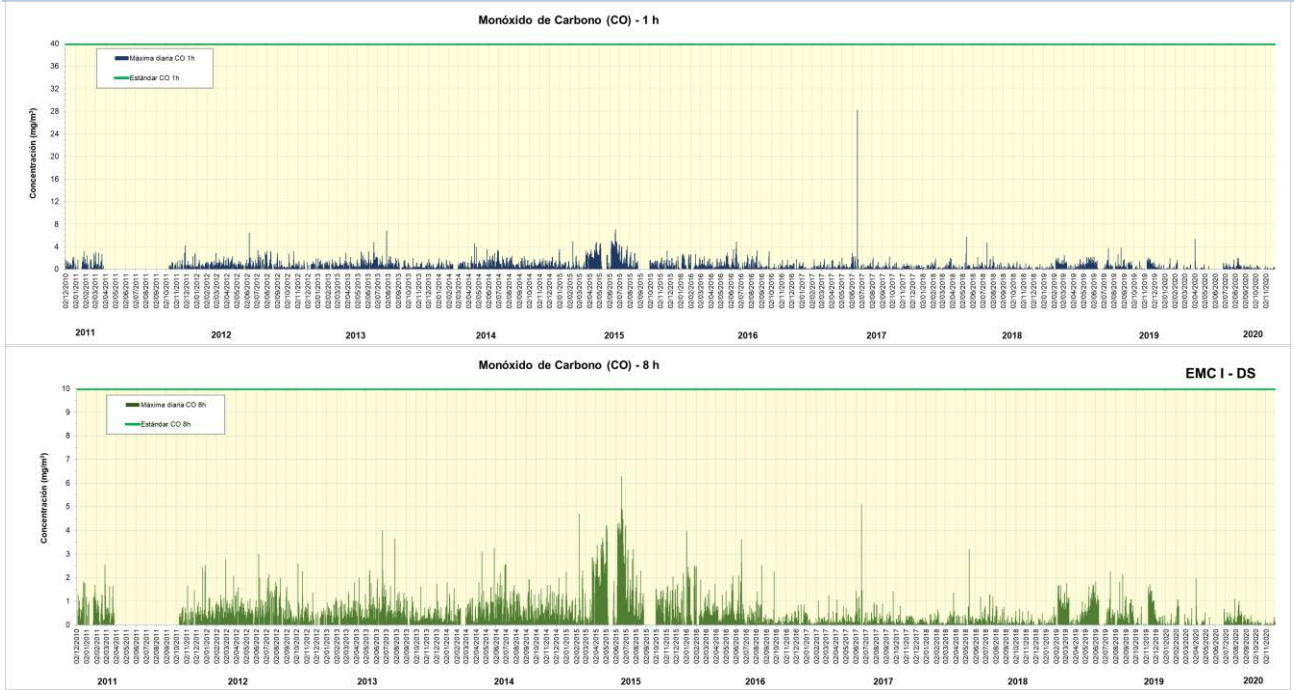
REFERENCIAS

- Costabile, F., Allegrini, I. 2007. Measurements and Analyses of Nitrogen Oxides and Ozone in the Yard and on the Roof of a Street-canyon in Suzhou. *Atmospheric Environment*, 41: 6637–6647
- Han, S., Bian, H., Feng, Y., Liu, A., Li, X., Zeng, F., Zhang, X. 2011. Analysis of the Relationship between O₃, NO and NO₂ in Tianjin, China. *Aerosol and Air Quality Research*, 11: 128–139.
- Ministerio de Ambiente de Ontario (MOE). 2012. Ontario's Ambient Air Quality Criteria (AAQCs) - Standards Development Branch Ontario Ministry of the Environment. PIBS # 6570e01.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). 2000. Capítulo 6.4. Cromo. WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, Denmark.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). 2005. Guías de calidad de aire – actualización mundial. WHO Regional Office for Europe, Copenhagen, Denmark.
- Pudasainee, D., Sapkota, B., Shrestha, M.L., Kaga, A., Kondo, A. and Inoue, Y. 2006. Ground Level Ozone Concentrations and Its Association with NO_x and Meteorological Parameters in Kathmandu Valley, Nepal. *Atmospheric Environment*, 40: 8081–8087.
- Sánchez, M.L., Torre, B.D., García, M.A. and Pérez, I. 2007. Ground-level Ozone and Ozone Vertical Profile Measurements Close to the Footfills of the Guadarrama Mountain Range (Spain). *Atmospheric Environment*, 41: 1302–1314.

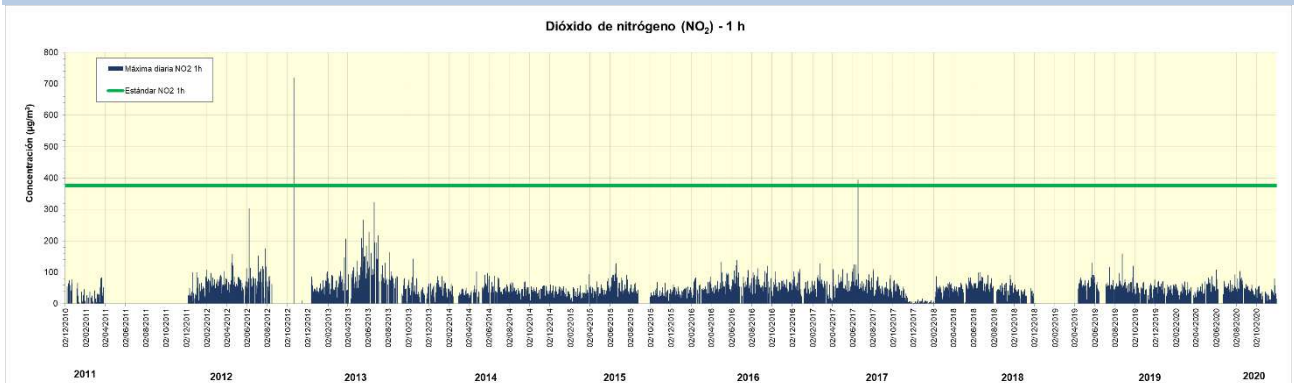
ANEXO I: Gráficos históricos para los Contaminantes de Criterio medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo EMC I y EMC II

EMC I (DOCK SUD) – PERÍODO DICIEMBRE 2010 – NOVIEMBRE 2020

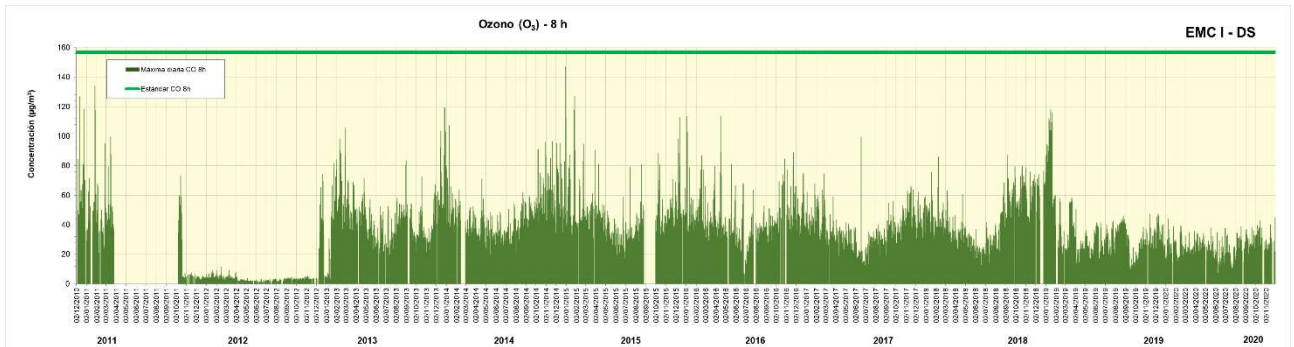
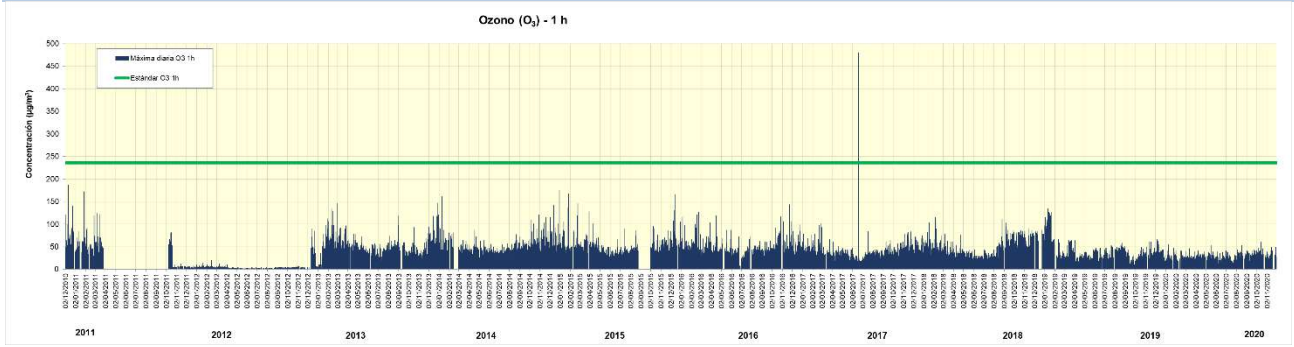
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



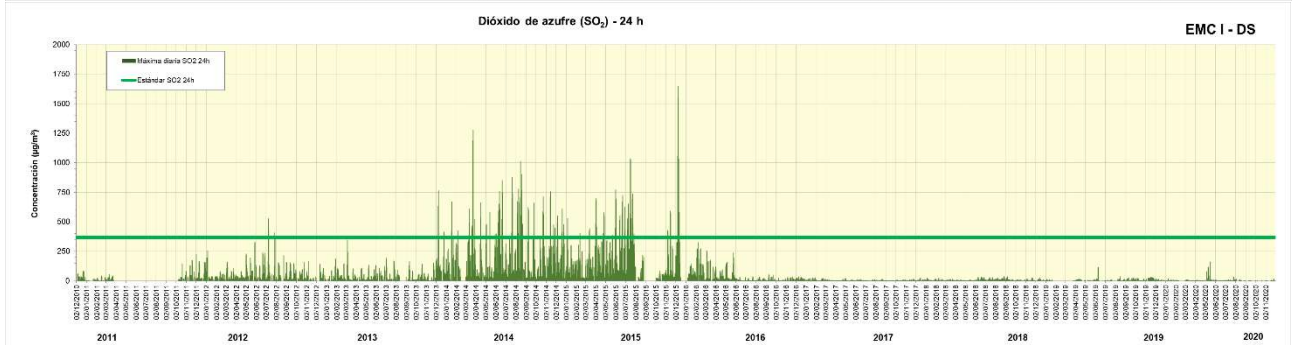
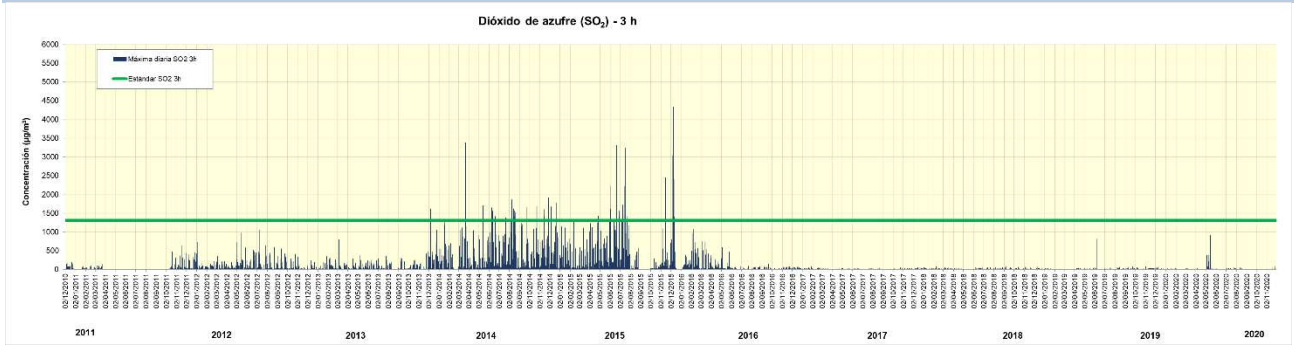
Dióxido de nitrógeno (1 h)



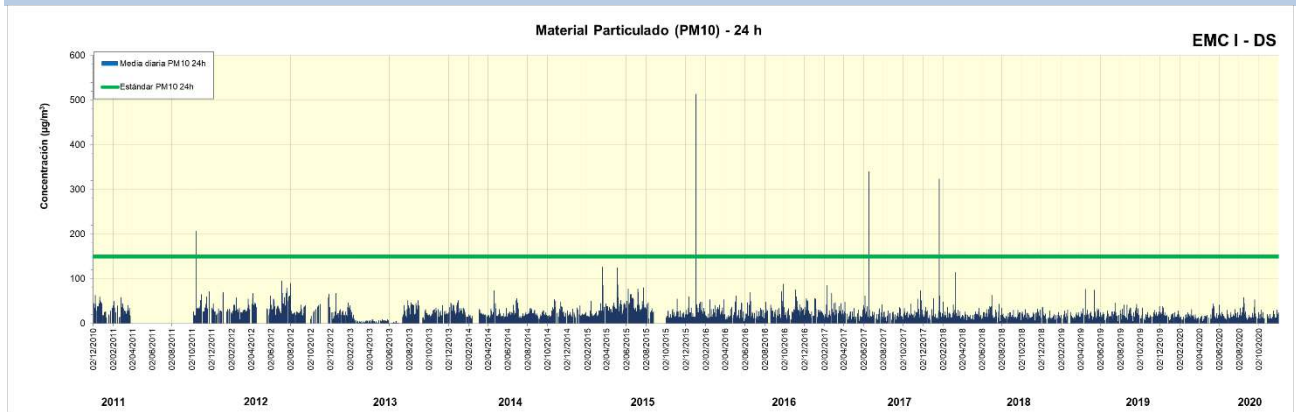
Ozono (1 y 8 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

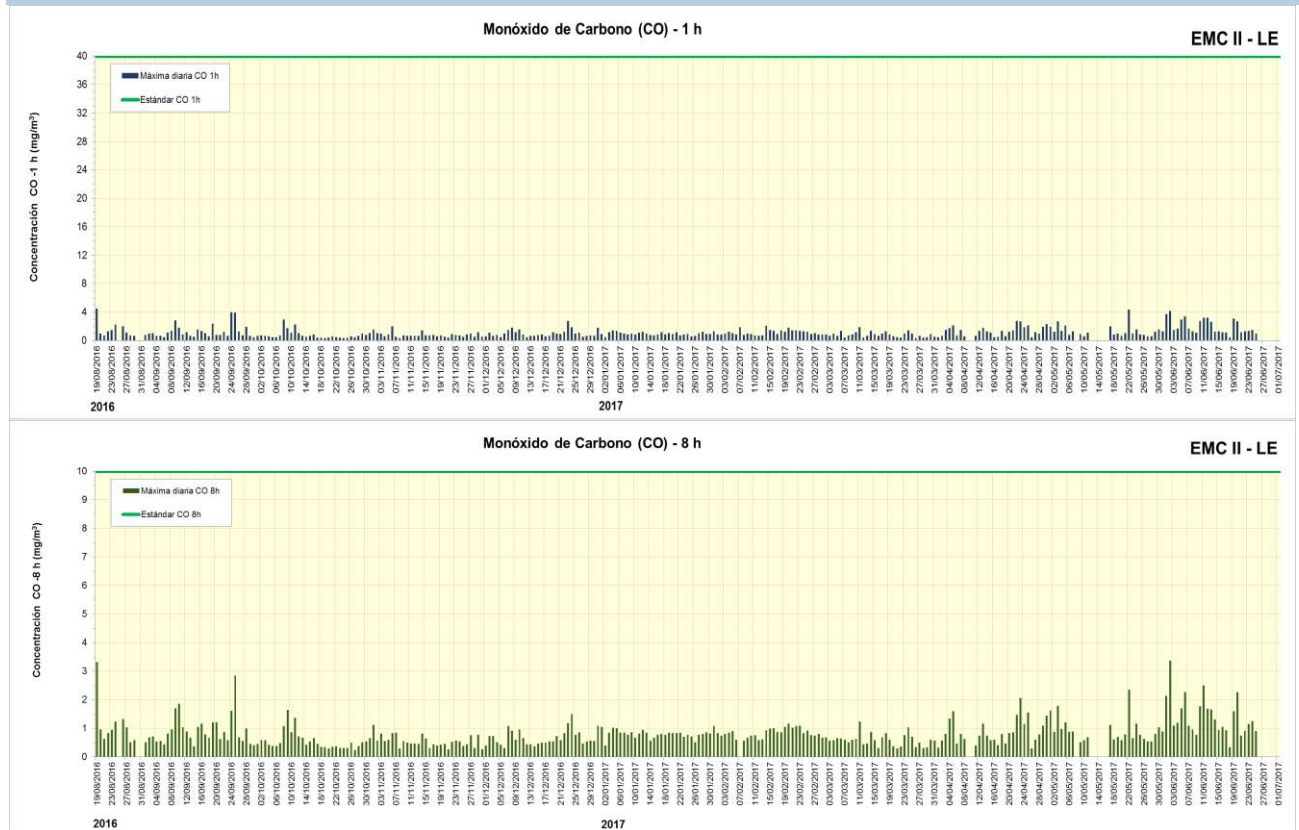


Material Particulado PM10 (24 h)

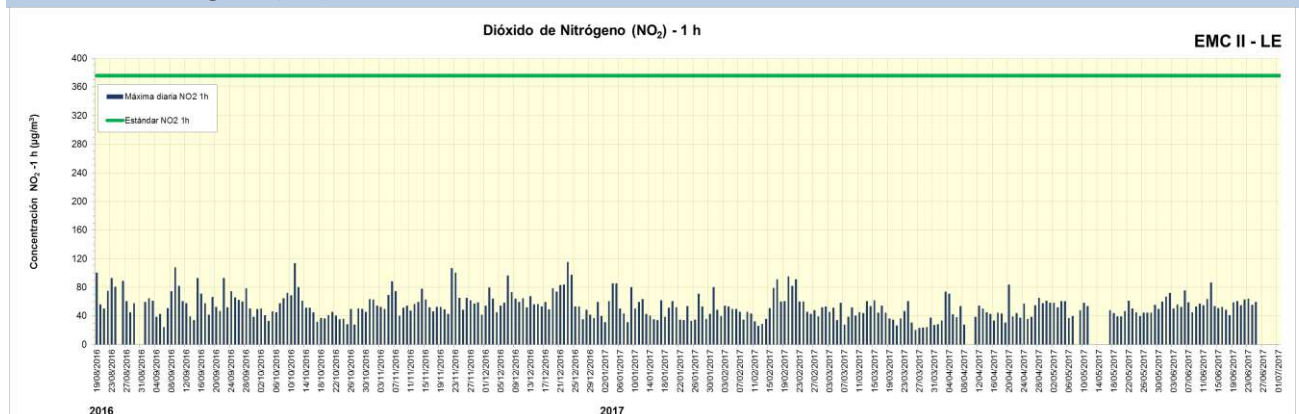


EMC II (LANS ESTE - ROCA) – PERÍODO AGOSTO 2016 – JUNIO 2017

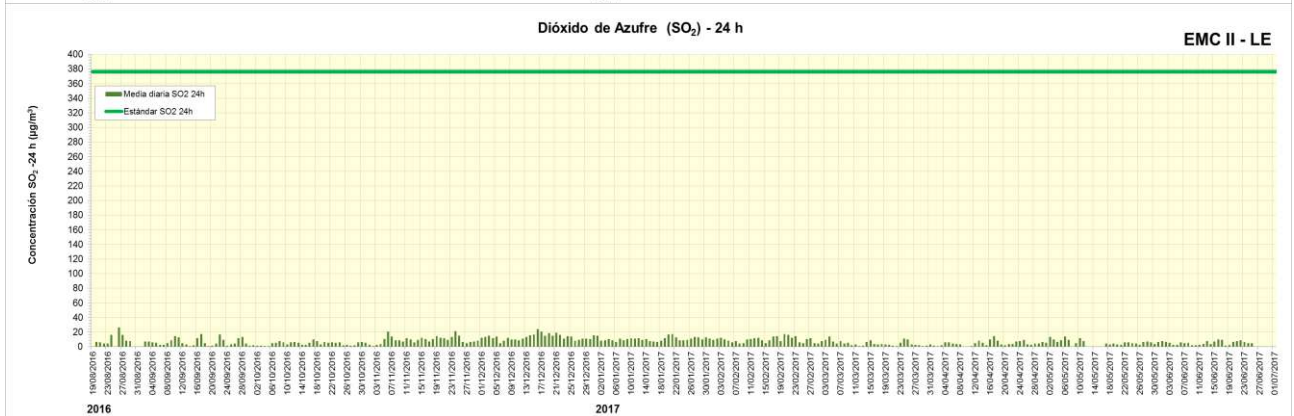
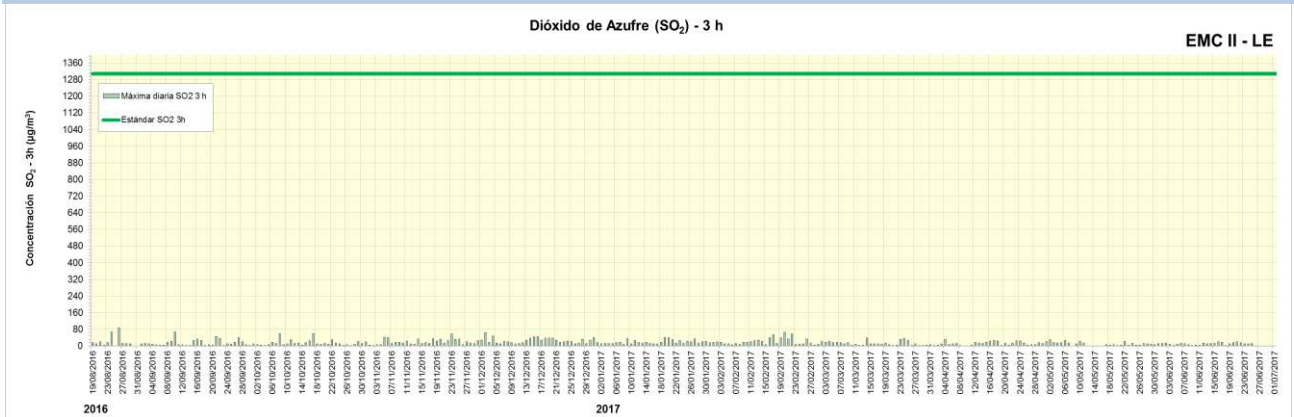
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



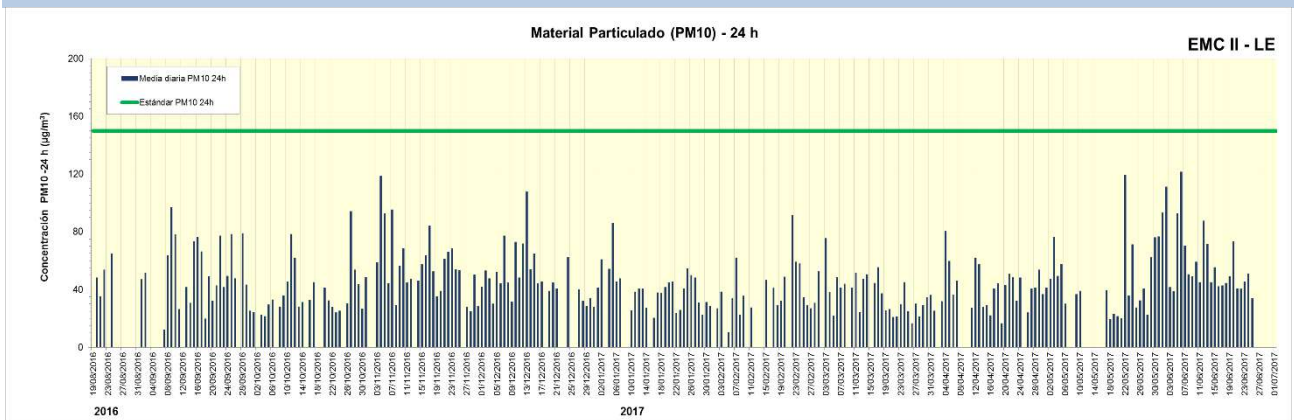
Dióxido de ntrgeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

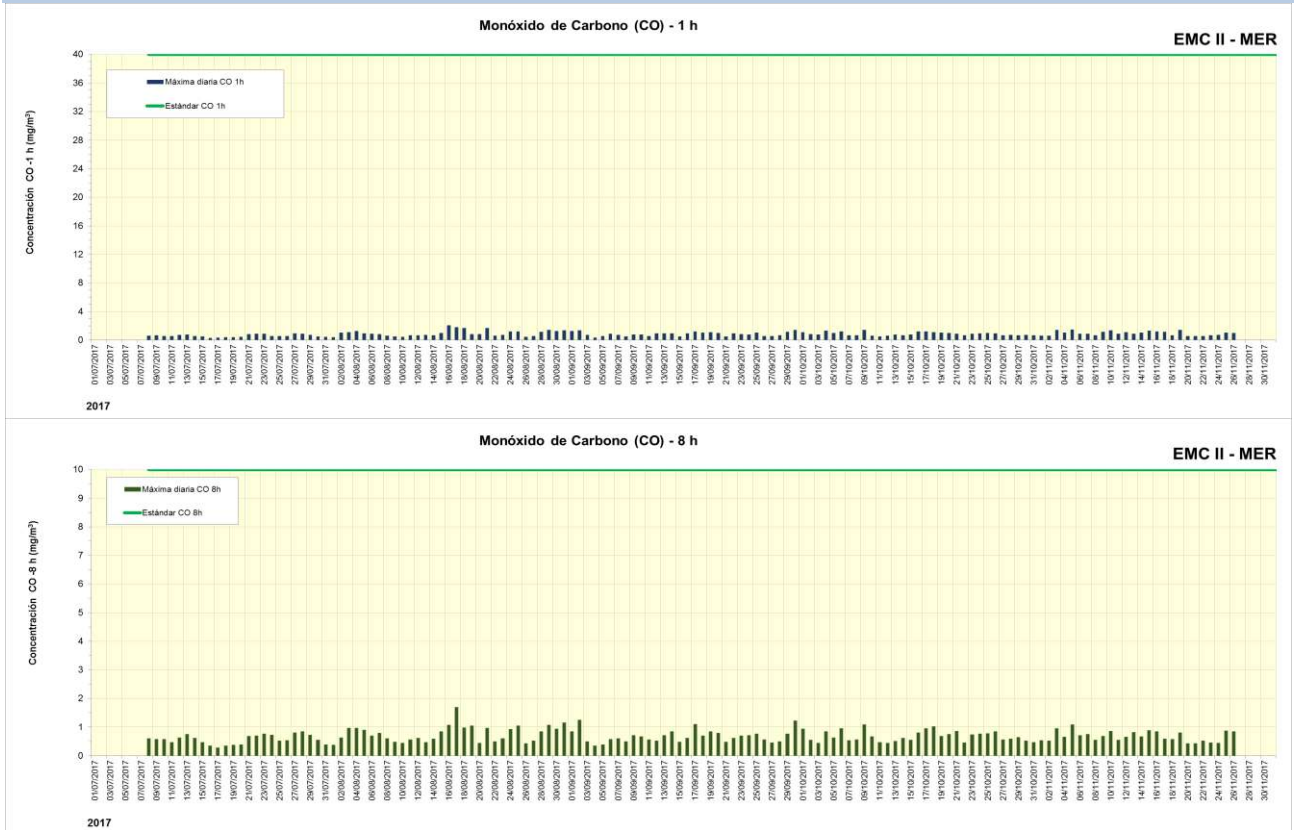


Material Particulado PM10 (24 h)

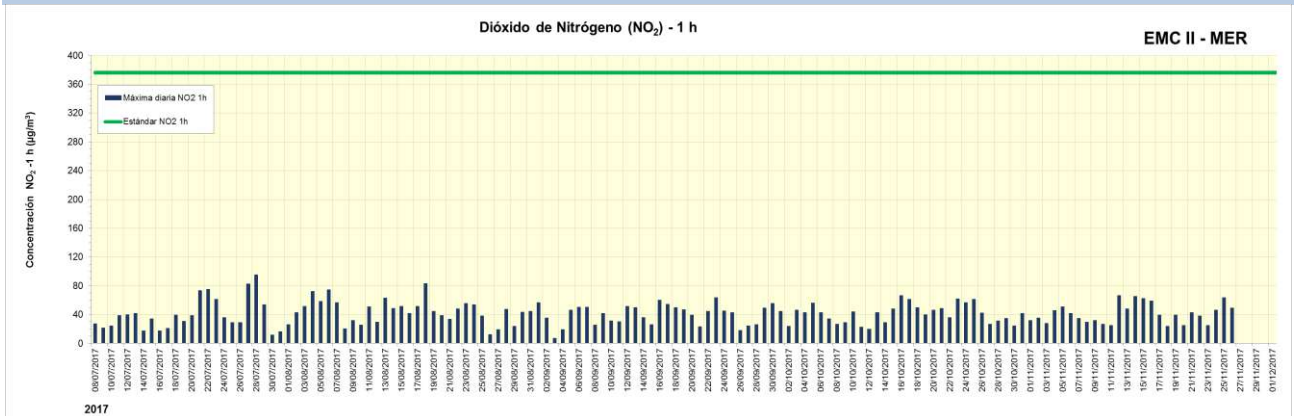


EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – PERÍODO JULIO 2017 – DICIEMBRE 2017

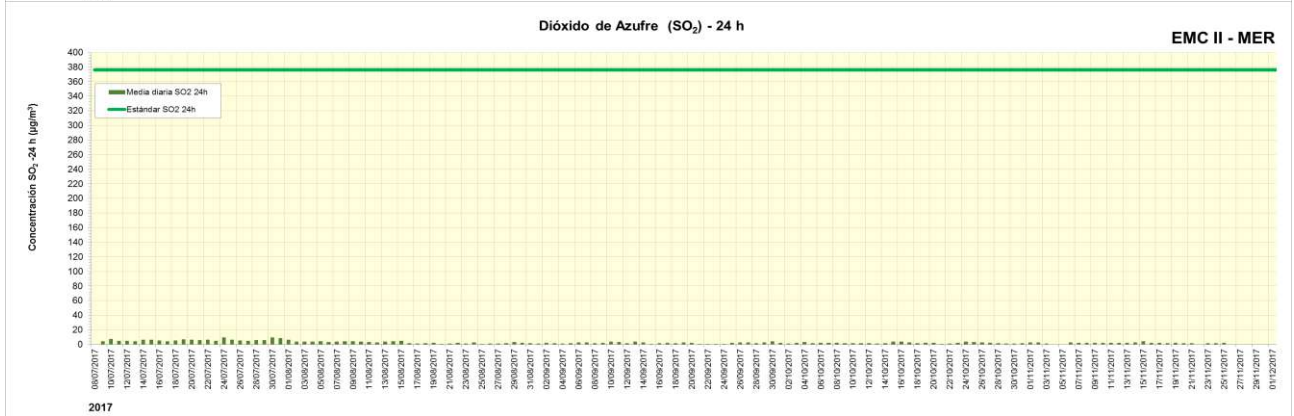
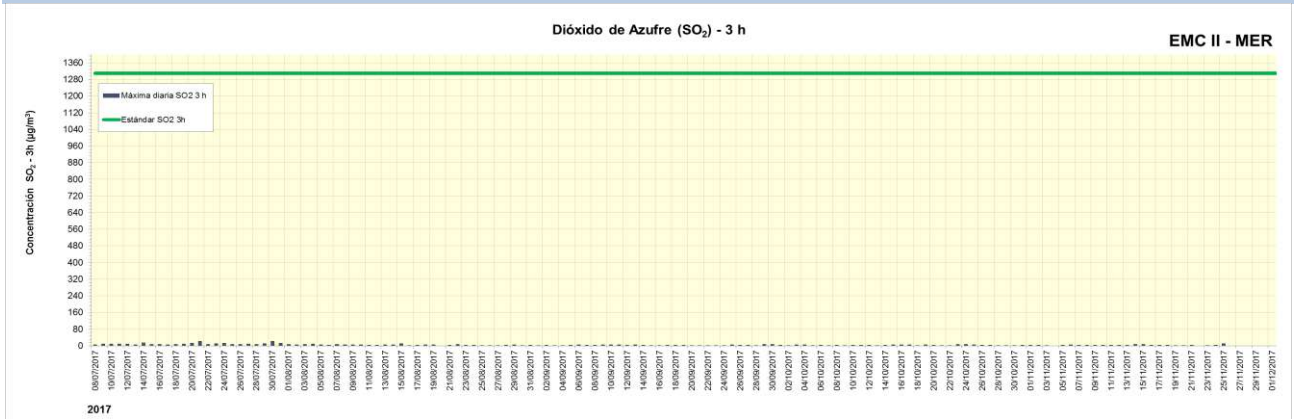
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



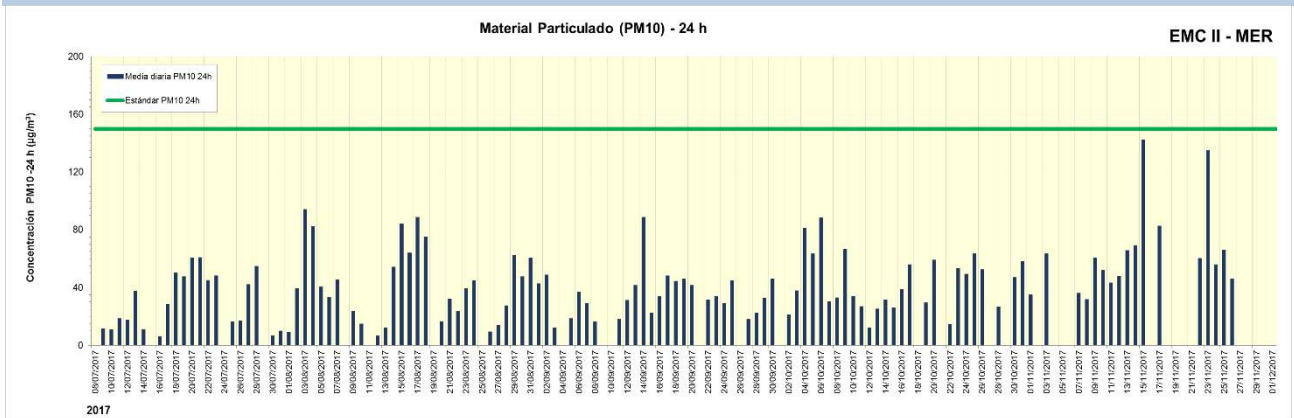
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Di?ido de azufre (3 y 24 h)

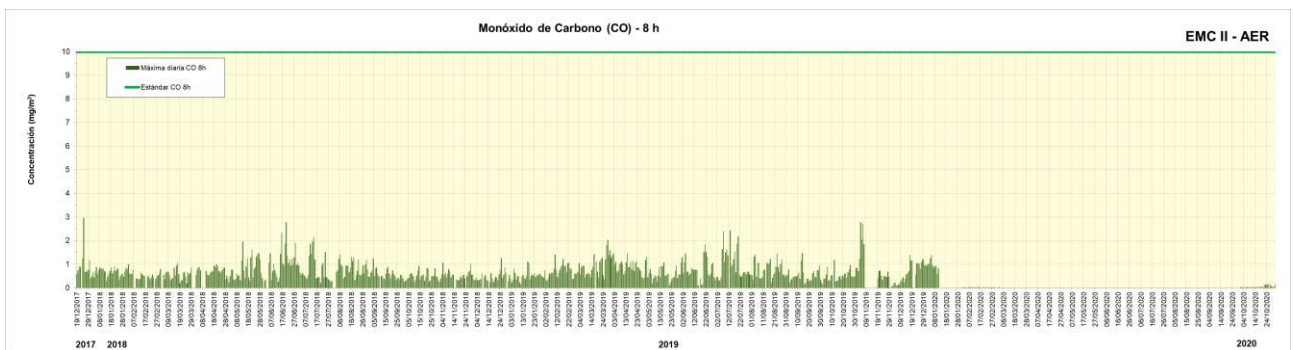
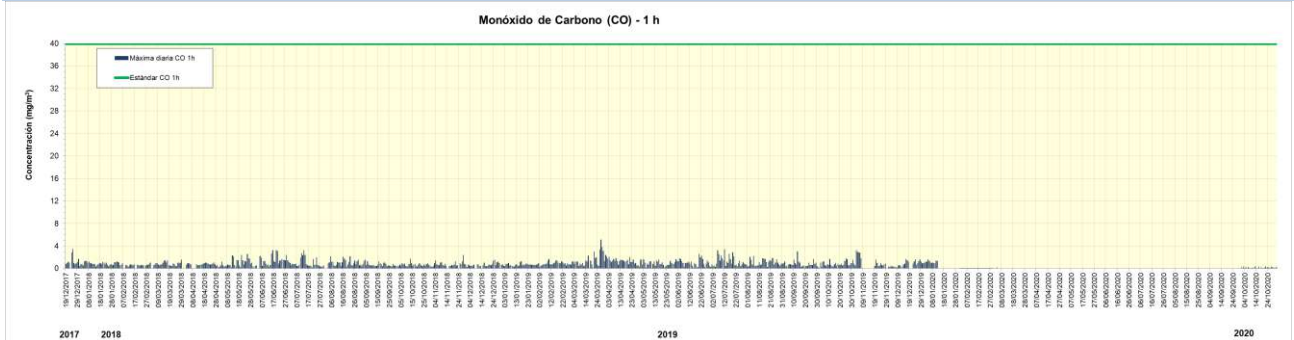


Material Particulado PM10 (24 h)

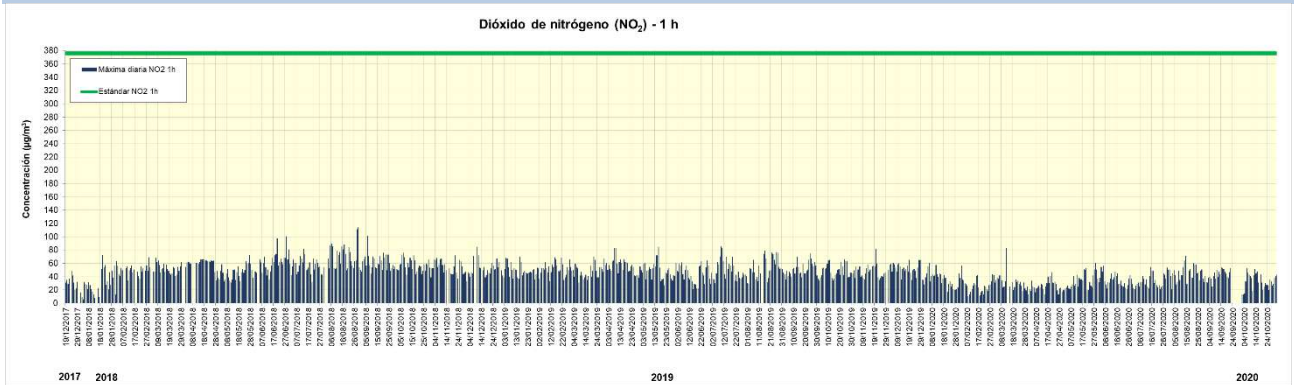


EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – PERÍODO DICIEMBRE 2017 – NOVIEMBRE 2020

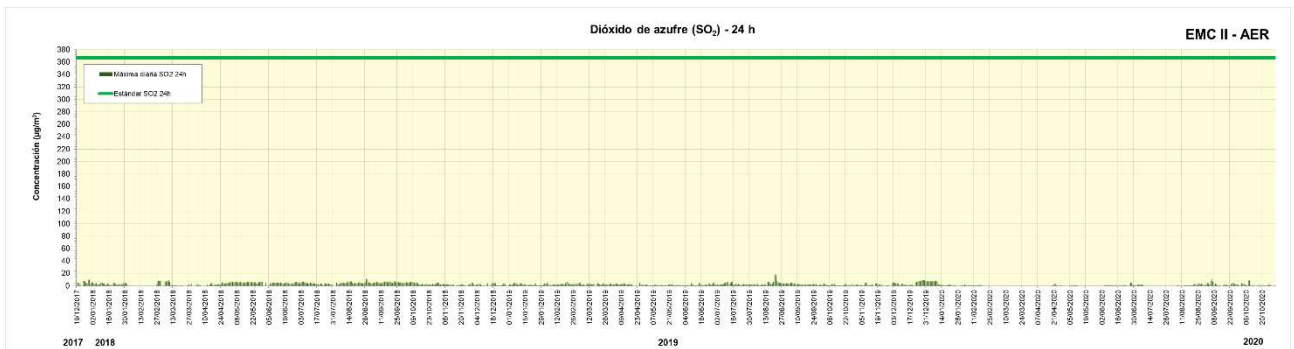
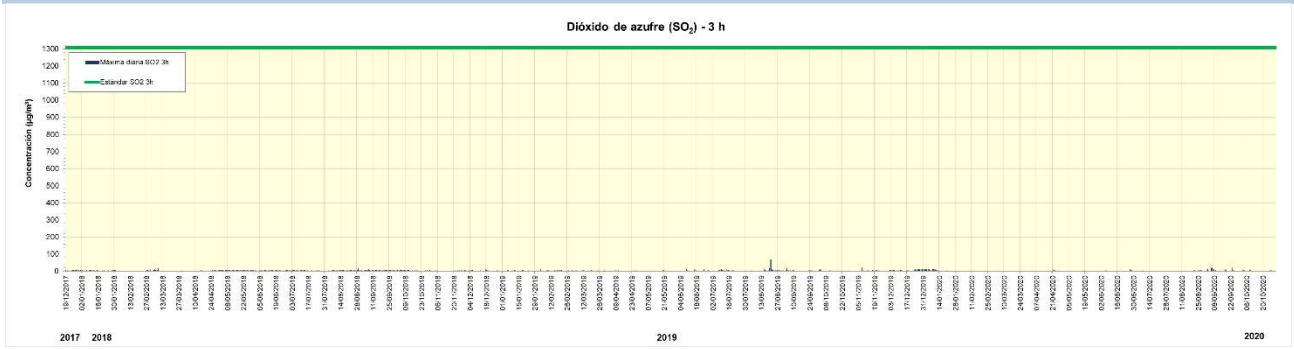
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



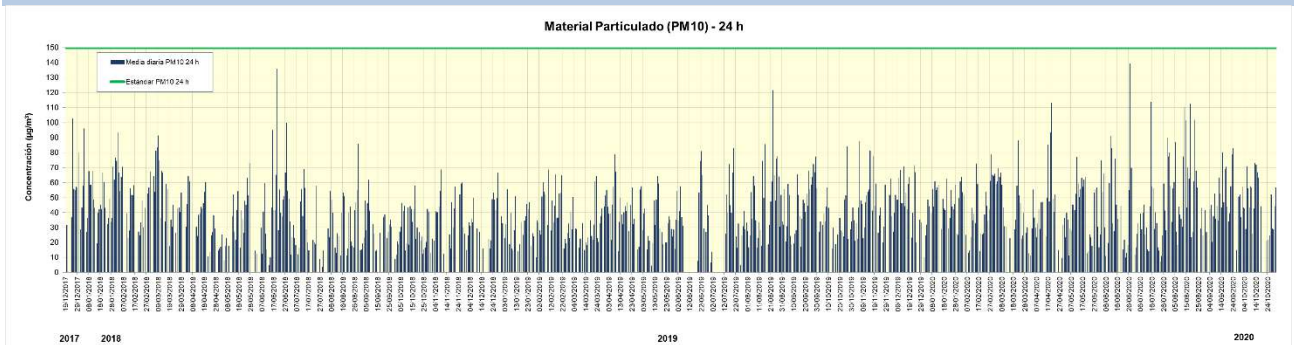
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)



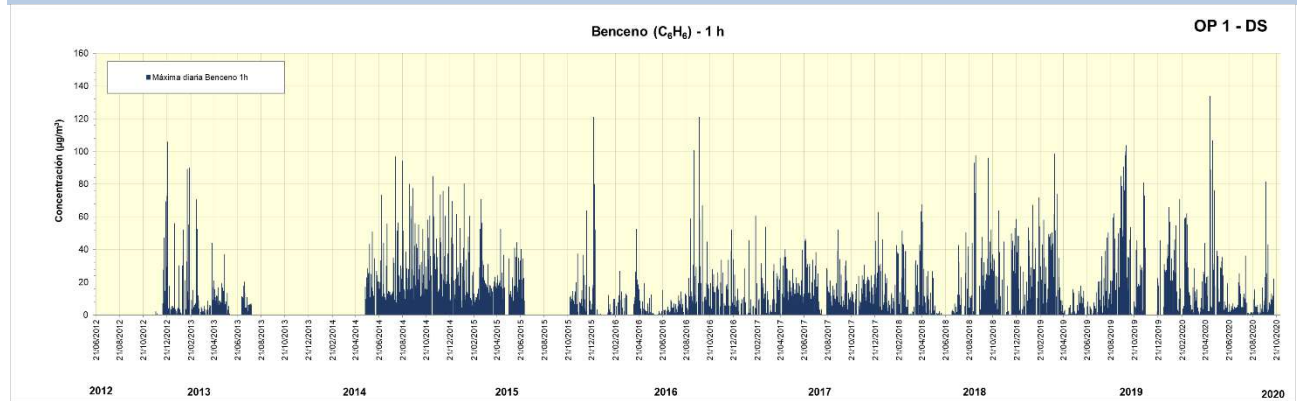
Material Particulado PM10 (24 h)



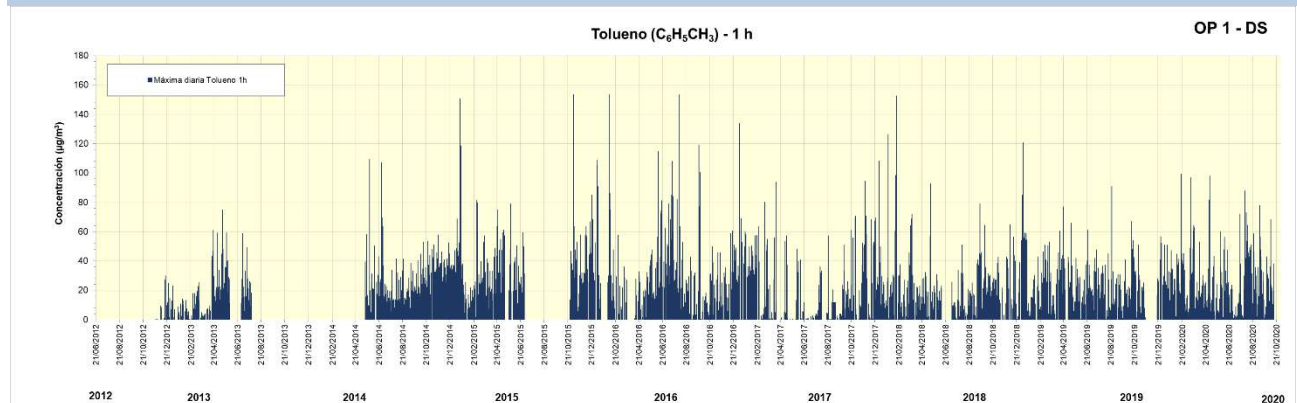
ANEXO II: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS EQUIPOS OPEN PATH (OP1 Y OP2)

OPEN PATH 1 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – NOVIEMBRE 2020

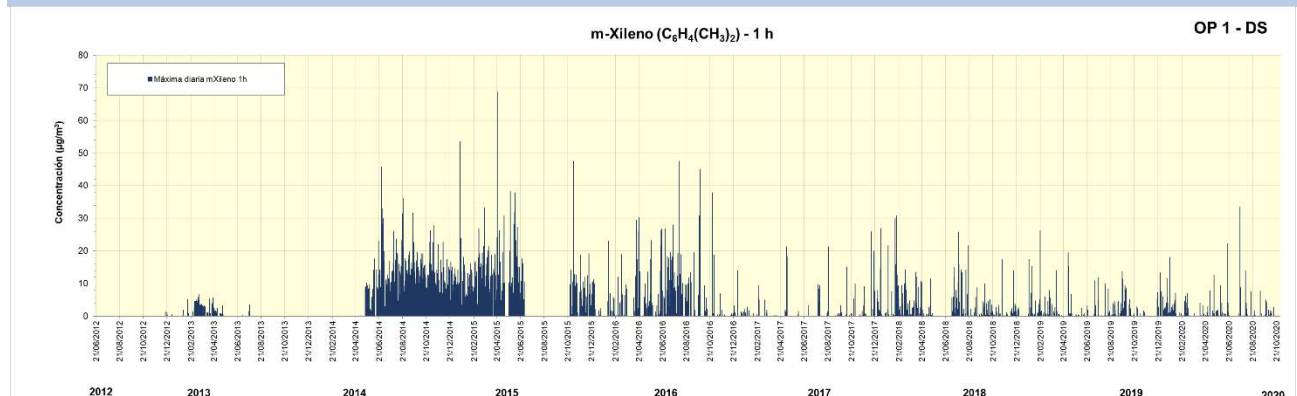
Benceno (1 h)



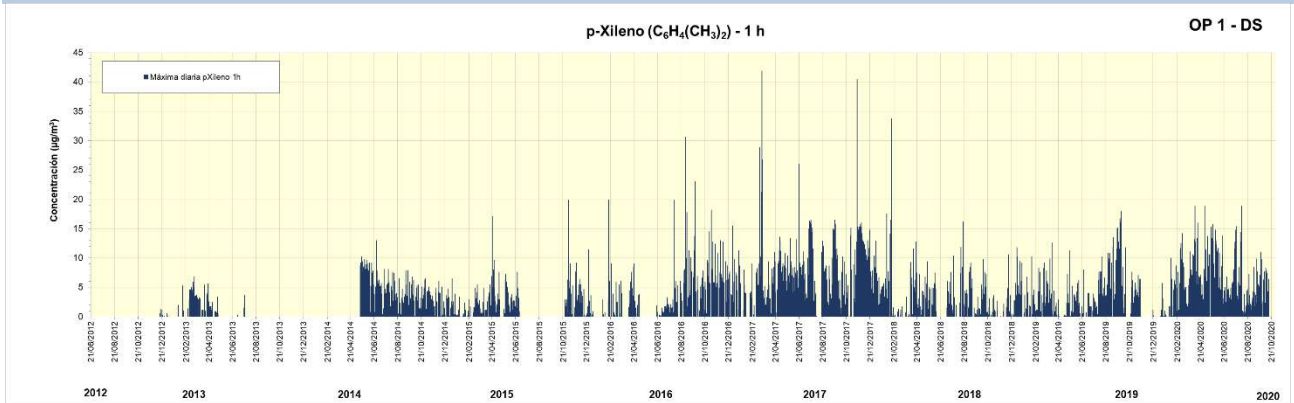
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)

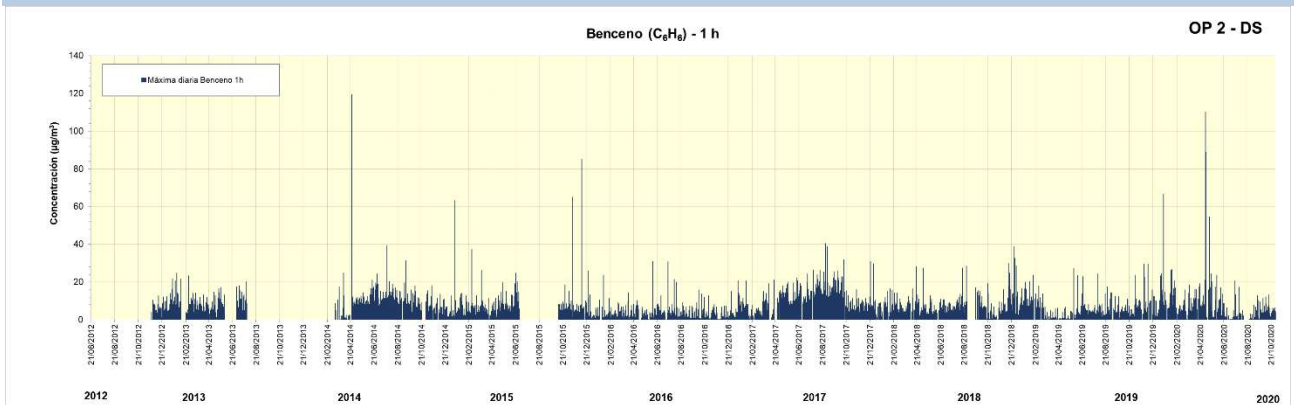


p-Xileno (1 h)

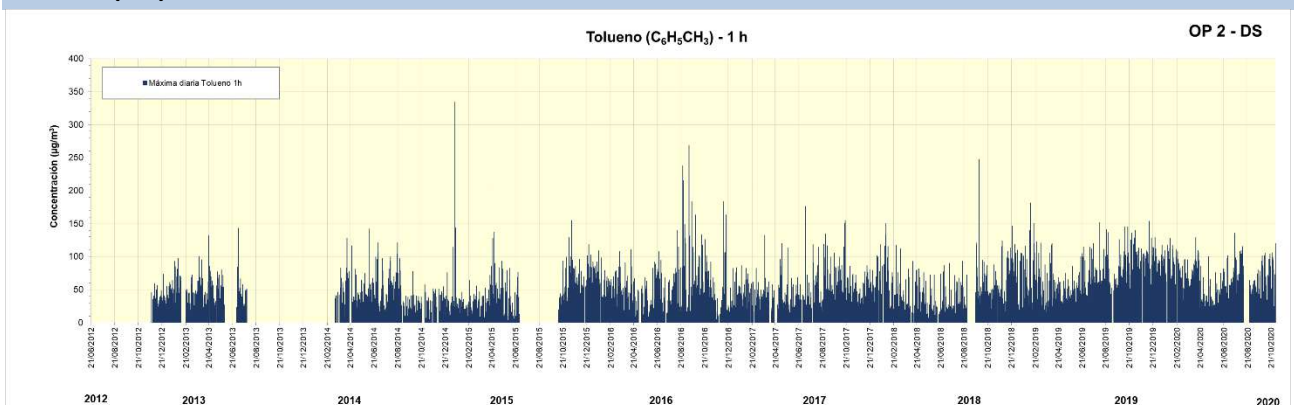


OPEN PATH 2 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – NOVIEMBRE 2020

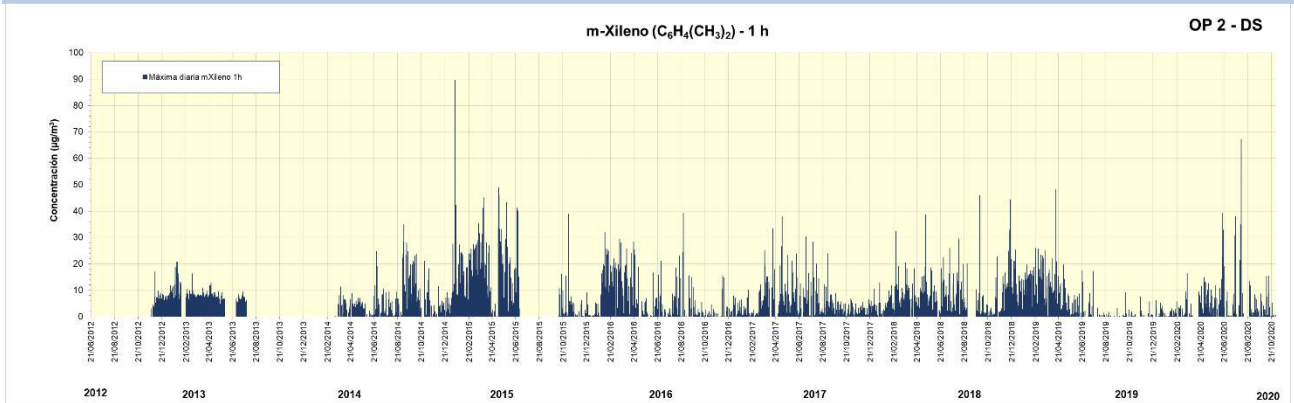
Benceno (1 h)



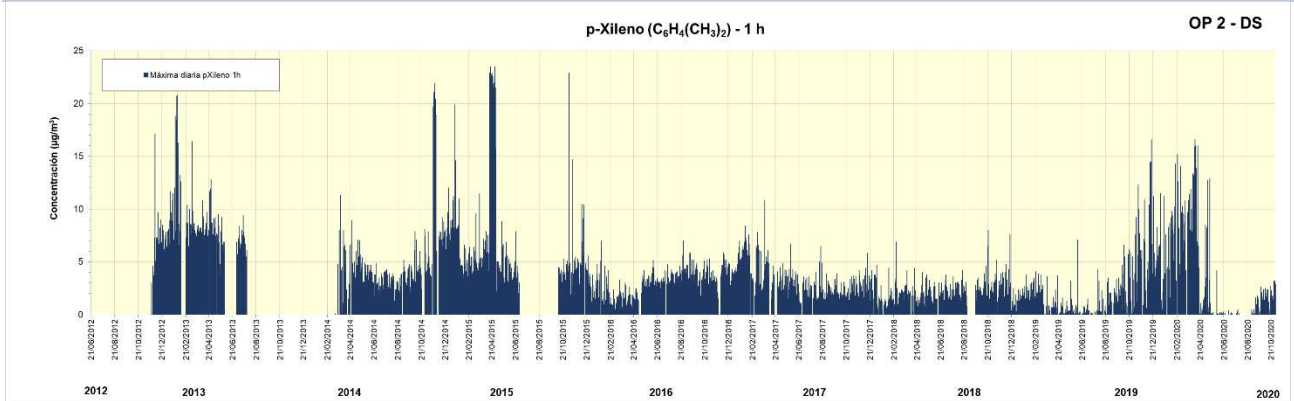
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)



p-Xileno (1 h)



ANEXO III: INFORME EVALUACIÓN RIESGOS A LA SALUD

Evaluación de riesgos para la salud de la calidad del aire exterior

Septiembre, octubre y noviembre 2020

Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

El objetivo del presente informe es evaluar la existencia de riesgos para la salud de la población, relacionada con el análisis del monitoreo del aire exterior en las zonas monitorizadas por la ACUMAR - JMB, y la Agencia de Protección Ambiental de la CABA, durante los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2020.

La exposición a contaminantes del aire exterior, puede causar daños en la salud humana y en el ambiente en general, tanto a corto como a largo plazo. La contaminación del aire puede aumentar el riesgo de enfermedades respiratorias, enfermedades cardíacas, accidentes cerebrovasculares y cáncer de pulmón. Los efectos más severos se observan en las personas que ya se encuentran enfermas. Las niñas y los niños, las y los ancianos, al igual que los pobres suelen ser los más susceptibles de enfermarse y morir por enfermedades ambientales. La contaminación del aire es responsable de un gran número de muertes y de una mayor incidencia de enfermedades respiratorias tanto en adultos como en población infantil.

Entre los contaminantes más relevantes, consideramos al material particulado, (PM), como el polvo, el hollín, el humo y los aerosoles. Grandes cantidades de partículas son típicamente emitidas por fuentes tales como los vehículos diésel, la quema de residuos y cultivos, y las plantas generadoras de energía eléctrica a carbón, etc. Hay 2 tipos de partículas que deben considerarse: las de menos de 10 micrómetros de diámetro (PM_{10}), representan un problema de salud porque pueden inhalarse y acumularse en el sistema respiratorio. Y las partículas de menos de 2,5 micrómetros de diámetro ($PM_{2,5}$), son partículas "finas" y representan mayores riesgos para la salud por ser consideradas carcinógenas.

Este informe tiene la particularidad de analizar las mediciones realizadas durante el Aislamiento Social, Preventivo Y Obligatorio decretado por el gobierno nacional en marzo de 2020 para contener el avance de la Covid19 en el país; seguido por el Distanciamiento Preventivo y Obligatorio (DISPO), también decretado por el gobierno nacional.

Durante marzo y abril, los desplazamientos de la población, así como la actividad industrial se limitaron y, por tanto, es de que esperar que bajen los niveles de contaminación atmosférica, principalmente de los óxidos de nitrógeno, material particulado, dióxido de azufre y monóxido de carbono, entre otros. Esta mejora de la calidad del aire ha sido especialmente evidente en las grandes ciudades a nivel mundial.

Según la Organización Mundial de la Salud, 4,6 millones de personas mueren anualmente por enfermedades directamente como consecuencia de la mala calidad del aire. Las muertes asociadas a la contaminación del aire incluyen, entre otras, asma, bronquitis, enfisema, enfermedades respiratorias, cardíacas y alérgicas. Alrededor del 88% de estas muertes ocurren en países de ingresos bajos y medios. Además, la OMS recomienda reducir la concentración media anual de PM_{10} y de $PM_{2,5}$ para lograr una reducción del 15% en el riesgo de mortalidad, (Guías de Calidad del Aire de la Organización Mundial de la Salud, OMS, 2005).

En cuanto a los contaminantes criterio, sustancias que se liberan en grandes cantidades de gran variedad de fuentes, existe evidencia suficiente de que representan un riesgo a la salud y al bienestar humano. El dióxido de azufre, el dióxido de nitrógeno, el plomo, el monóxido de carbono, material particulado y ozono son los contaminantes criterio. En términos generales, los efectos que causan estos contaminantes principalmente son agudos y pueden exacerbar enfermedades crónicas preexistentes.

Existe evidencia científica de que, si se reducen los niveles actuales de contaminación del aire ambiental exterior, se reducirá la carga de enfermedad relacionada con enfermedades respiratorias y cardiovasculares, los costos de atención de la salud y la pérdida de productividad de los trabajadores, así como el aumento de la esperanza de vida (F. Vargas M. La contaminación ambiental como factor determinante de la salud. Rev. Esp. Salud Publica, vol.79, no.2; Madrid. 2005).

Diversos organismos locales, nacionales e internacionales han establecido estándares de calidad del aire ambiente para seis de los contaminantes del aire más comunes (monóxido de carbono, plomo, ozono a nivel del suelo, material particulado, dióxido de nitrógeno y dióxido de azufre), conocidos como *Contaminantes Criterio Del Aire*. La presencia de estos contaminantes en el aire ambiente se debe generalmente a fuentes de emisiones diversas y generalizadas. Los estándares primarios de calidad de aire están constituidos para proteger la salud pública. Generalmente la autoridad en la materia también establece concentraciones secundarias para proteger al público en general, de los efectos adversos de los contaminantes criterio, incluida la conservación de la visibilidad o el daño a los animales, los cultivos, o incluso los edificios (ver tabla 1).

Es necesario también destacar que las directrices de la OMS sobre la calidad del aire publicadas en 2005 (*Guías de calidad del aire de la OMS relativas al material particulado, el ozono, el dióxido de nitrógeno y el dióxido de azufre*) ofrecen orientación general relativa a umbrales y límites para contaminantes atmosféricos clave que entrañan riesgos sanitarios. Las directrices señalan que mediante la reducción de la contaminación con partículas (PM₁₀) de 70 a 20 microgramos por metro cúbico (µg/m³) es posible reducir en un 15% el número de defunciones relacionadas con la contaminación del aire. Estas directrices se consideran y aplican en todo el mundo y se basan en la evaluación, realizada por expertos, de las pruebas científicas actuales concernientes a partículas (PM); ozono (O₃); dióxido de nitrógeno (NO₂) y dióxido de azufre (SO₂). Las directrices de la OMS sobre calidad del aire se encuentran actualmente en proceso de revisión y su publicación está prevista para 2020.

Tabla 1. Concentraciones de referencia de los contaminantes del aire exterior según distintas normas: Ley 1356/04 de la CABA; Resolución 02/2007¹ de ACUMAR y Guías de calidad del aire de la OMS/2005.

Contaminante	Período	LEY 1356/04		Resol 02/2007		OMS
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	µg/m ³
Dióxido de azufre (SO ₂)	Media Anual	0.08	0.03	0.079	0.03	-
	Media 24 hs.	0.365	0.14	0.367	0.14	20
	Media 3 hs.	1.3	0.5	1.309	0.5	-
	10 min.					500
Material Particulado (PM ₁₀)	Media Anual	0.05	-	0.05	-	20
	Media 24 hs.	0.15	-	0.15	-	50
Material Particulado (PM _{2.5})	Media Anual	0.015	-	-	-	10
	Media 24 hs.	0.065	-	-	-	25
Monóxido de carbono (CO)	Media 8hs.	10	9	10	9	-
	Media 1 hora	40	35	40	35	-
Ozono (O ₃)	Media 8 hs	0.157	0.08	0.157	0.08	100
	Media 1 hora	0.235	0.12	0.236	0.12	
Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	Media anual	0.1	0.053	0.1	0.053	40
	1 h	-	-	0.376	0.2	200
Plomo (Pb)	Media trimestral	0.0015	-	0.0015	-	-
Partículas sedimentables (PS)	1 mes	-	-	1 mg/cm ²	-	-
Benceno (C ₆ H ₆)	-	-	-		-	-

¹ En revisión.

Si analizan las concentraciones máximas permitidas por la normativa local vigente y los valores guía propuestos por OMS, tenemos, por ejemplo, que para el material particulado menor a 2,5 micras de diámetro (partículas respirables que ingresan a la pequeña vía aérea) la resolución 02/2007 de ACUMAR no regula su concentración ambiental y la ley 1356 dispone concentraciones mayores a las propuestas por OMS.

Para la cuantificación del peligro a partir de las concentraciones ambientales provistas por las agencias, se empleó el "índice de peligrosidad" (IP). El IP se emplea para efectos no cancerígenos y puede evaluarse tanto para una exposición crónica como para una exposición aguda. Este índice se calcula como la relación de la concentración promedio de cada contaminante y una concentración de referencia para exposición crónica o aguda. La exposición crónica se considera cuando se tienen períodos de exposición mayores a tres meses y la aguda para exposiciones de 1 hasta 24 horas.

Exposiciones acumuladas que resulten en un IP mayor a 1 sugieren la posibilidad de efectos adversos, pero no necesariamente significa que los efectos adversos van a ocurrir. Por otro lado, un IP menor o igual a 1 significa que no se espera que ocurran efectos adversos (no cancerígenos) en la salud como resultado de la exposición.

Las limitaciones de IP están dadas porque sólo representa una estimación teórica de un momento, pero su significado puede relacionarse mejor con las características de los escenarios de exposiciones reales, si se complementa el análisis con información epidemiológica y demográfica de la región en cuestión.

Este informe técnico considera las determinaciones ambientales de contaminantes clásicos regulados por todas las normas vigentes aplicables a las jurisdicciones estudiadas y el índice de peligro (IP) de cada contaminante según los datos reportados del monitoreo ambiental: Ley 1356 de CABA y Resolución N° 2/2007 de ACUMAR.

Del análisis de los monitoreos continuos remitidos, se concluye que, durante los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2020 no se observaron excedencias para los contaminantes regulados (CO, NO₂, O₃, SO₂ y PM₁₀) ni para los no regulados por ACUMAR (NO_x, NO, PM_{2.5}, Hidrocarburos, SH₂ y BTEX).

Para la salud pública no basta con el cumplimiento de la normativa aplicable en cada jurisdicción, y siguiendo las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud, se considera indispensable trabajar sobre la adecuación de los límites establecidos por la normativa local y establecer políticas de reducción que permitan proteger la salud de la población.

Desde el punto de vista de la evaluación del riesgo para la salud humana, cada situación puntual detectada de concentraciones máximas que superen estándares, debe ser investigada desde el punto de vista epidemiológico y eventualmente clínico dentro de un corto plazo, y hacer la vigilancia epidemiológica de las personas o poblaciones expuestas.



Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo
Esmeralda 255 PB, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
0800-345-228627 | www.acumar.gob.ar

Seguinos



Monitoreo de Calidad de Aire CUENCA MATANZA RIACHUELO Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Informe Trimestral Septiembre a Noviembre 2020 Análisis e Interpretación de Resultados

Diciembre 2020

Estructura del Informe

Este informe de avance consta de tres partes:

- 1- DESCRIPCIÓN DE SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO
 - 1.1 Monitoreo continuo
 - 1.2 Centro de Cómputos
 - 1.3 Monitoreo Manual

- 2- PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE MONITOREO AUTOMÁTICO
 - 2.1 Resultados monitoreo continuo
 - 2.2 Análisis detallado de mediciones
 - 2.2.1 Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
 - 2.2.2 Monóxido de Carbono
 - 2.2.3 Material Particulado menor a 10 micrones (PM₁₀)

- 3- PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE MONITOREO MANUAL

- 4- CONCLUSIONES

ANEXO I: Protocolos correspondientes al monitoreo continuo de Calidad del Aire en Área de la Cuenca Matanza Riachuelo

1. DESCRIPCIÓN DE SISTEMA DE MONITOREO ATMOSFÉRICO

1.1 Monitoreo continuo

La ciudad de Buenos Aires actualmente cuenta con 4 estaciones de monitoreo atmosférico que miden la calidad del aire de la Ciudad las 24 hs. del día. Estas estaciones, llamadas “La Boca”, “Córdoba”, “Parque Centenario” y “CIFA” operan con equipamiento de última generación que cumplimentan con las normativas internacionales más estrictas en la materia. Entre ellas las normas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

La estación CIFA, fue incorporada recientemente, gracias a la compra de dos nuevos analizadores para medir Monóxido de Carbono y óxidos de Nitrógeno y a la adecuación de los sistemas de calibración provenientes de la ex estación Palermo. La incorporación de ésta nueva estación permite, no solamente sumar un nuevo punto de medición en el área de incidencia de la cuenca del Riachuelo, sino que brinda la información necesaria para establecer la concentración de fondo de área de la Ciudad. Estos datos resultan relevantes a fin de verificar la eficacia de las medidas adoptadas en cuanto a reducción de la contaminación.

A continuación puede observarse el Mapa de la Red, con la ubicación de cada estación, destacando las estaciones La Boca y CIFA, dichas estaciones por encontrarse en zona de influencia de la Cuenca Matanza, son las que reportan datos a la Autoridad de ACUMAR.



Figura 1. Mapa de la Red de Monitoreo de Aire de la Ciudad de Buenos Aires

La estación **La Boca** se encuentra localizada a algunos pocos metros de la margen sur de la calzada de la Av. Brasil al 100, instalada dentro del predio del Club Catalinas Sur (Figura 2). Sus coordenadas geográficas son: 34°62'53"S 58°36'55"O

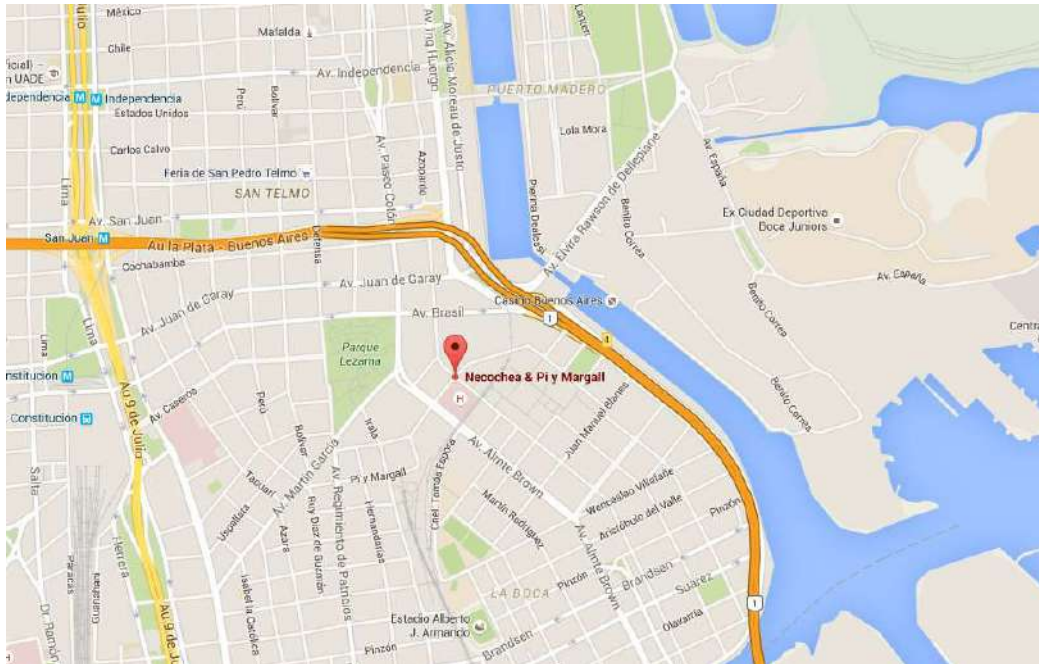


Figura 2. Localización de la estación de monitoreo La Boca

Actualmente está midiendo tres de los contaminantes normados en la Resolución N° 2 de ACUMAR:

- CO (Monóxido de Carbono)
- NO₂ (Dióxido de Nitrógeno)
- PM-10 (Material Particulado)

Además, se monitorean los siguientes parámetros meteorológicos asociados:

- Temperatura
- Humedad
- Presión atmosférica
- Velocidad y dirección del viento
- Radiación solar
- Precipitaciones



Figura 3. Estación La Boca

A fin de complementar las mediciones de contaminantes que se están realizando en forma continua en la estación La Boca, se trabajó en la instalación y puesta a punto de un analizador de Material Particulado de tamaño menor a 2.5 micrones (PM_{2.5}), el cual ya está arrojando sus primeros datos, los cuales una vez que se concluya la etapa de validación serán informados en forma conjunta con el resto de los contaminantes

Por otro lado, ya fue adquirido el generador de patrón primario de Ozono, equipo que una vez que se concluya su instalación, permitirá realizar la calibración del analizador Ozono (O₃) que se encuentra instalado en la estación La Boca y entregar así datos validos de dicho contaminante. El citado calibrador posee una trazabilidad a NIST, lo que lo posiciona como referente a nivel nacional.

La estación **CIFA** se encuentra instalada en el edificio del Centro de Información y formación Ambiental sito en Paseo Islas Malvinas S/N, a metros de Av. Escalada y Av. Castañares (Figura 4). Sus coordenadas geográficas son: 34°39'53"S 58°28'06"O



Figura 4. Localización de la estación de monitoreo CIFA

Actualmente está midiendo dos de los contaminantes normados en la Resolución N° 2 de ACUMAR:

- CO (Monóxido de Carbono)
- NO₂ (Dióxido de Nitrógeno)



Figura 5. Estación CIFA

1.2 Centro de Cómputos

El centro de cómputos se encuentra ubicado en el Centro de Formación e Información Ambiental de la Ciudad de Buenos Aires (CIFA), ubicado en el barrio de Villa Lugano, dentro del Parque Indoamericano. Es allí donde diariamente se recibe en tiempo real la información recabada en las cuatro estaciones y se realiza su validación para luego publicarla.

Los datos se encuentran disponibles en la web a través de los informes mensuales en:

<http://www.buenosaires.gob.ar/agenciaambiental/monitoreoambiental/estacionlaboca>

Y a través de índices por contaminantes diarios en:

http://www.buenosaires.gob.ar/areas/med_ambiente/apra/calidad_amb/red_monitoreo/index.php?estacion=1&menu_id=34234

1.3 Monitoreo Manual

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires realiza el monitoreo de calidad de aire del Riachuelo en el curso principal de la cuenca en cinco puntos fijos: Puente La Noria, Puente Alsina (ex puente Uriburu), Desembocadura Riachuelo próximo al Destacamento de Prefectura La Boca, Pompeya, Soldati y La Boca (tabla 1), todos pertenecientes a la cuenca baja del río (figura 6). La selección de estos puntos fue realizada a fin de lograr la mayor representatividad en función al trazado del riachuelo en el ámbito jurisdiccional de la Ciudad de Buenos Aires y corresponden respectivamente a la entrada, punto medio y desembocadura.

Tabla 1. Ubicación geográfica de los puntos de muestreo abarcados por el plan de monitoreo de calidad de aire del río Matanza-Riachuelo en jurisdicción de la CABA.

Sitio	Toma de la muestra	Posicionamiento geográfico aproximado
Puente La Noria	Puente	34° 42' 16.98" S 58° 27' 39.59" W
Puente Alsina (ex puente Uriburu)	Puente	34° 39' 34.36" S 58° 24' 59.64" W
Desembocadura Riachuelo (Destacamento Prefectura La Boca)	Junto al Puente Trasbordador Nicolás Avellaneda	34° 38' 16.33" S 58° 21' 22.45" W
Pompeya	Av. Amancio Alcorta y Pepirí	34°39'07.1"S 58°24'26.3"W
Soldati	Carlos Berg 3460	34°39'38.5"S 58°25'40.9"W
La Boca	Av. Pedro de Mendoza y Palos	34°38'20.1"S 58°21'37.6"W

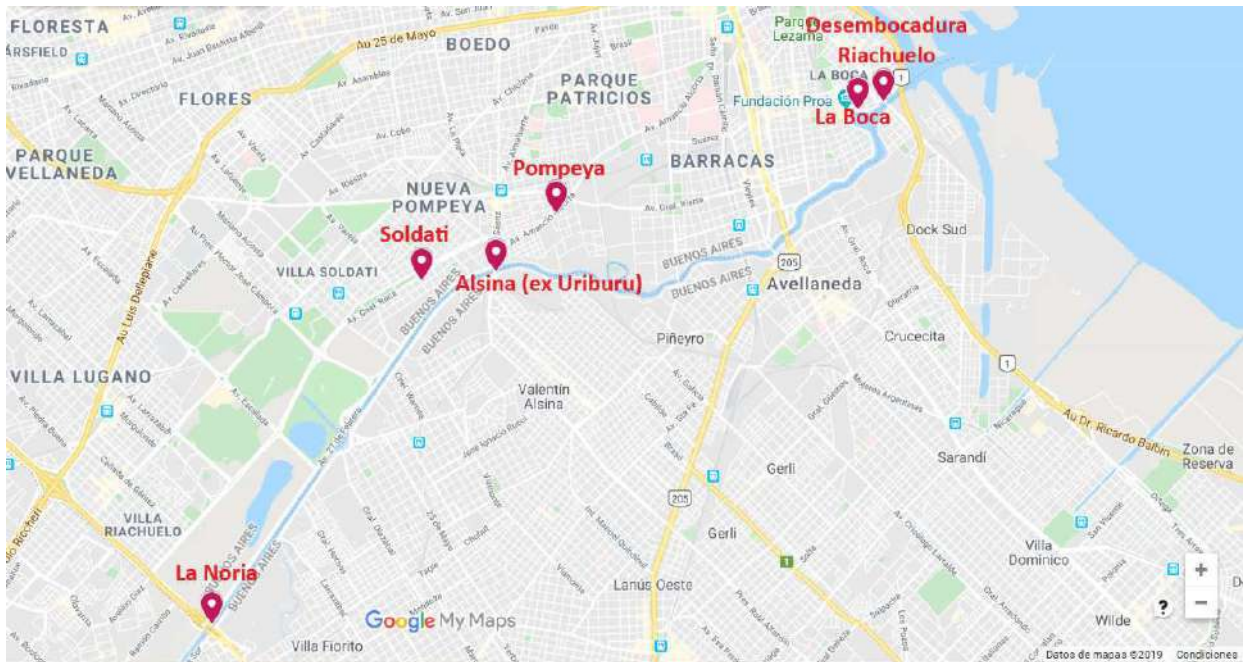


Figura 6. Ubicación de los puntos de muestreo en el Riachuelo.

(Fuente: Google Earth)

Dando cumplimiento a lo normado en la Resolución N° 2 de ACUMAR, actualmente se efectúan el muestreo y medición de los siguientes contaminantes distribuidos de la siguiente manera por grupo de sitios de muestreo:

Puente La Noria, Puente Alsina y Desembocadura Riachuelo:

- CO (Monóxido de Carbono)
- NO₂ (Dióxido de Nitrógeno)
- NO (Monóxido de Nitrógeno)
- NO_x (Óxidos de Nitrógeno Totales)
- VOCs (Compuestos Orgánicos Volátiles)

Estación Soldati, Pompeya y La Boca:

- PS (Material Particulado Sedimentable)

2. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE MONITOREO AUTOMÁTICO

ANÁLISIS DE LOS VALORES DE LAS CONCENTRACIONES EN AIRE DE DIÓXIDO DE NITRÓGENO, MONÓXIDO DE CARBONO Y MATERIAL PARTICULADO PM-10 MEDIDAS EN LA ESTACIÓN DE MONITOREO “LA BOCA” DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES

PERÍODO: Septiembre a Noviembre 2020

2.1 Resultados monitoreo continuo.

Los datos analizados en este Informe corresponden a los valores horarios de concentraciones de dióxido de nitrógeno (NO₂) y material particulado (PM10) en aire ambiente, registrados en las Estaciones de Monitoreo Automático La Boca durante los meses de Septiembre a Diciembre de 2020

En el Anexo I se presentan los informes mensuales, por parámetro, análisis estadísticos y gráficos de interpretación de resultados correspondientes a los meses evaluados, elaborados por la Subgerencia Operativa Red Automática de Monitoreo Atmosférico.

Los datos registrados por Monitoreo Continuo Automático en la Estación EPA La Boca para, **dióxido de nitrógeno (NO₂) y material particulado respirable menor a 10 micrones (PM10)** durante este período, en esa localización, resultaron inferiores a los límites admisibles establecidos en la Ley N° 1.356 de la Ciudad.

2.2 Análisis detallado de mediciones

2.2.1 Dióxido de Nitrógeno (NO₂)

En la **Figura 7** se presenta el gráfico de los valores horarios de concentración de dióxido de nitrógeno en aire, obtenidos durante el mes de septiembre a noviembre de 2020 en la estación La Boca. Como puede observarse durante el período evaluado no se excedió el límite admisible de 200 ppb en 1 hora establecido por la normativa local (Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires) y por la Resolución ACUMAR N°2/2007. El máximo alcanzado en la estación La Boca arrojó un valor de 77 ppb en el mes de noviembre. Cabe destacar que no se registra la totalidad de datos en la estación La Boca por desperfectos presentados en el equipo y que la estación CIFA está siendo relocalizada para mejorar su eficiencia.

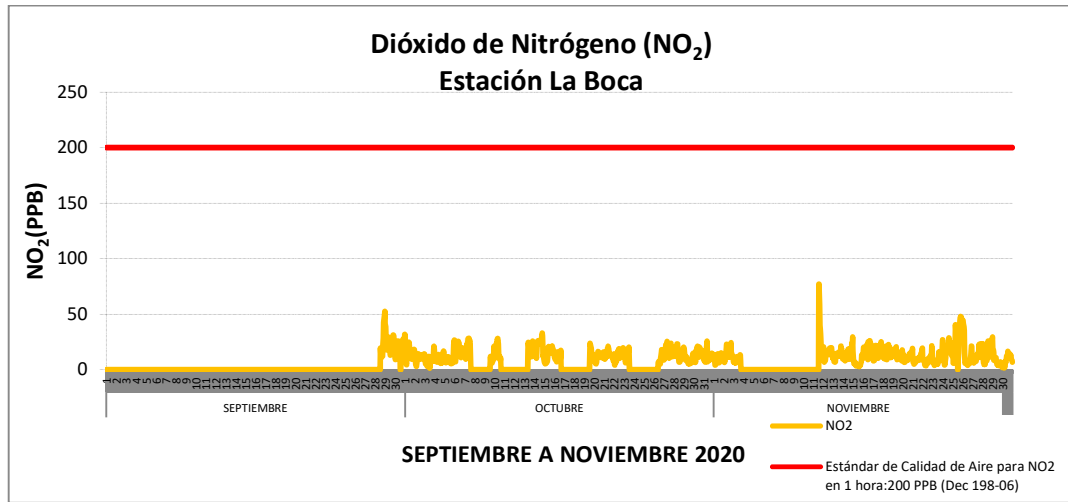


Figura 7. Registros horarios de concentraciones de NO₂ (ppb)- Estación La Boca

En la **Figura 8** se presentan las variaciones de las concentraciones horarias medias de NO₂ en aire correspondientes al promedio mensual, de los días hábiles, y de domingos y feriados durante el período considerado.

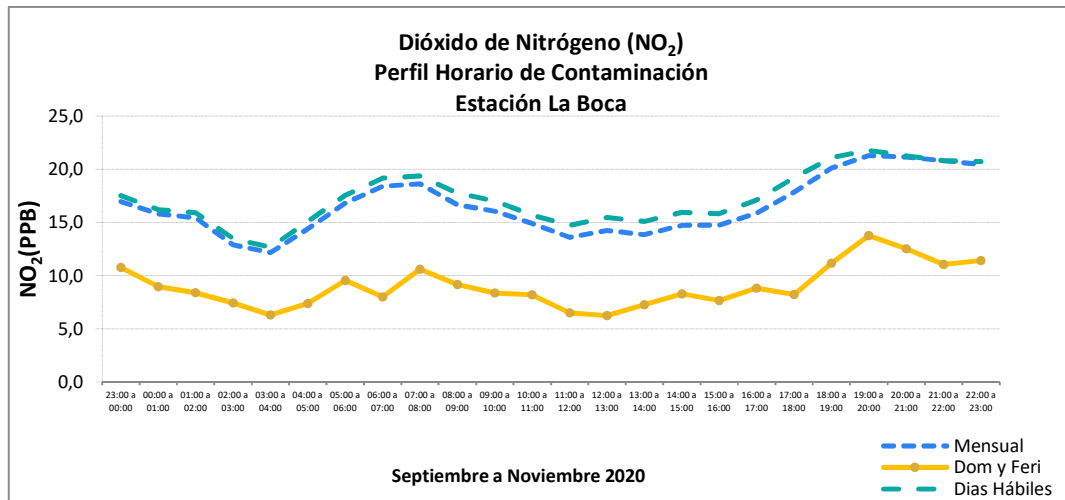


Figura 8. Variaciones de las concentraciones horarias medias de NO₂ para los días hábiles, sábados y domingos. -Estación La Boca

En la **Figura 9** se presentan las variaciones de las concentraciones promedios trimestrales de Dióxido de Nitrógeno para los meses de septiembre a noviembre 2020 en la Estación La Boca. En ella puede observarse que durante el último período hubo una marcada disminución influenciada por la merma en las emisiones que se produjo debido a la implementación del aislamiento preventivo y obligatorio a causa del Covid-19

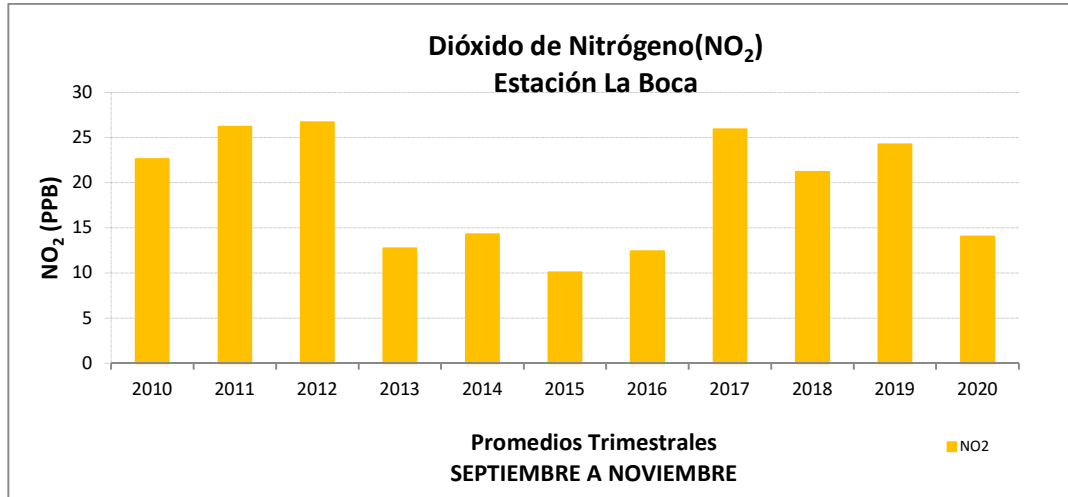


Figura 9. Promedios Trimestrales septiembre a noviembre de NO₂ para los años 2010 a 2020

2.2.2 Monóxido de Carbono

Durante el período evaluado no se registran datos de monóxido de carbono debido a desperfectos presentados en los analizadores.

2.2.3 Material Particulado menor a 10 micrones (PM10)

En la **Figura N° 10** se presenta el gráfico de promedios horarios de Material Particulado menor a 10 micrones (PM₁₀) medidos durante los meses de septiembre a noviembre de 2020. El máximo alcanzado se produjo durante el mes de noviembre y alcanzó los 168 µg/m³.

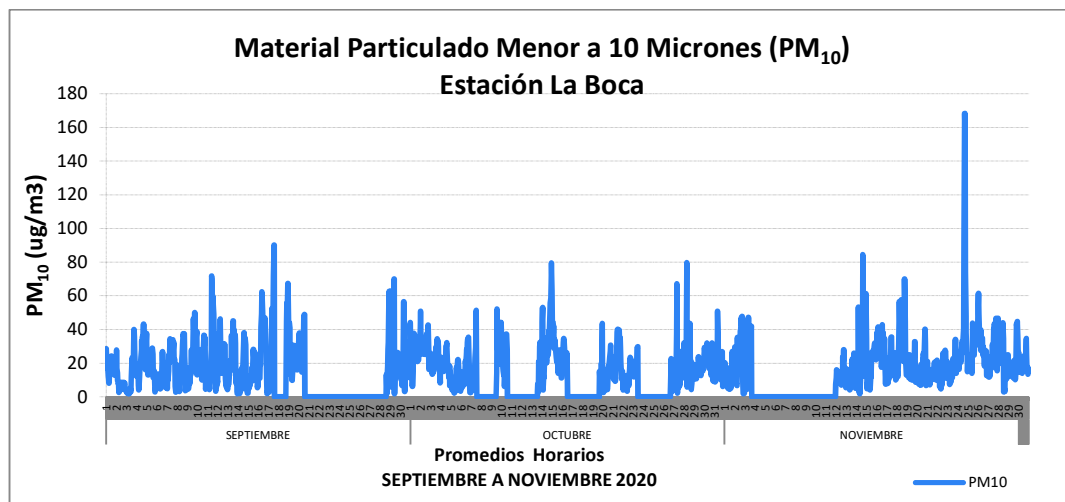


Figura 10. Registros horarios de concentraciones de material particulado PM-10 (µg/m³)

Como puede observarse en la **Figura 11**, durante el período evaluado, no se verificaron valores medios (tiempo de promedio: 24 horas) de concentraciones de material particulado PM-10 mayores al estándar de calidad de aire establecido tanto, por el Decreto 198/06, reglamentario de la Ley 1356 de la ciudad de Buenos Aires (150 µg/m³), como por la Resolución ACUMAR N°2/2007.

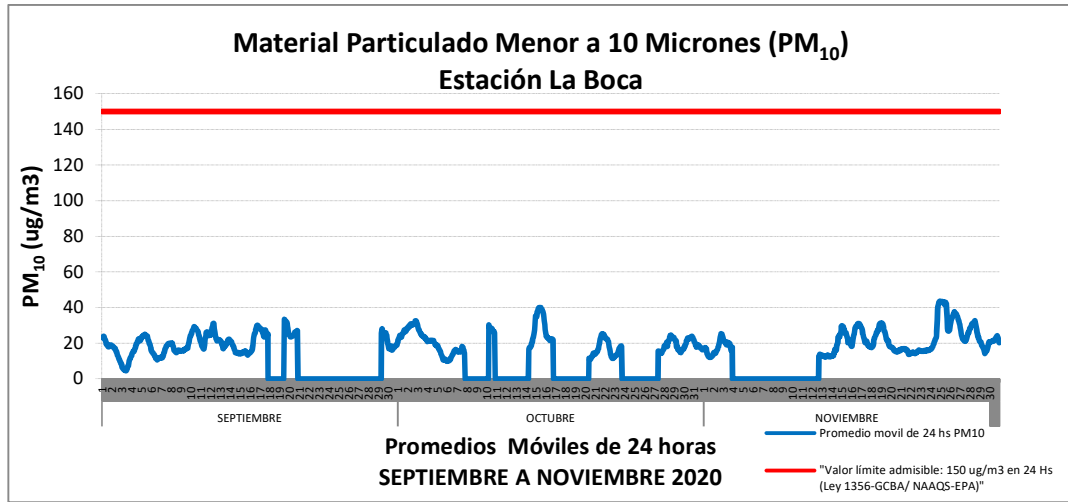


Figura 11. Registros de concentraciones medias de 24 horas de material particulado PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (promedio móvil: 24 horas)

En la **Figura 12** se presenta la variación de las concentraciones diarias medias de material particulado PM-10 en aire, correspondientes a los promedios mensuales y de días hábiles, y domingos y feriados durante el período considerado.

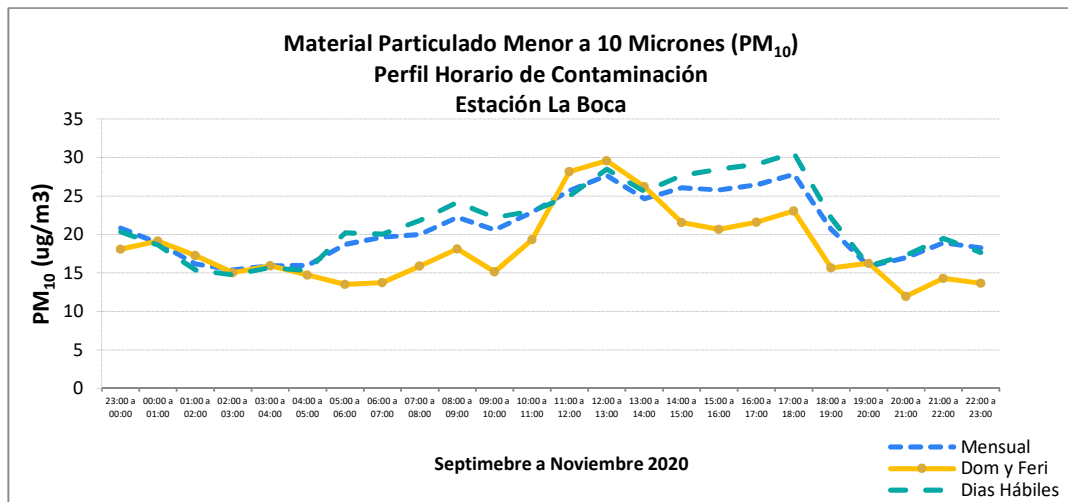


Figura 12. Variaciones de las concentraciones horarias medias de material particulado PM-10 para los días hábiles, domingos y feriados.

En la **Figura 13**. Se presentan las variaciones de las concentraciones promedios trimestrales de Material Particulado menor a 10 micrones, para los meses de septiembre a noviembre para los años 2010 a 2020.

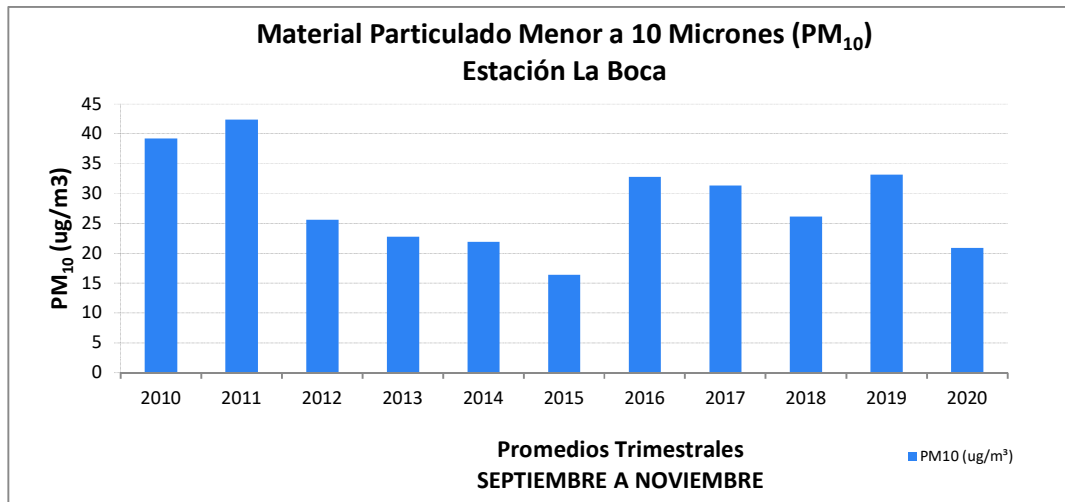


Figura 13. Promedios Trimestrales (Septiembre a Noviembre) de PM₁₀ para los años 2010 a 2020

3. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE MONITOREO MANUAL

En virtud de la Emergencia Sanitaria declarada mediante Decreto de Necesidad y Urgencia N° 260-APNPTE-2020 y en el contexto de la pandemia COVID-19, se informa que durante la presente campaña trimestral comprendida entre los meses de septiembre a noviembre 2020 no se realizaron monitoreo de calidad de aire en forma manual.

4. Conclusiones:

Teniendo en cuenta los monitoreos de Calidad de Aire, que la Agencia de protección Ambiental ha realizado a través de la Gerencia de Determinaciones Ambientales y Laboratorio, en la estación automática La Boca puede concluirse que:

Los valores registrados durante el período evaluado para, Dióxido de Nitrógeno, Material Particulado menor a 10 micrones (PM10) se encontraron por debajo de los límites admisibles establecidos tanto por la Ley de la Ciudad N° 1.356 como por la Resolución ACUMAR N°2/2007.

Del monitoreo Automático puede observarse que a lo largo de los años 2010-2015 se observó una tendencia de reducción, la cual parecería revertirse durante el año 2016-2017, para volver decrecer en 2018-2020. Cabe destacar que durante el período evaluado se ha observado una disminución de los contaminantes medidos producto de las restricciones debidas a la implementación del Aislamiento Social, preventivo y obligatorio a fin de disminuir la propagación del Covid-19, las cuales fueron más marcadas en el trimestre anterior.

No obstante, el cumplimiento de la normativa aplicable, y siguiendo las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud, se considera indispensable trabajar sobre la adecuación de los límites establecidos por la normativa local y establecer políticas de reducción que permitan proteger la salud de la población.

Anexo I

Protocolos correspondientes al monitoreo continuo de Calidad del Aire en Área de la Cuenca Matanza Riachuelo

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3

ESTACIÓN LA BOCA
SEPTIEMBRE 2020

SEPTIEMBRE 2020	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	19	17	20	19	29	8
2	8	12	6	6	28	<4
3	13	<3	13	23	40	<4
4	23	14	28	29	43	4
5	16	18	22	9	29	<4
6	12	9	15	11	27	5
7	20	19	27	12	34	<4
8	16	9	25	14	38	<4
9	24	10	28	35	50	5
10	21	24	24	17	37	5
11	25	10	52	11	72	<4
12	22	30	23	12	46	4
13	22	16	32	17	45	<4
14	14	6	21	15	38	<4
15	15	9	19	16	28	5
16	29	23	47	17	62	<4
17	s/d	13	56	s/d	90	<4
18	s/d	s/d	s/d	50	67	35
19	25	28	23	23	44	10
20	s/d	26	31	s/d	49	0
21	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
22	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
23	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
24	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
25	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
26	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
27	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
28	s/d	s/d	s/d	31	63	<4
29	20	23	20	16	70	<4
30	20	14	22	25	57	<4
PARAMETROS ESTADISTICOS						
SEPTIEMBRE 2020	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24		
Cantidad de Datos	19	21	21	21	499	
Mínimo	8	3	6	6	2	
Percentiles	95	25	28	52	47	
	98	27	29	54	60	
Máximo	29	30	56	50	90	
Media Aritmética	19	16	26	19	20	
Desvío Estándar	5	7	12	10	14	
Mediana	20	14	23	17	18	

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency(EPA-EU)

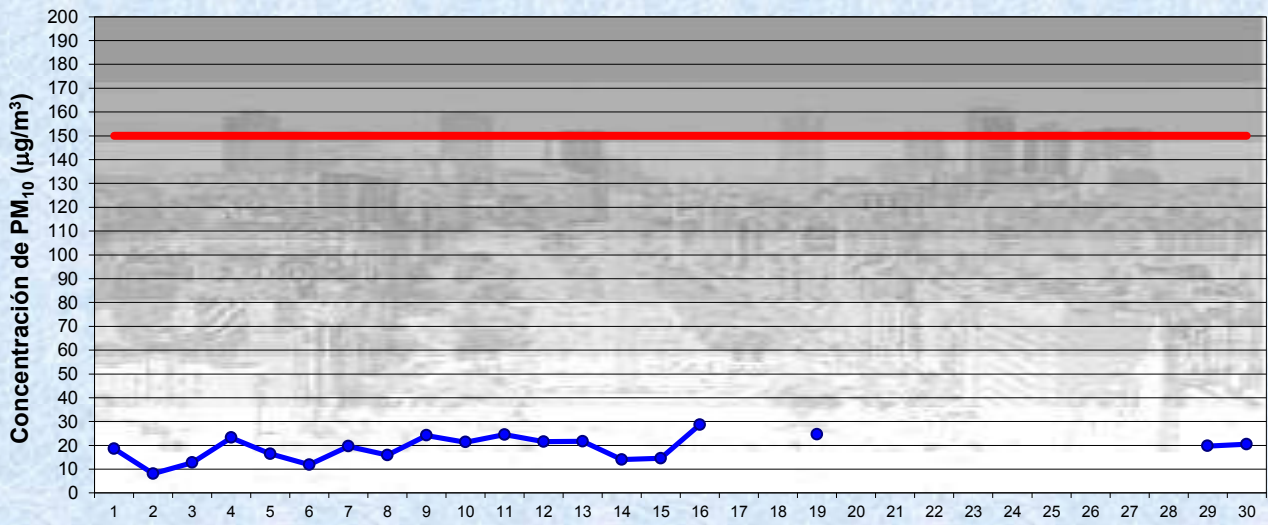
Cantidad de períodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

(*1) Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

Promedios 24 hs: 150 µg/m3 (LEY 1356-GCBA)/(National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)-EPA)

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

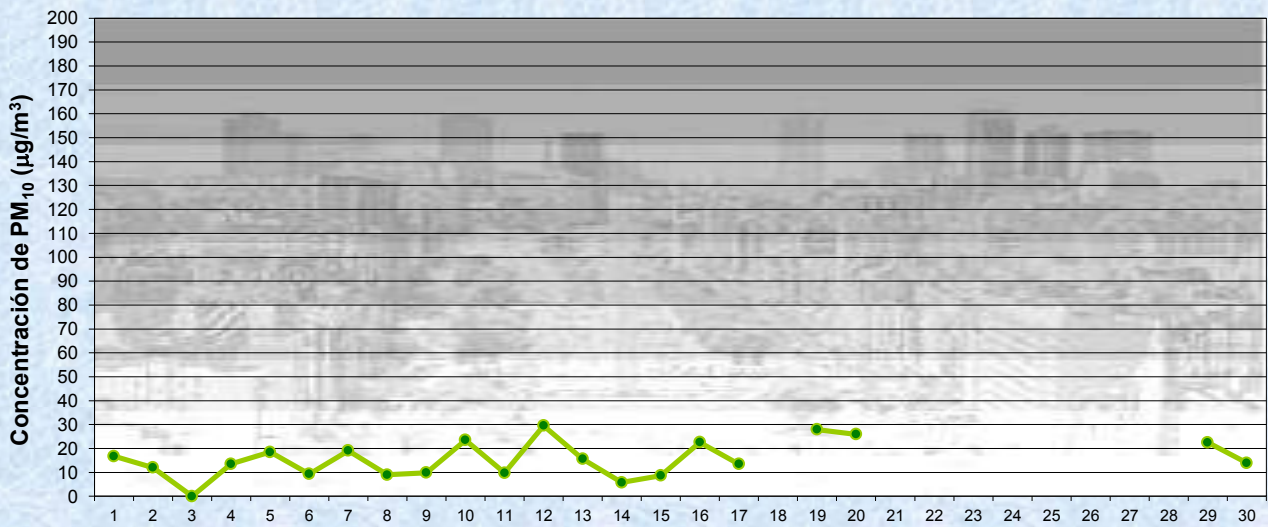


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2020
 Concentración diaria de PM₁₀

● Promedio 24 Hs
 — Valor límite admisible: 150 ug/m3 en 24 Hs
 (Ley 1356-GCBA/ NAAQS-EPA)

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

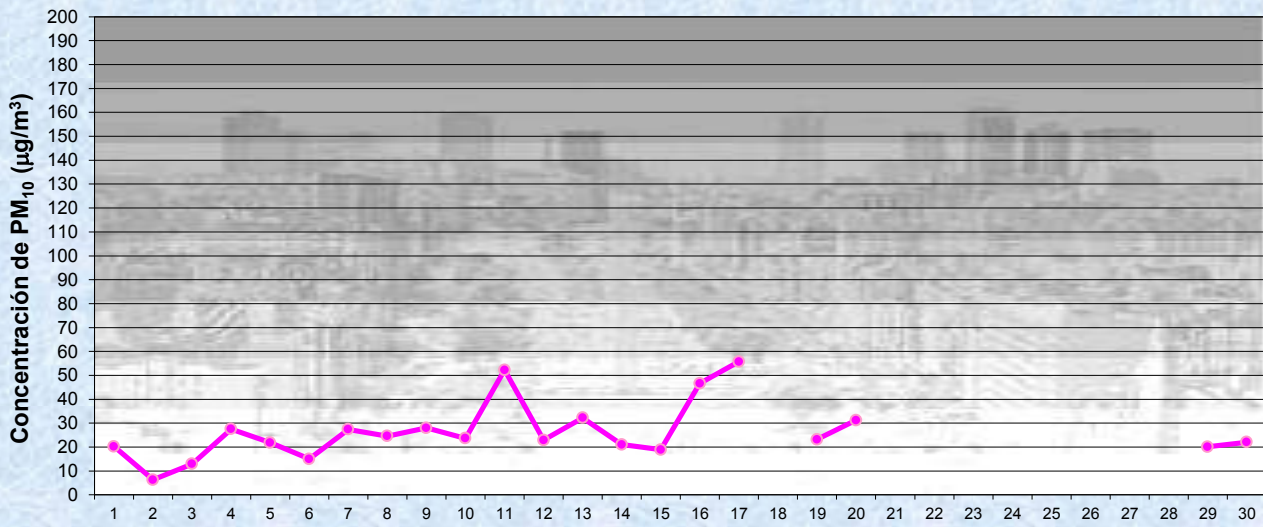


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2020
 Concentración de PM₁₀ - Promedio de 8 Hs

— PM10 de 0 a 8 hs

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

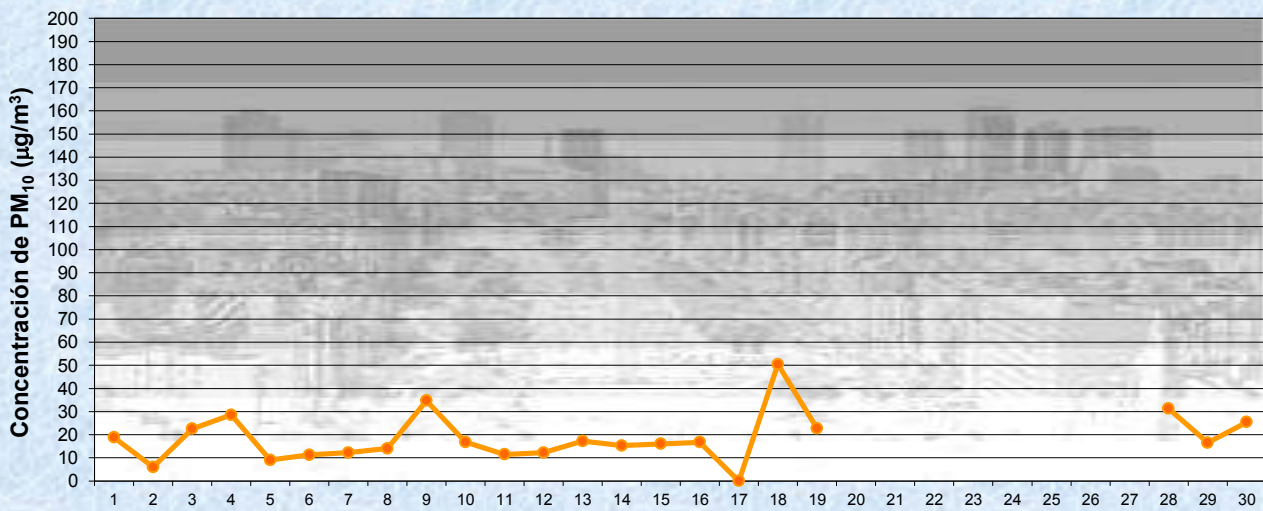


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2020
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 8 a 16 hs

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

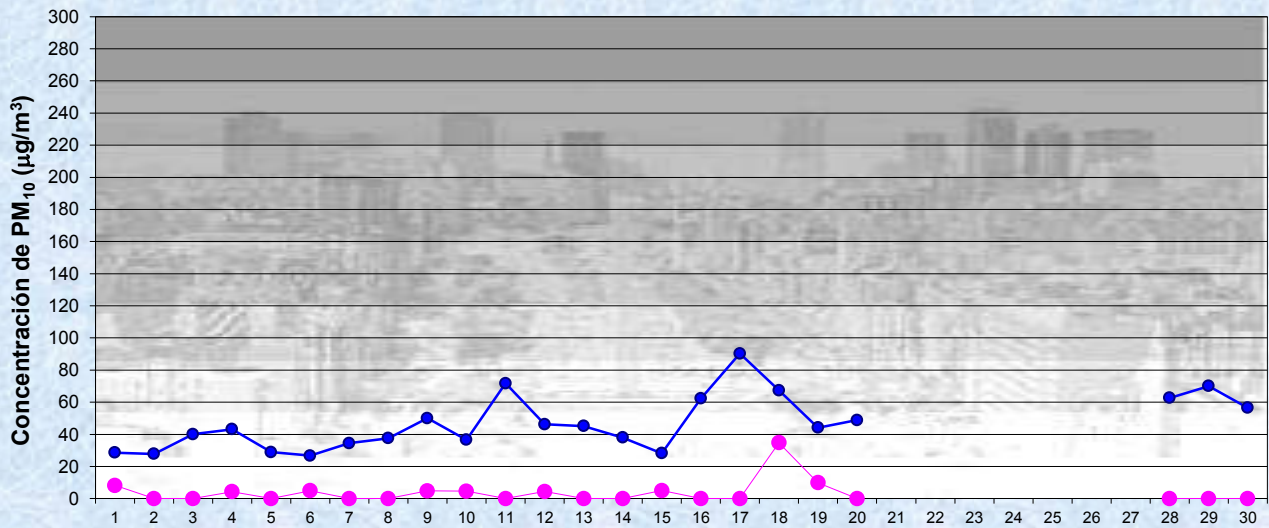


Estación La Boca

SEPTIEMBRE 2020
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

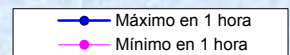
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



SEPTIEMBRE 2020
Concentración de PM₁₀

Estación La Boca

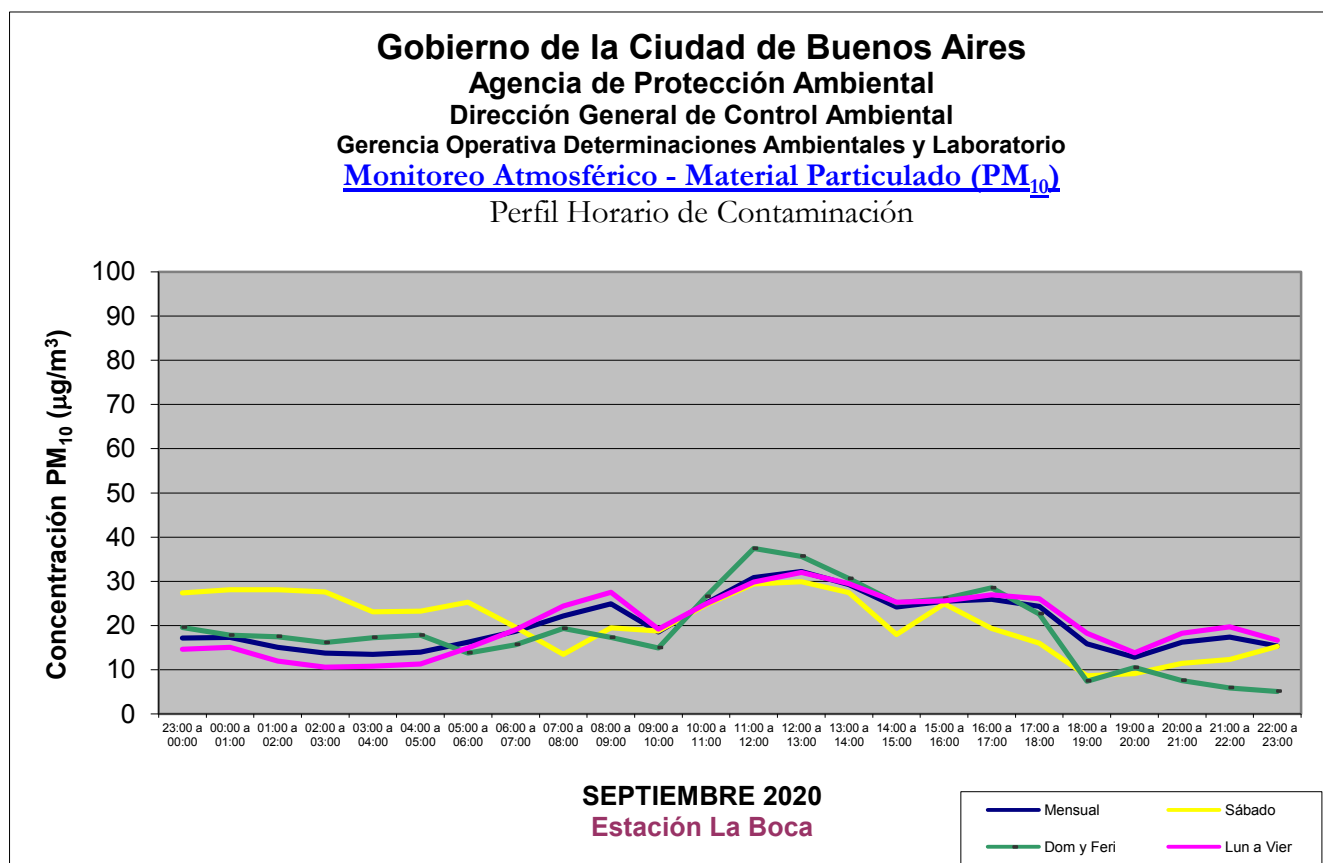
Máximos y mínimos en intervalos de 1 hora



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m³
ESTACIÓN LA BOCA
SEPTIEMBRE 2020

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	17	7	20	19	8	14	27	20	15
00:00 a 01:00	17	9	24	12	12	13	28	18	15
01:00 a 02:00	15	8	15	10	14	12	28	17	12
02:00 a 03:00	14	10	8	11	13	11	28	16	11
03:00 a 04:00	13	13	10	11	13	6	23	17	11
04:00 a 05:00	14	12	10	14	12	7	23	18	11
05:00 a 06:00	16	17	12	17	15	14	25	14	15
06:00 a 07:00	19	23	14	23	19	18	20	16	19
07:00 a 08:00	22	20	15	35	27	24	13	19	24
08:00 a 09:00	25	16	30	28	19	46	20	17	28
09:00 a 10:00	19	13	11	19	16	47	19	15	19
10:00 a 11:00	25	21	20	22	28	39	25	27	25
11:00 a 12:00	31	26	22	24	38	47	29	37	30
12:00 a 13:00	32	33	25	25	46	40	30	36	32
13:00 a 14:00	29	33	23	30	26	42	27	31	29
14:00 a 15:00	24	25	22	23	27	34	18	25	25
15:00 a 16:00	26	18	24	29	23	35	25	26	26
16:00 a 17:00	26	22	23	32	38	22	19	29	27
17:00 a 18:00	24	24	22	28	33	27	16	23	26
18:00 a 19:00	16	16	15	17	15	28	9	7	18
19:00 a 20:00	13	13	11	12	14	21	9	11	14
20:00 a 21:00	16	24	13	15	12	28	11	8	18
21:00 a 22:00	17	24	11	18	11	36	12	6	20
22:00 a 23:00	15	16	11	16	13	29	15	5	17



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
OCTUBRE 2020

OCTUBRE 2020	Promedio 24 Hs			PROMEDIO 8 HS									Promedio 1 Hora					
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	0 a 8			8 a 16			16 a 24			Max			Min		
				NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)
1	5	14	19	3	12	15	8	16	24	4	13	17	14	25	39	<0,5	4	5
2	8	10	18	1	8	9	13	11	24	11	11	22	23	14	37	1	3	4
3	7	9	15	1	6	7	11	9	19	8	12	20	24	21	26	<0,5	2	3
4	6	9	16	5	9	14	9	9	17	6	10	16	13	17	23	2	6	9
5	4	10	14	3	9	12	4	8	12	6	13	19	13	27	40	1	5	9
6	17	16	33	10	13	23	28	18	46	11	18	29	50	26	76	2	7	9
7	s/d	s/d	s/d	16	18	34	55	25	80	s/d	s/d	s/d	113	28	141	3	10	12
8	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
9	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	3	11	14	8	21	27	2	6	8
10	s/d	s/d	s/d	8	21	28	16	13	28	s/d	s/d	s/d	39	28	67	1	8	12
11	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
12	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
13	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	24	16	40	14	19	33	32	26	57	9	12	25
14	16	21	37	13	16	29	29	25	54	6	21	27	53	33	79	1	8	12
15	13	14	26	3	7	10	20	17	37	15	17	32	31	21	51	1	5	6
16	s/d	s/d	s/d	8	11	19	19	13	32	s/d	s/d	s/d	25	17	41	4	7	11
17	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
18	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
19	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	6	13	19	20	24	42	2	10	11
20	12	12	24	4	8	12	21	14	35	12	12	24	33	16	49	1	5	6
21	14	14	28	6	13	19	23	16	39	15	11	26	31	21	52	2	8	12
22	20	14	34	9	8	17	28	15	43	24	17	42	40	20	58	2	4	8
23	s/d	s/d	s/d	8	10	18	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	52	20	68	3	6	9
24	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
25	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
26	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	8	7	15	15	14	30	25	18	43	4	5	10
27	24	17	41	35	18	52	23	15	38	15	17	32	86	25	107	3	10	16
28	11	15	26	19	17	36	11	12	23	3	16	19	54	23	77	1	7	10
29	5	9	14	2	11	14	6	6	12	6	10	17	10	18	25	<0,5	5	9
30	16	15	31	8	13	21	25	17	42	14	14	29	33	21	54	1	7	8
31	13	12	25	11	13	24	15	11	27	12	12	24	34	26	60	2	7	9

PARAMETROS ESTADISTICOS

OCTUBRE 2020	Cantidad de Datos	Promedios de 24 hs			Promedios de 8 hs									Promedios de 1 hora			
		NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	00:00 a 08:00			08:00 a 16:00			16:00 a 24:00			NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	
					NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)				
	Mínimo	4	9	14	1	6	7	4	6	12	3	10	14	<0,5	2	3	
	Percentiles	95	21	18	38	20	18	36	29	25	54	16	19	33	34	24	54
		98	23	19	39	29	20	46	44	25	70	21	20	38	50	26	72
	Máximo	24	21	41	35	21	52	55	25	80	24	21	42	113	33	141	
	Media Aritmética	12	13	25	9	12	21	19	14	33	10	14	25	13	13	26	
	Desvío Estándar	6	3	8	8	4	11	11	5	16	5	3	7	13	6	17	
	Mediana	12	14	25	8	12	18	19	14	32	11	13	24	9	13	22	

PPB: Una parte en volumen de Óxido de Nitrógeno en mil millones de partes en volumen de Aire Ambiente

* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency(EPA-EU)

Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1) y (*2)

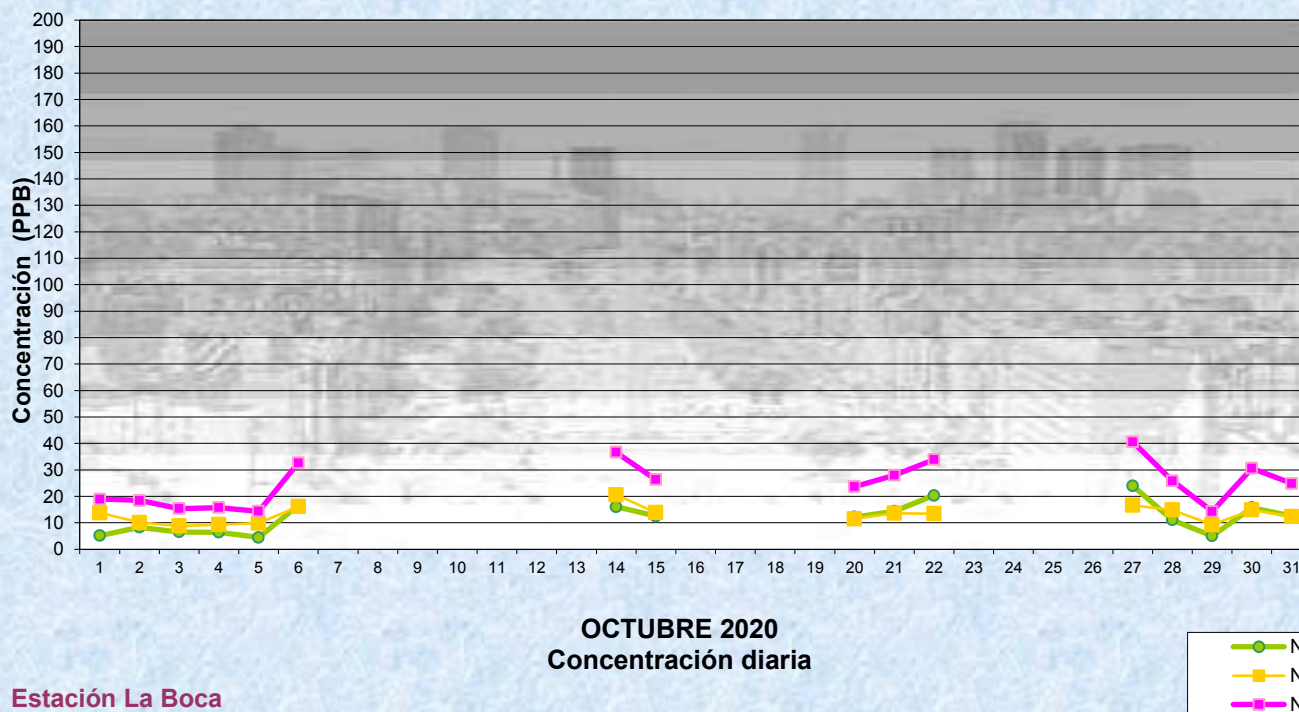
Promedio 1 Hora NOx (*1)	1	Promedio 1 Hora NO2 (*2)	1
	0		0

Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

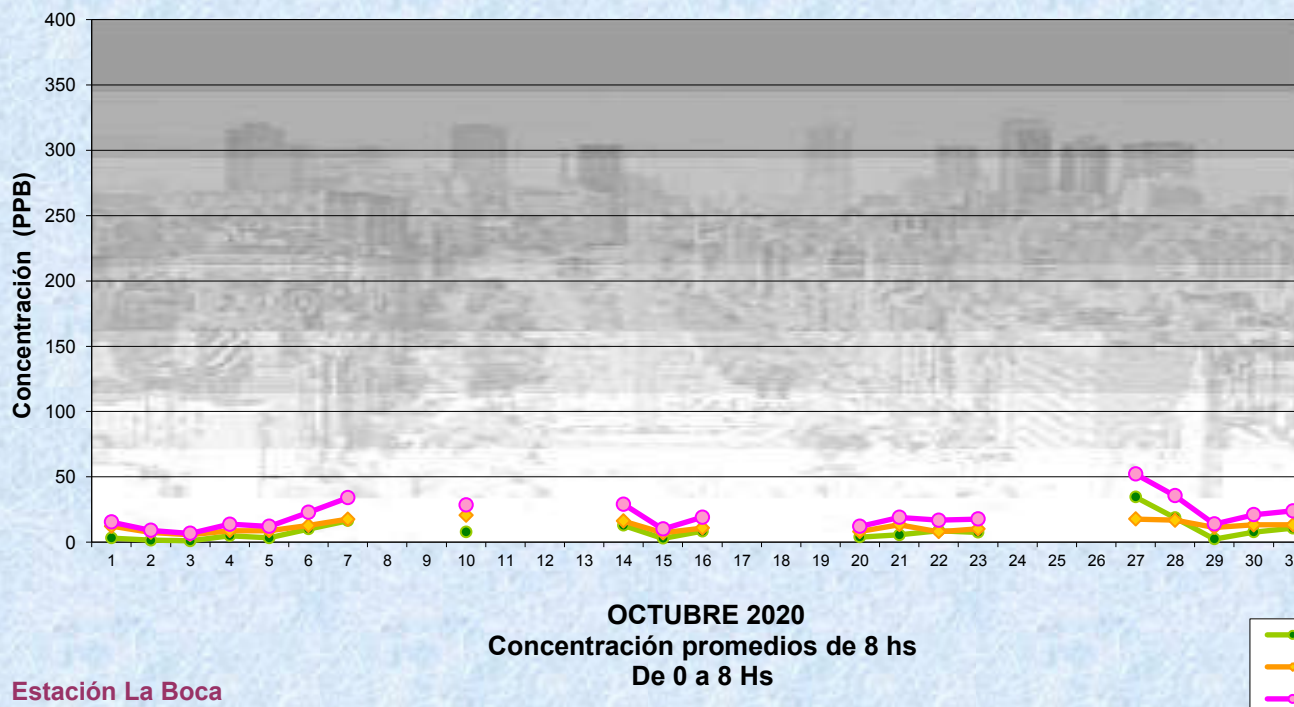
(*1) Nivel Admisible para NOx promedio en 1 h (Expresados como NO2): 450 PPB (Ley Nacional 20284)

(*2) Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) (Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

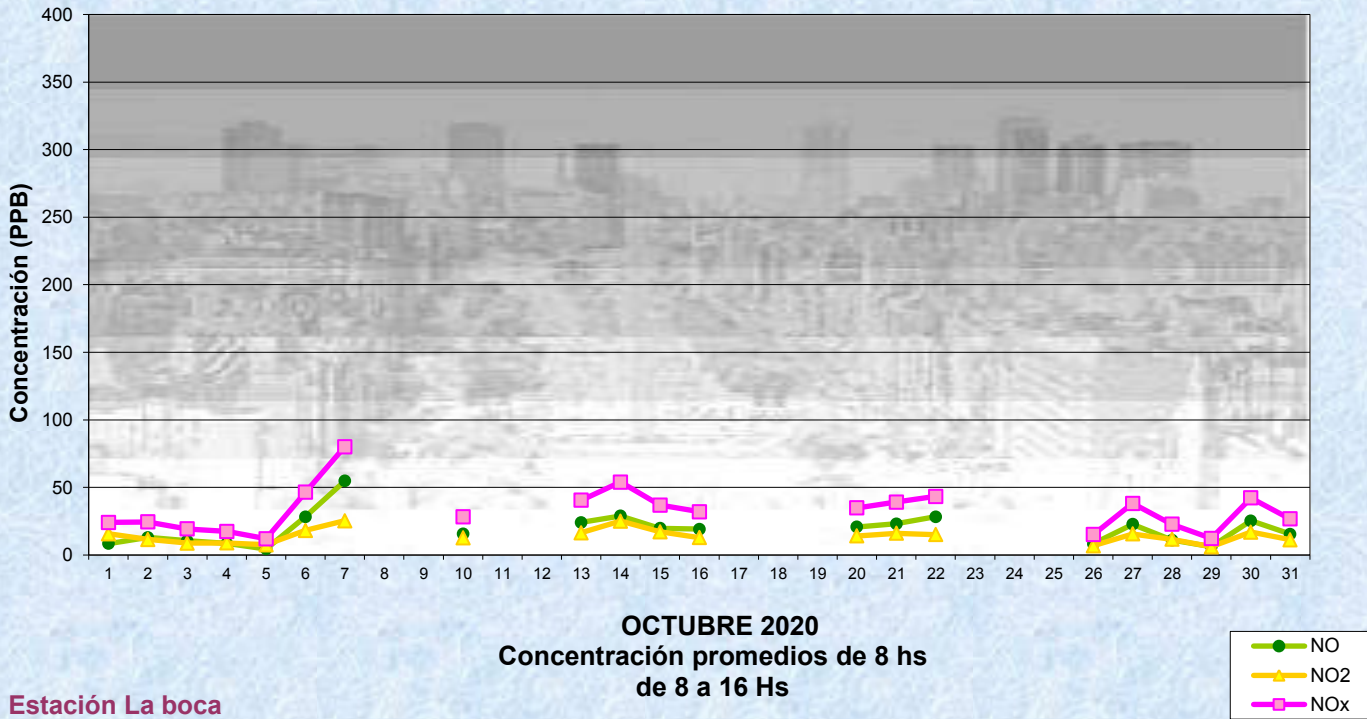
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

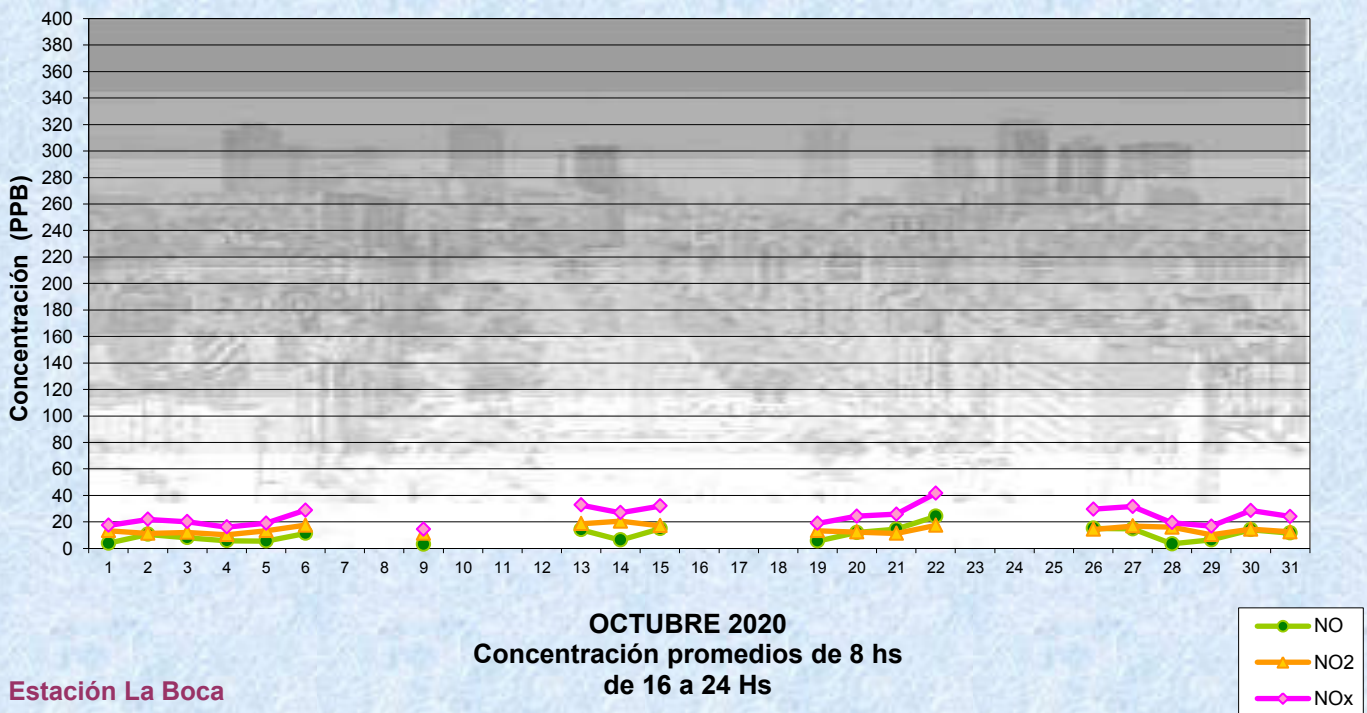


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



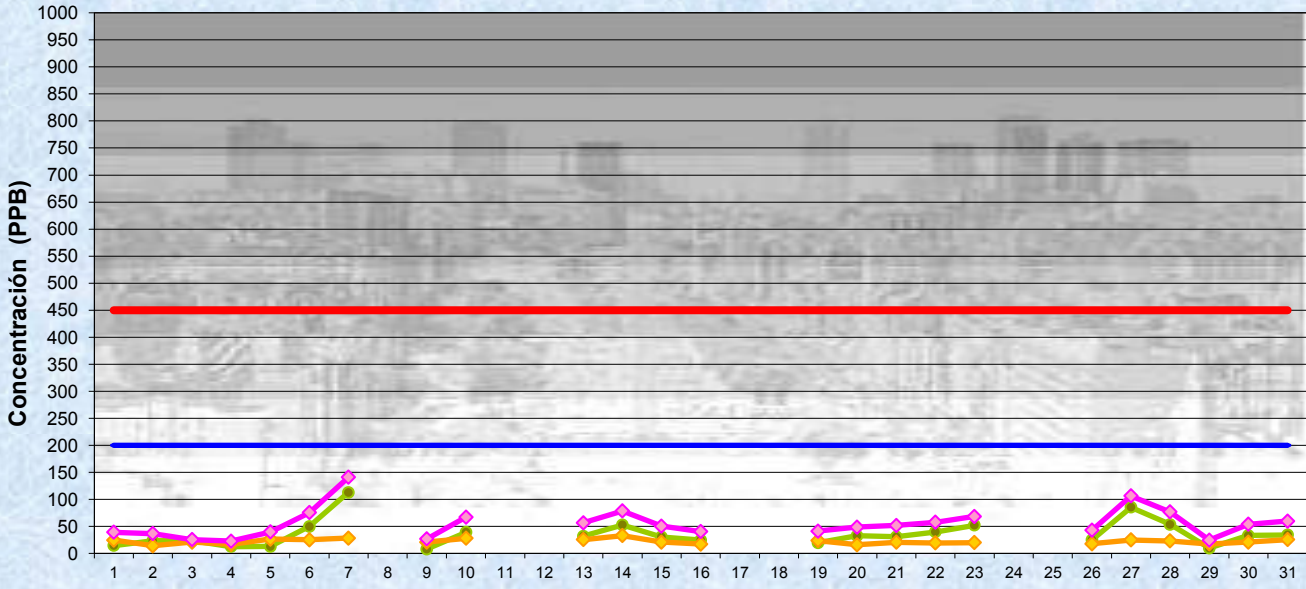
Estación La boca

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



Estación La Boca

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



OCTUBRE 2020
Concentración Máxima
de promedios de 1 hora

Estación La Boca

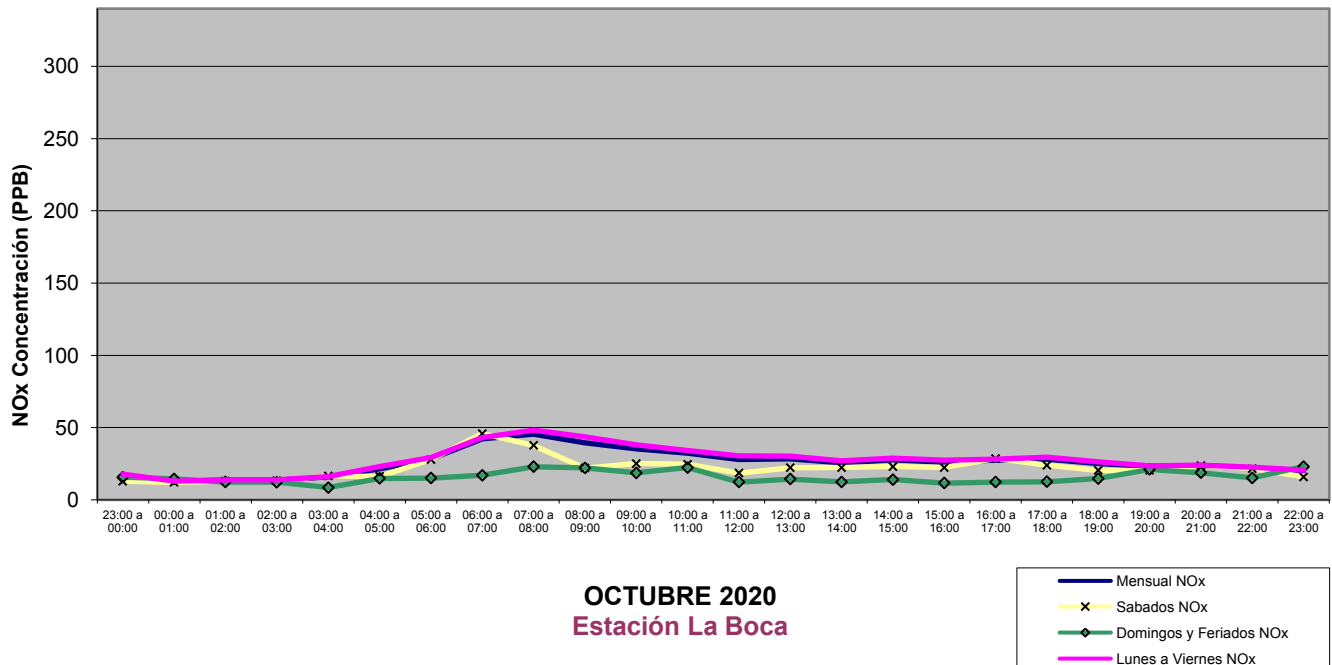
- ◆ NO (Máx. 1 hora)
- ◆ NO2 (Máx. 1 hora)
- ◆ NOx (Máx. 1 hora)
- Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 200 PPB (Dec 198-06)
- Valor Admisible para NOx: 450 ppb (Ley Nacional 20284)

GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
 Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
OCTUBRE 2020

HORARIO	HORARIO											
	Mensual			Sábado			Dom y Feri			Lun a Vier		
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)
23:00 a 00:00	5	12	17	2	11	13	6	10	16	6	12	18
00:00 a 01:00	3	9	13	3	9	12	6	9	14	3	9	13
01:00 a 02:00	4	10	14	3	11	13	4	9	12	4	10	14
02:00 a 03:00	4	10	14	2	11	13	4	8	12	4	9	14
03:00 a 04:00	5	11	16	4	13	17	2	7	9	5	11	16
04:00 a 05:00	9	12	22	2	14	16	7	8	15	11	12	23
05:00 a 06:00	14	14	28	10	17	28	5	11	15	15	14	29
06:00 a 07:00	25	17	42	25	21	46	8	9	17	26	17	43
07:00 a 08:00	27	18	46	21	17	38	9	14	23	30	18	48
08:00 a 09:00	23	16	39	11	11	22	11	11	22	26	18	44
09:00 a 10:00	21	14	35	14	11	25	9	10	19	23	15	38
10:00 a 11:00	19	13	32	17	7	25	13	9	22	20	14	34
11:00 a 12:00	16	12	28	10	9	19	5	7	12	17	13	31
12:00 a 13:00	15	13	28	12	10	22	8	6	14	16	14	30
13:00 a 14:00	14	12	26	12	11	22	6	6	12	14	12	27
14:00 a 15:00	14	13	28	13	10	23	6	8	14	15	14	29
15:00 a 16:00	13	13	26	12	10	22	5	6	12	14	14	27
16:00 a 17:00	14	14	27	17	12	29	4	8	12	14	14	28
17:00 a 18:00	13	15	28	12	12	24	5	8	13	14	15	30
18:00 a 19:00	10	15	25	10	11	20	3	12	15	11	15	26
19:00 a 20:00	9	14	23	7	14	20	4	17	21	10	14	23
20:00 a 21:00	9	15	24	7	16	24	7	12	19	9	15	24
21:00 a 22:00	7	15	22	7	15	22	6	9	15	7	16	23
22:00 a 23:00	7	13	20	7	9	16	12	11	23	7	14	21

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno Totales
Perfil Horario de Contaminación



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3
ESTACIÓN LA BOCA
OCTUBRE 2020

OCTUBRE 2020	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	28	25	32	28	44	6
2	30	33	31	27	51	16
3	21	18	26	21	34	8
4	19	18	24	15	32	7
5	10	6	11	12	22	<4
6	16	10	22	16	35	<4
7	s/d	8	s/d	s/d	51	<4
8	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
9	s/d	s/d	s/d	36	52	14
10	s/d	18	26	s/d	37	6
11	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
12	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
13	s/d	s/d	s/d	15	32	<4
14	35	23	26	56	79	4
15	25	37	22	17	44	11
16	s/d	28	s/d	s/d	35	16
17	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
18	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
19	s/d	s/d	s/d	16	44	8
20	14	7	13	22	31	<4
21	24	15	37	19	40	9
22	12	8	10	19	23	<4
23	s/d	15	s/d	s/d	30	12
24	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
25	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
26	s/d	s/d	s/d	9	23	<4
27	17	24	10	17	67	<4
28	23	27	29	13	80	4
29	17	13	19	19	24	11
30	22	28	23	16	32	9
31	17	18	19	13	51	6

PARAMETROS ESTADÍSTICOS

OCTUBRE 2020	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24		
Cantidad de Datos	16	20	17	20	473	
Mínimo	10	6	10	9	2	
Percentiles	95	32	33	33	37	42
	98	34	35	35	49	51
Máximo	35	37	37	56	80	
Media Aritmética	21	19	22	20	21	
Desvío Estándar	7	9	8	11	12	
Mediana	20	18	23	17	18	

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency(EPA-EU)

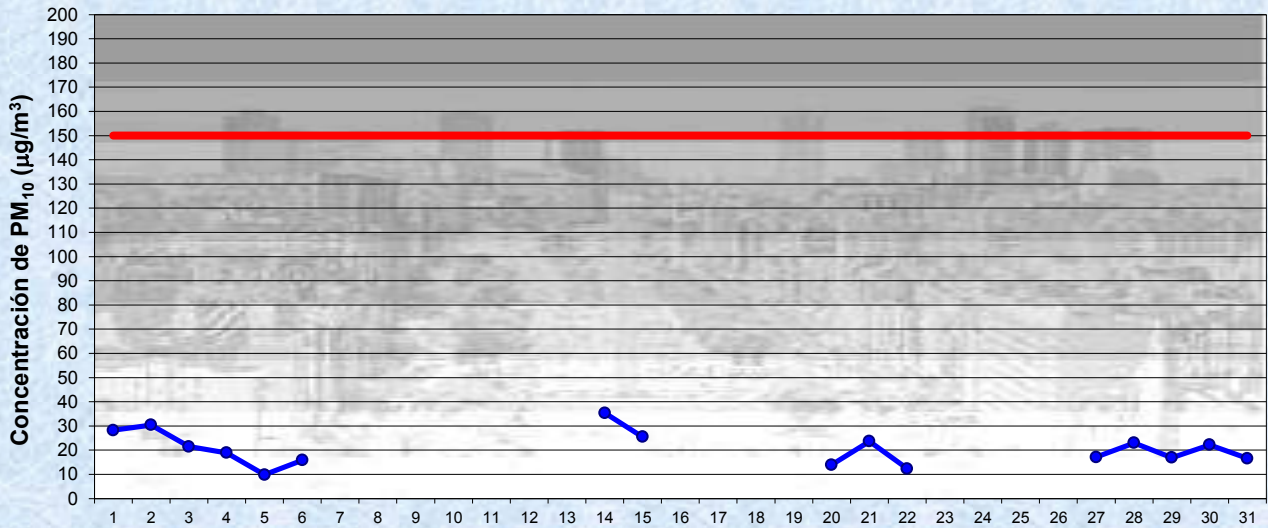
Cantidad de periodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

(*1) Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

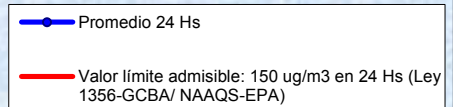
Promedios 24 hs: 150 µg/m3 (LEY 1356-GCBA)/(National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)-EPA)

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

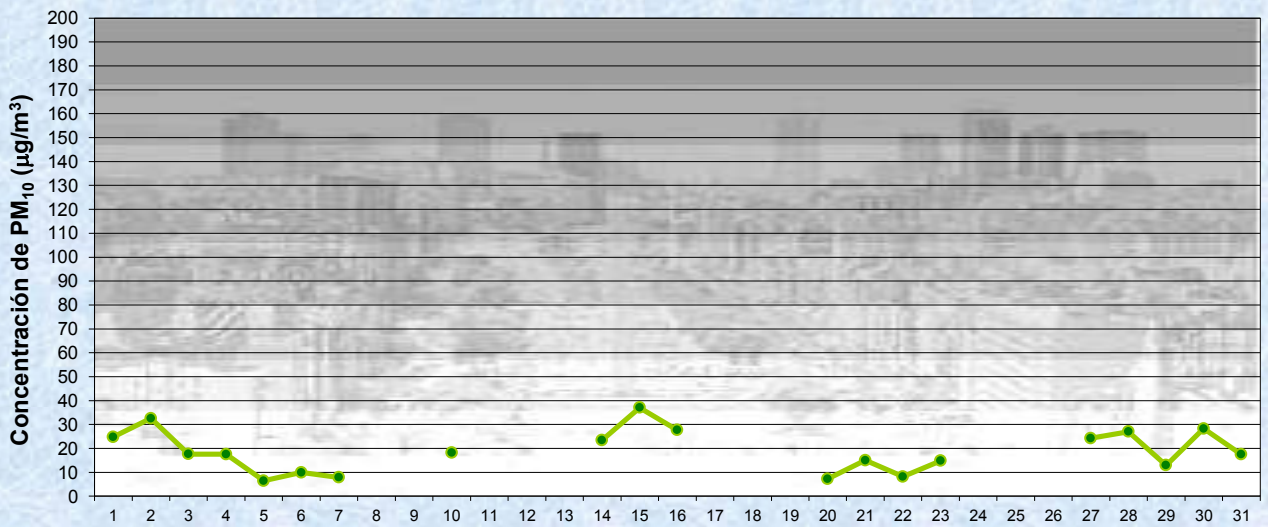


Estación La Boca

OCTUBRE 2020
 Concentración diaria de PM₁₀



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

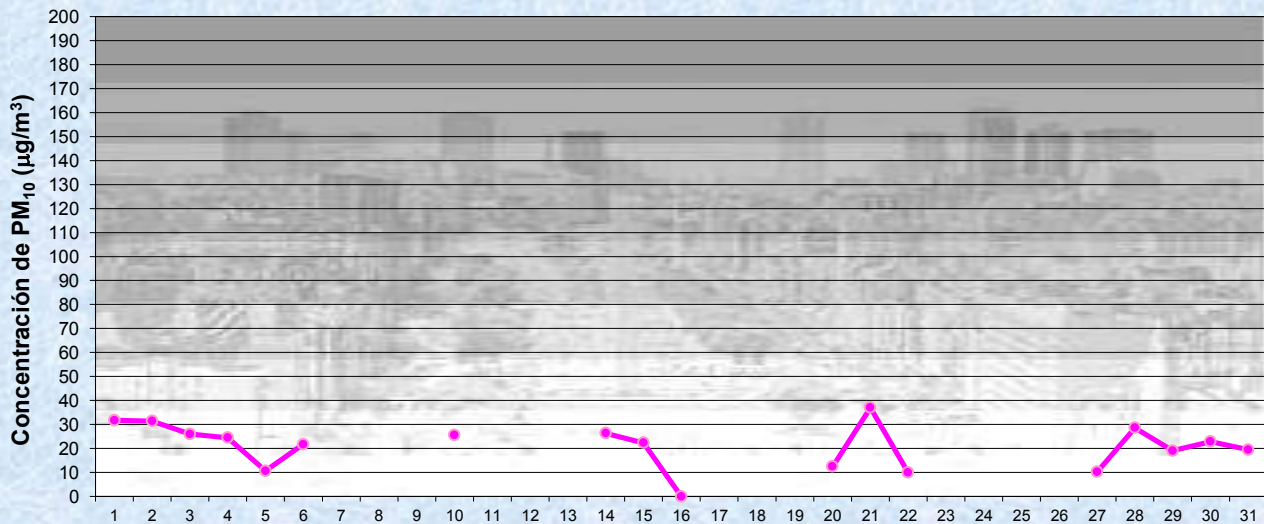


Estación La Boca

OCTUBRE 2020
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

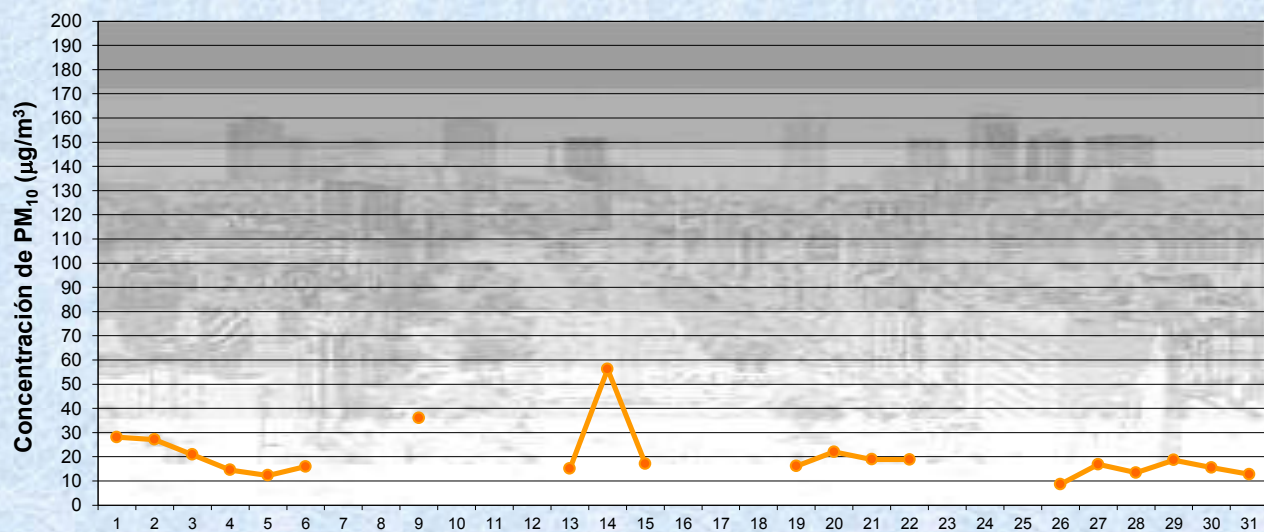


Estación La Boca

OCTUBRE 2020
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 8 a 16 hs

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

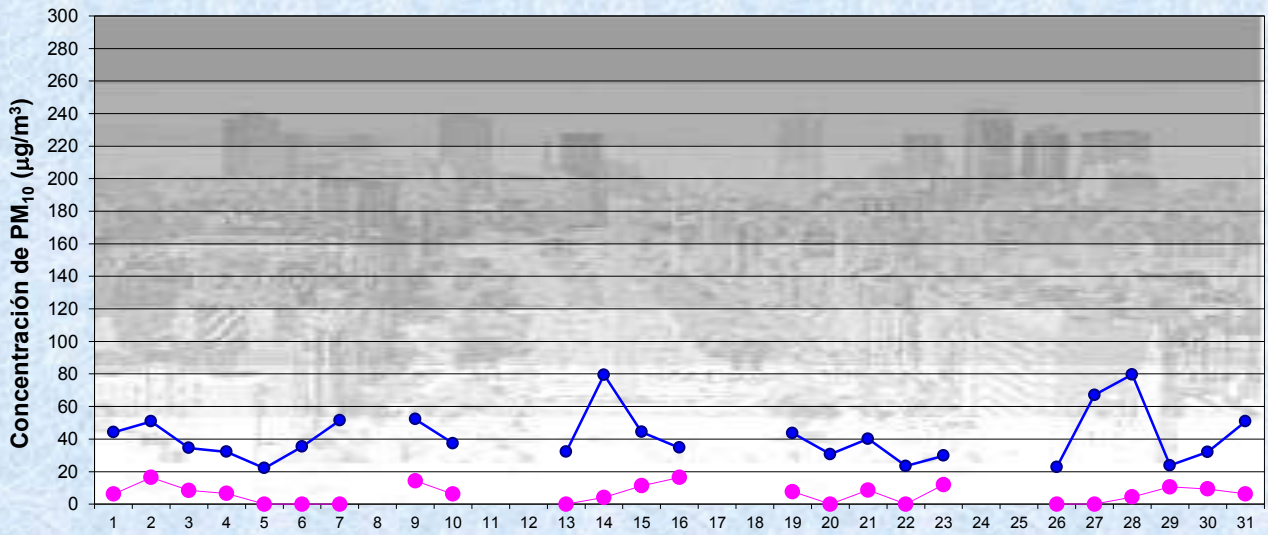


Estación La Boca

OCTUBRE 2020
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



Estación La Boca

OCTUBRE 2020
Concentración de PM₁₀
Máximos y mínimos en intervalos de 1 hora

—●— Máximo en 1 hora
—●— Mínimo en 1 hora

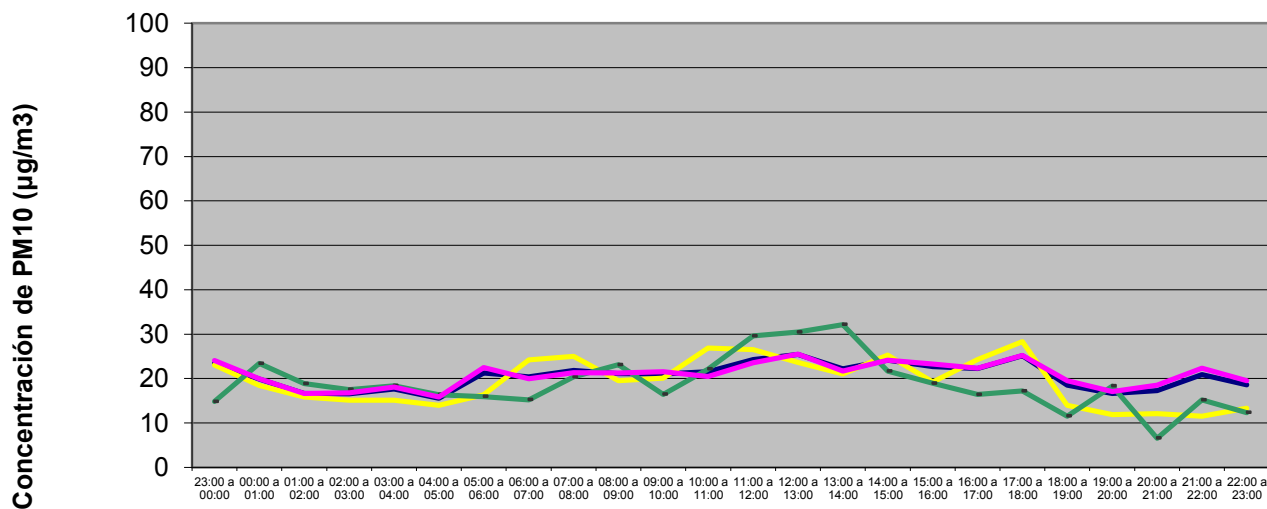
GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3

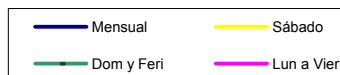
ESTACIÓN LA BOCA
OCTUBRE 2020

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	23	11	12	27	28	30	23	15	24
00:00 a 01:00	20	10	10	22	22	25	18	23	20
01:00 a 02:00	17	5	10	12	21	25	16	19	17
02:00 a 03:00	17	4	9	12	22	26	15	18	17
03:00 a 04:00	18	10	13	13	21	25	15	18	18
04:00 a 05:00	16	5	12	14	15	24	14	16	16
05:00 a 06:00	21	4	19	31	18	26	16	16	22
06:00 a 07:00	20	<4	26	15	19	25	24	15	20
07:00 a 08:00	22	<4	9	29	24	25	25	20	21
08:00 a 09:00	21	<4	11	31	20	25	20	23	21
09:00 a 10:00	21	8	14	28	20	26	20	16	22
10:00 a 11:00	22	9	10	31	19	22	27	22	20
11:00 a 12:00	24	15	16	37	20	22	26	30	24
12:00 a 13:00	25	17	15	37	22	35	24	30	25
13:00 a 14:00	22	14	14	30	20	29	21	32	22
14:00 a 15:00	24	17	18	27	22	34	25	22	24
15:00 a 16:00	23	15	23	32	22	25	19	19	23
16:00 a 17:00	22	18	23	24	22	25	24	16	22
17:00 a 18:00	25	13	29	26	20	39	28	17	25
18:00 a 19:00	19	7	18	28	19	26	14	12	19
19:00 a 20:00	17	9	11	27	19	20	12	18	17
20:00 a 21:00	17	8	8	34	20	26	12	7	18
21:00 a 22:00	21	21	12	37	21	25	11	15	22
22:00 a 23:00	19	9	14	29	22	24	13	12	20

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)
 Perfil Horario de Contaminación



OCTUBRE 2020
Estación La Boca



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Red Automática de Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
NOVIEMBRE 2020

NOVIEMBRE 2020	Promedio 24 Hs			PROMEDIO 8 HS									Promedio 1 Hora					
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	0 a 8			8 a 16			16 a 24			Max			Min		
				NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)
1	13	11	23	11	8	19	16	11	27	11	13	24	33	15	46	2	4	7
2	16	13	29	14	13	27	19	13	32	14	14	28	38	24	61	1	7	8
3	s/d	s/d	s/d	9	8	17	23	11	34	s/d	s/d	s/d	29	13	40	3	6	9
4	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
5	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
6	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
7	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
8	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
9	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
10	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
11	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	20	22	43	47	77	124	10	14	24
12	18	15	32	10	12	23	25	16	41	17	15	32	30	20	46	3	7	10
13	19	13	31	13	9	22	27	13	40	16	15	32	34	21	47	3	7	10
14	8	15	23	10	11	21	11	14	26	4	18	22	22	29	36	1	8	13
15	3	6	9	1	6	7	2	4	6	5	8	14	10	13	23	1	3	5
16	16	19	35	14	17	31	18	21	39	15	18	34	52	26	72	2	9	15
17	22	17	39	23	14	37	27	17	44	16	19	35	51	25	73	4	8	12
18	13	15	28	8	14	22	19	16	35	11	14	25	27	23	50	2	9	13
19	20	15	34	12	17	29	26	13	39	21	13	35	33	20	53	4	8	18
20	20	12	32	11	9	21	24	11	35	24	14	39	38	19	57	5	7	13
21	12	10	22	9	6	16	15	10	25	11	13	25	20	19	35	4	5	10
22	9	9	18	6	7	13	11	8	18	11	13	24	15	21	35	2	4	8
23	9	10	19	6	6	12	10	9	19	11	15	26	23	27	50	2	4	6
24	13	15	28	11	10	20	19	21	39	9	16	25	33	29	55	2	4	12
25	29	30	59	15	21	36	17	25	42	50	44	94	94	48	138	1	6	7
26	14	14	28	26	24	50	7	6	13	10	13	22	82	44	126	1	4	8
27	17	14	31	12	8	19	26	13	39	13	21	34	32	23	54	3	6	12
28	12	14	26	8	8	16	12	13	25	16	21	38	22	30	48	2	5	8
29	4	8	11	7	13	19	3	5	8	2	5	6	16	19	35	1	2	3
30	18	9	27	5	4	10	24	12	37	24	11	35	40	17	54	2	2	5

PARAMETROS ESTADÍSTICOS																
NOVIEMBRE 2020	Promedios de 24 hs			Promedios de 8 hs									Promedios de 1 hora			
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	00:00 a 08:00			08:00 a 16:00			16:00 a 24:00			NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	
				NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOX (PPB)				
Cantidad de Datos	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	530	530	530	
Mínimo	3	6	9	1	4	7	2	4	6	2	5	6	1	2	3	
Percentiles	95	22	19	39	22	21	37	27	21	42	24	22	43	34	26	55
	98	26	26	51	24	23	44	27	23	43	40	35	73	46	41	88
Máximo	29	30	59	26	24	50	27	25	44	50	44	94	94	77	138	
Media Aritmética	14	13	28	11	11	22	17	13	30	15	16	31	15	14	28	
Desvío Estándar	6	5	10	5	5	10	8	5	11	10	7	16	12	8	18	
Mediana	14	14	28	11	10	21	18	13	35	14	15	30	12	12	25	

PPB: Una parte en volumen de Óxido de Nitrógeno en mil millones de partes en volumen de Aire Ambiente

* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency(EPA-EU)

Cantidad de períodos de 1 hora que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1) y (*2)

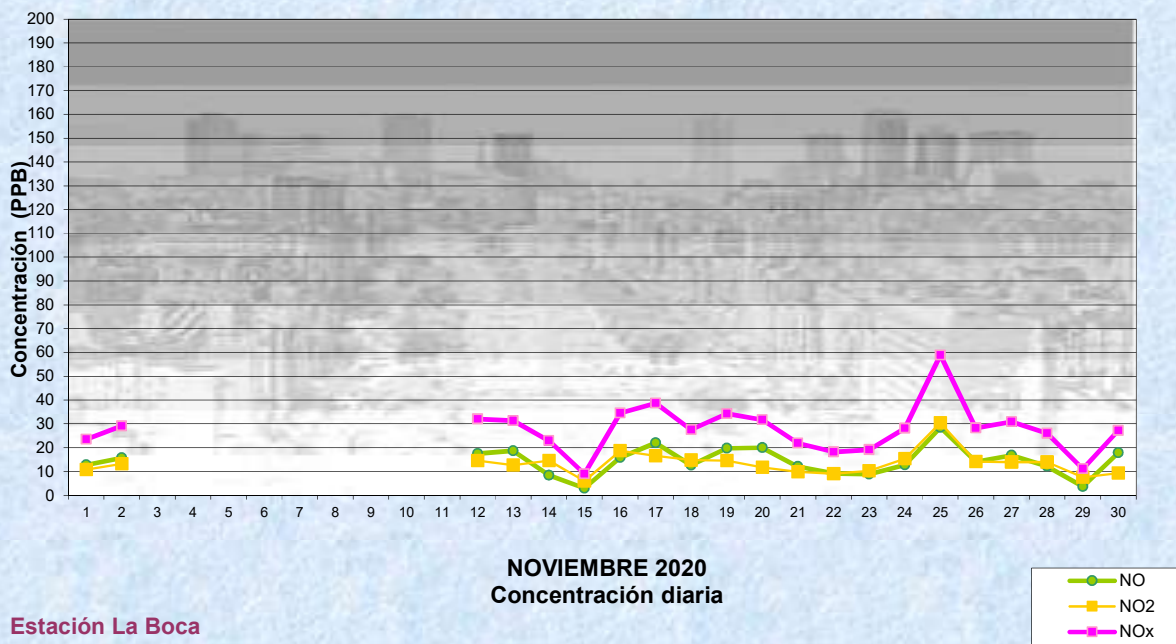
Promedio Hora NOx (*1)	Promedio Hora NO2 (*2)
0	0

Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

(*1) Nivel Admisible para NOx promedio en 1 h (Expresados como NO2): 450 PPB (Ley Nacional 20284)

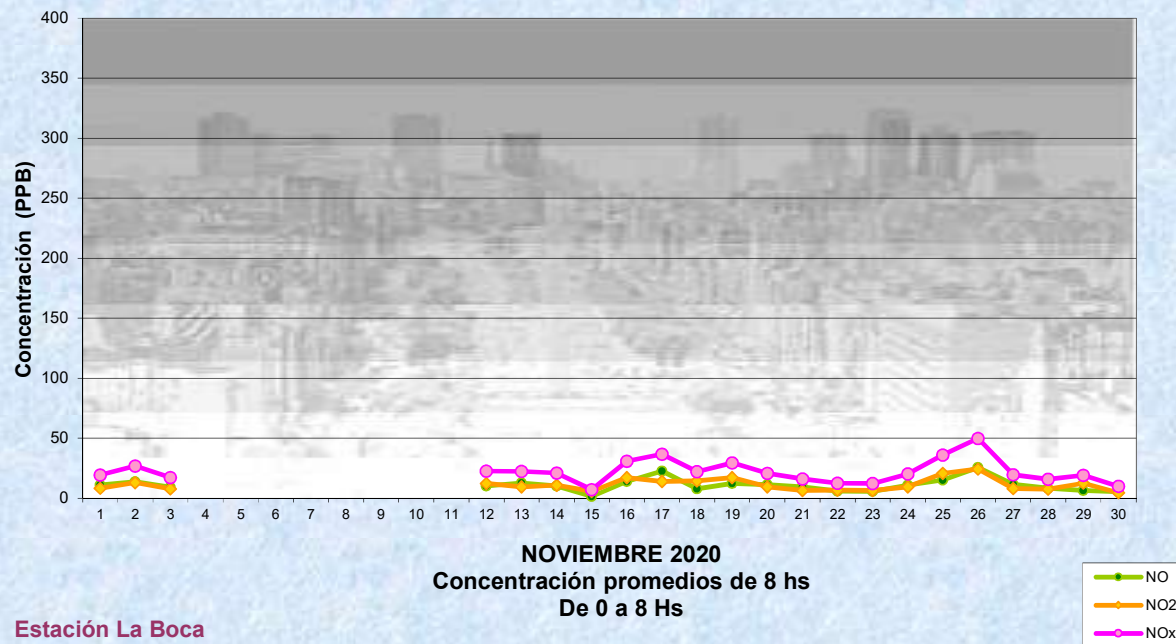
(*2) Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) (Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



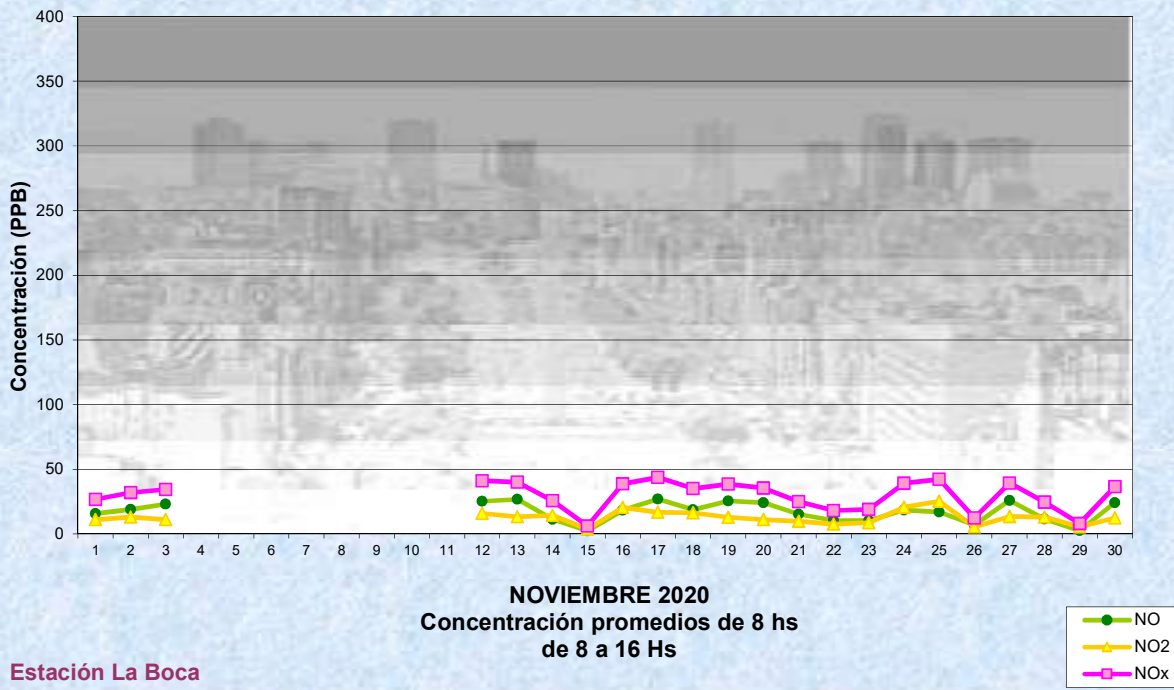
Estación La Boca

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

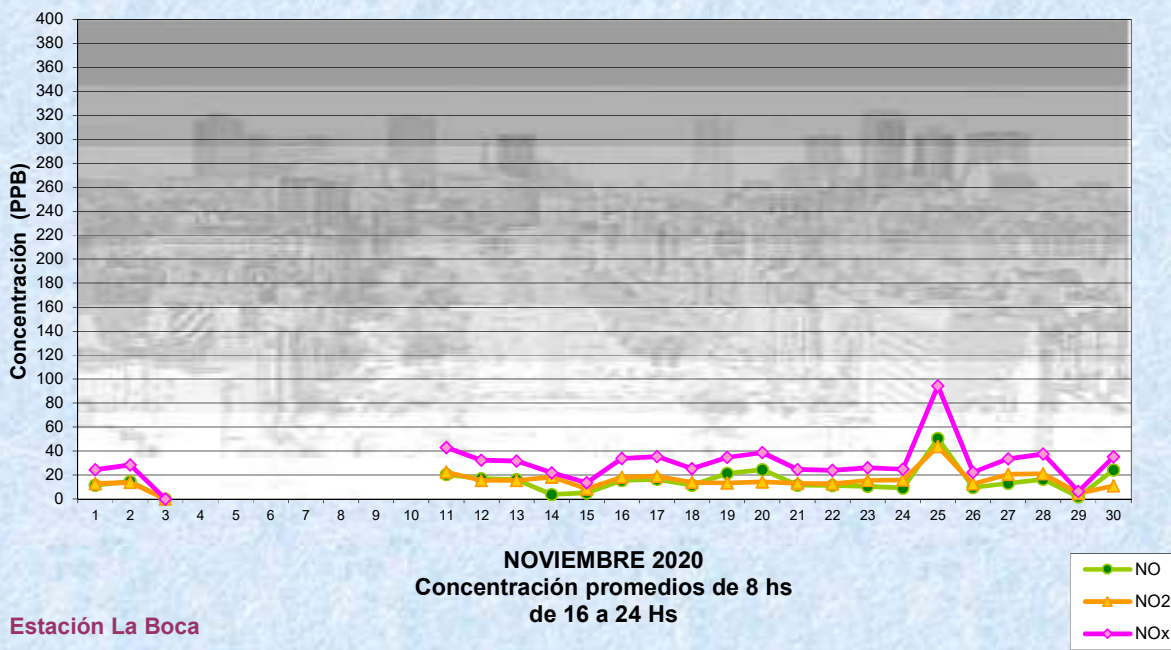


Estación La Boca

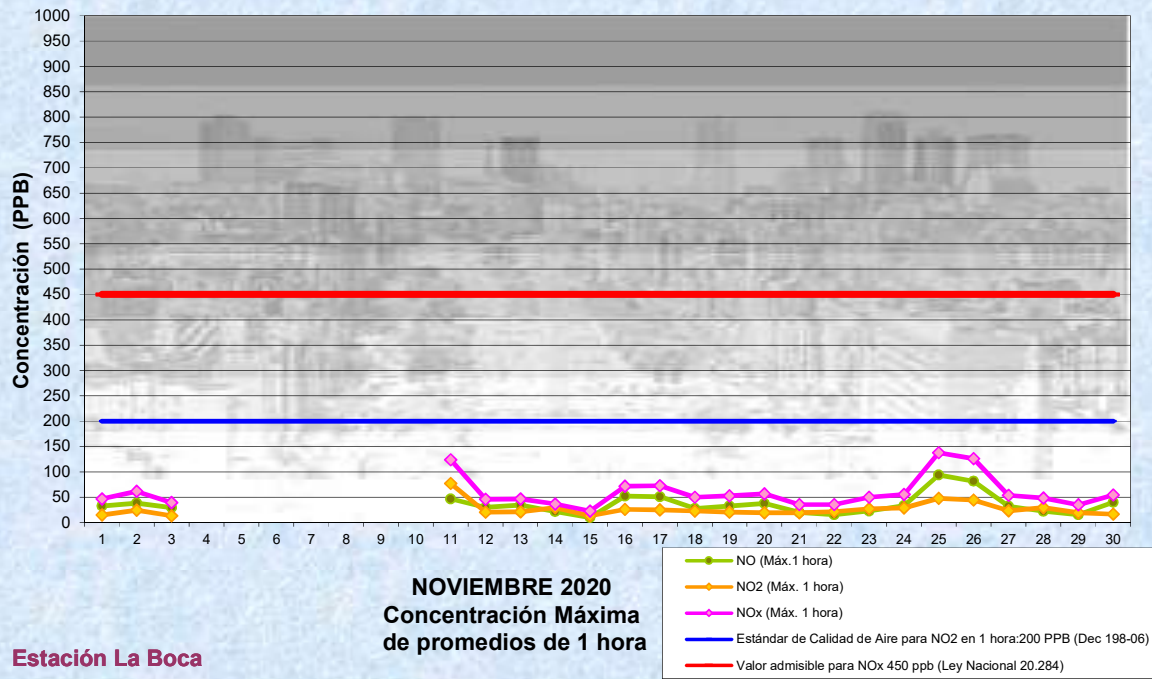
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE AMBIENTE Y ESPACIO PÚBLICO
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Red Automática de Monitoreo Atmosférico

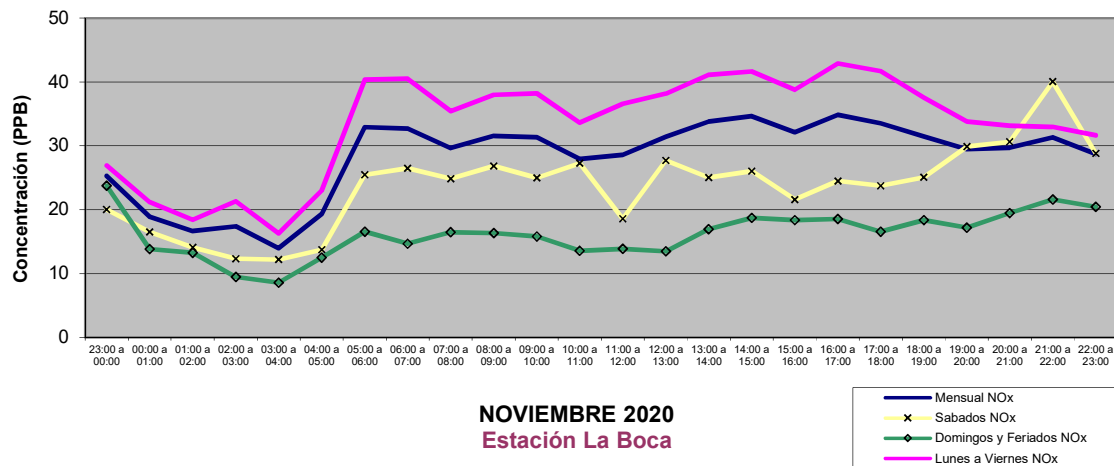
Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA
NOVIEMBRE 2020

HORARIO	HORARIO											
	Mensual			Sábado			Dom y Feri			Lun a Vier		
	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)	NO (PPB)	NO2 (PPB)	NOx (PPB)
23:00 a 00:00	12	14	25	9	11	20	12	11	24	12	15	27
00:00 a 01:00	8	11	19	8	9	17	5	9	14	9	12	21
01:00 a 02:00	7	10	17	7	7	14	5	8	13	7	11	18
02:00 a 03:00	8	10	17	6	6	12	3	6	9	10	12	21
03:00 a 04:00	5	9	14	6	7	12	3	6	9	6	10	16
04:00 a 05:00	9	11	19	7	7	14	6	7	13	10	13	23
05:00 a 06:00	19	14	33	15	10	25	8	9	17	24	16	40
06:00 a 07:00	21	12	33	17	10	26	8	7	15	26	15	41
07:00 a 08:00	18	12	30	15	10	25	9	7	16	22	13	35
08:00 a 09:00	19	12	32	16	10	27	9	7	16	24	14	38
09:00 a 10:00	19	13	31	14	11	25	9	7	16	24	15	38
10:00 a 11:00	17	11	28	14	14	27	7	7	14	21	13	34
11:00 a 12:00	16	12	29	7	12	19	8	6	14	22	15	37
12:00 a 13:00	16	15	31	13	15	28	7	7	13	20	18	38
13:00 a 14:00	18	16	34	12	13	25	9	8	17	22	19	41
14:00 a 15:00	18	16	35	12	14	26	10	9	19	22	19	42
15:00 a 16:00	17	15	32	8	13	22	9	9	18	21	18	39
16:00 a 17:00	19	16	35	11	13	25	9	10	19	24	19	43
17:00 a 18:00	17	17	34	10	14	24	8	9	17	22	20	42
18:00 a 19:00	15	16	31	9	16	25	8	10	18	19	19	38
19:00 a 20:00	13	17	30	11	19	30	6	11	17	16	18	34
20:00 a 21:00	13	17	30	10	21	31	7	13	19	16	17	33
21:00 a 22:00	14	17	31	15	25	40	8	13	22	16	17	33
22:00 a 23:00	14	15	29	10	19	29	9	12	20	16	15	32

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno Totales
Perfil Horario de Contaminación



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3

ESTACIÓN LA BOCA
NOVIEMBRE 2020

NOVIEMBRE 2020	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	14	14	10	18	27	5
2	23	19	29	20	48	<4
3	s/d	8	31	s/d	47	5
4	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
5	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
6	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
7	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
8	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
9	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
10	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
11	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
12	13	12	12	15	28	6
13	13	11	13	14	26	4
14	29	22	34	32	84	<4
15	18	11	18	26	34	4
16	29	36	30	20	43	8
17	18	14	22	17	36	8
18	31	29	36	28	70	12
19	18	17	18	18	33	9
20	16	11	17	21	40	0
21	14	13	13	17	22	7
22	16	13	15	19	28	5
23	16	12	17	20	34	7
24	43	21	39	69	168	15
25	29	21	27	38	44	14
26	30	42	29	21	61	13
27	28	18	29	37	47	12
28	21	27	21	16	44	<4
29	20	16	15	30	45	10
30	20	19	20	22	35	13
PARAMETROS ESTADISTICOS						
NOVIEMBRE 2020	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora	
Cantidad de Datos	21	22	22	21	521	
Mínimo	13	8	10	14	2	
Percentiles	95	31	36	38	44	
	98	38	39	38	54	
Máximo	43	42	39	69	168	
Media Aritmética	22	18	23	25	22	
Desvío Estándar	8	9	9	12	15	
Mediana	20	17	21	20	19	

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

* Datos recabados con Monitores automáticos en cumplimiento de Normas de la Environmental Protection Agency(EPA-EU)

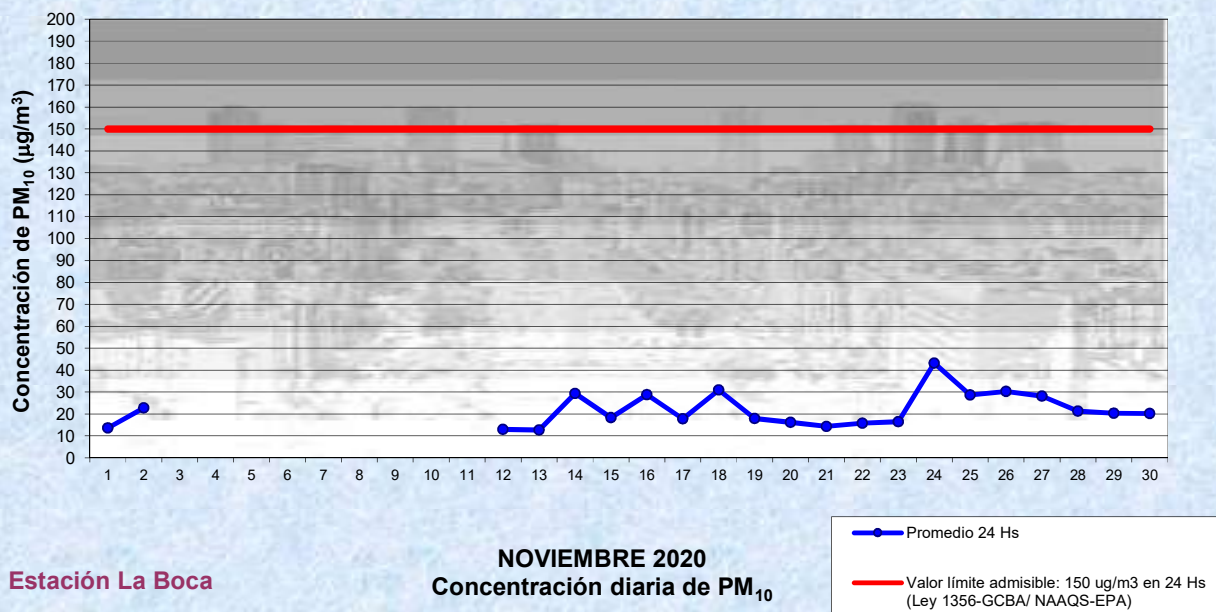
Cantidad de periodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

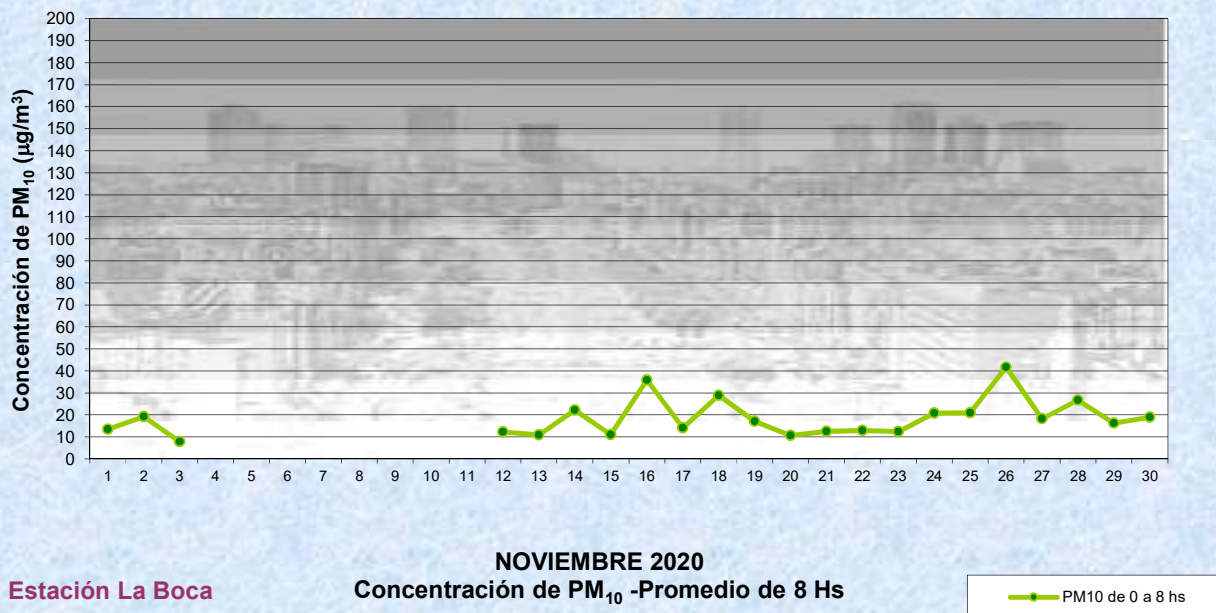
(*1) Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

Promedios 24 hs: 150 µg/m3 (LEY 1356-GCBA)/(National Ambient Air Quality Standards (NAAQS)-EPA)

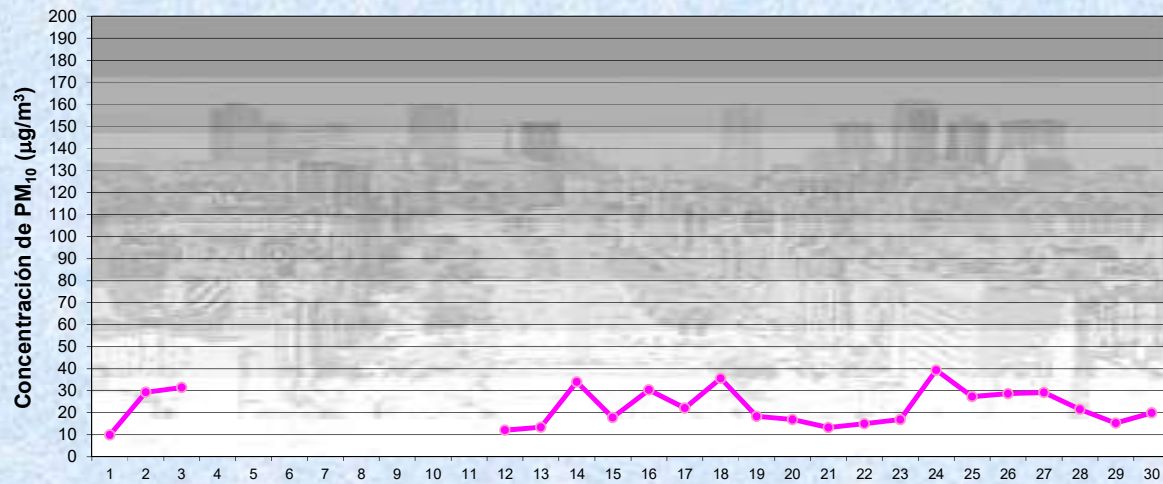
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

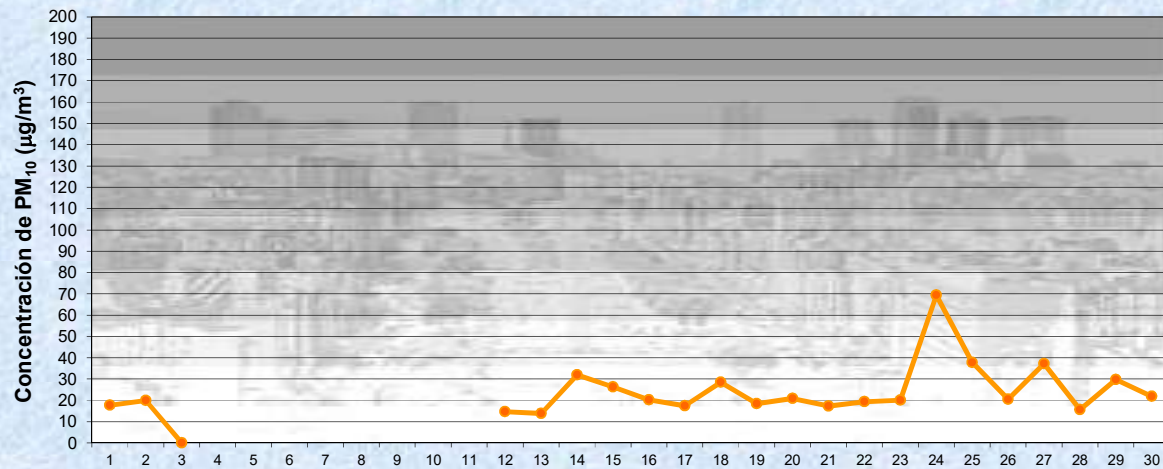


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2020
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 8 a 16 hs

Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

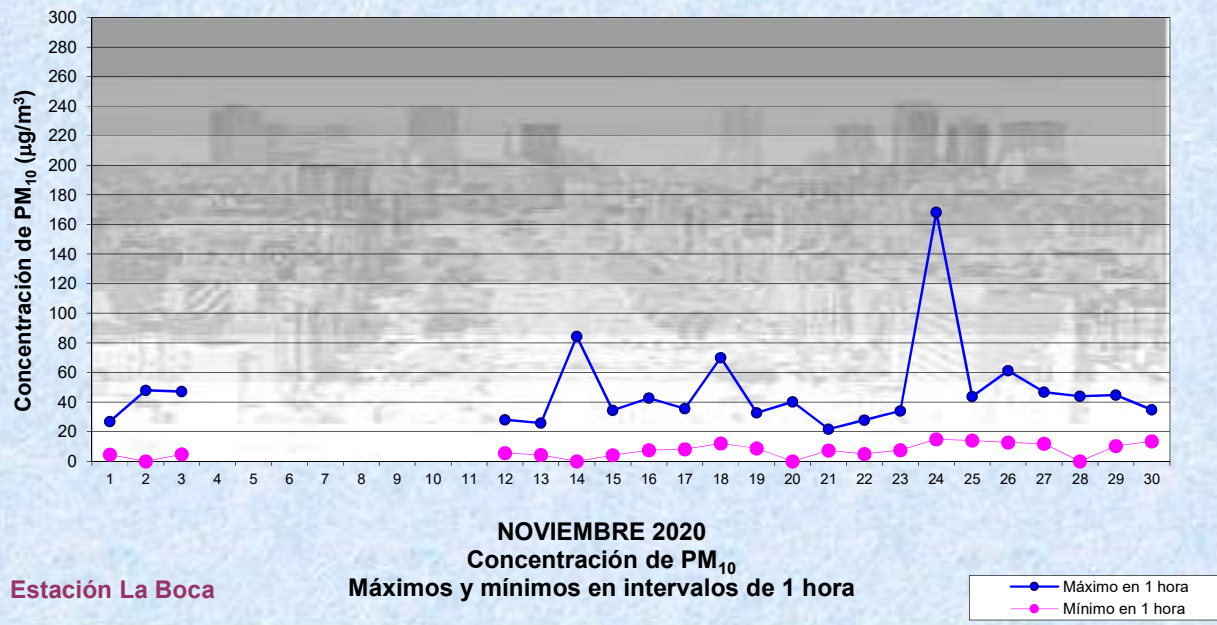


Estación La Boca

NOVIEMBRE 2020
Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

PM10 de 16 a 24 hs

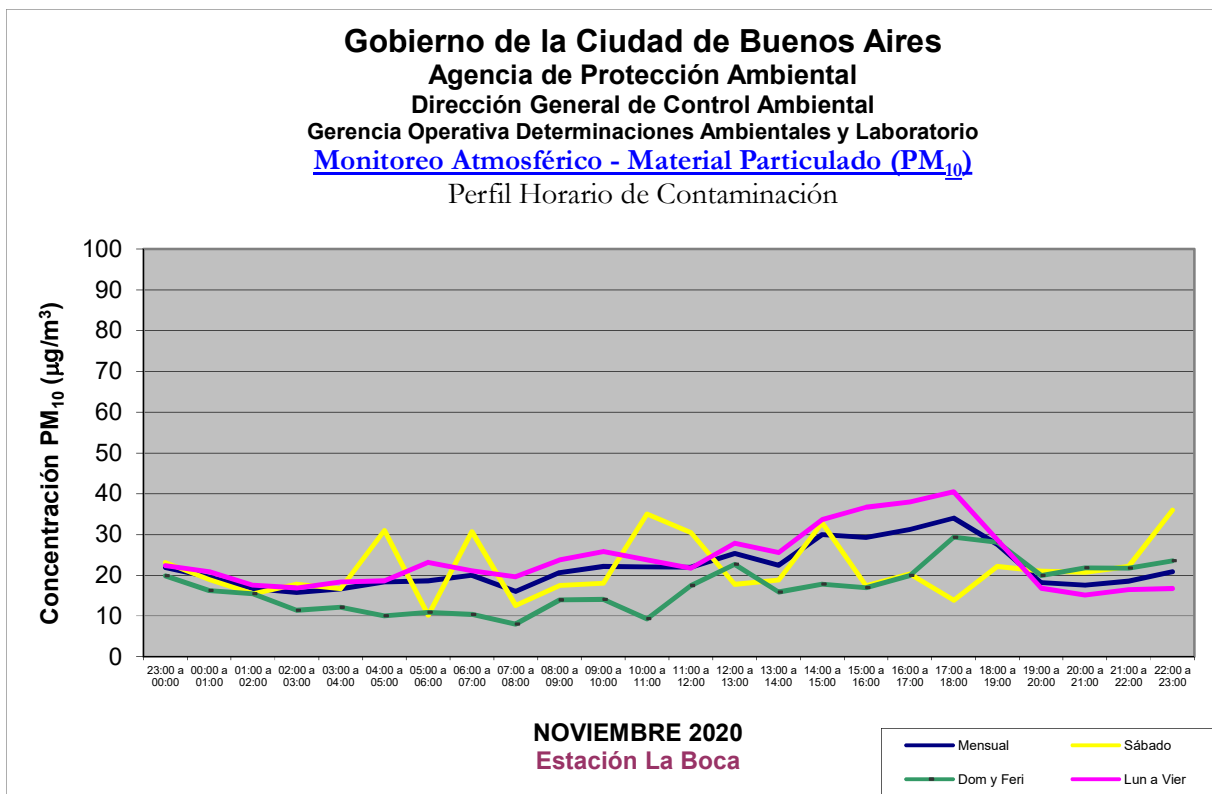
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
 Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3
ESTACIÓN LA BOCA
NOVIEMBRE 2020

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	22	26	18	20	27	17	23	20	22
00:00 a 01:00	20	26	13	15	31	14	19	16	21
01:00 a 02:00	17	20	12	16	26	12	15	15	18
02:00 a 03:00	16	20	12	19	21	11	18	11	17
03:00 a 04:00	17	19	16	27	19	12	17	12	18
04:00 a 05:00	18	16	15	30	21	13	31	10	19
05:00 a 06:00	19	25	15	40	25	12	10	11	23
06:00 a 07:00	20	22	15	32	20	16	31	10	21
07:00 a 08:00	16	19	29	22	17	9	13	8	20
08:00 a 09:00	21	23	26	24	23	20	17	14	24
09:00 a 10:00	22	21	28	38	22	22	18	14	26
10:00 a 11:00	22	18	29	43	18	16	35	9	24
11:00 a 12:00	22	21	24	39	16	15	31	17	22
12:00 a 13:00	25	32	29	27	20	27	18	23	28
13:00 a 14:00	22	26	33	23	20	23	19	16	26
14:00 a 15:00	30	33	51	36	20	26	33	18	34
15:00 a 16:00	29	28	94	29	22	24	17	17	37
16:00 a 17:00	31	28	92	29	23	28	20	20	38
17:00 a 18:00	34	37	50	56	29	38	14	29	40
18:00 a 19:00	28	22	32	43	20	32	22	28	29
19:00 a 20:00	18	12	26	29	10	15	21	20	17
20:00 a 21:00	18	11	19	27	15	11	21	22	15
21:00 a 22:00	19	12	19	25	13	19	22	22	16
22:00 a 23:00	21	15	15	21	10	24	36	24	17



MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 30



RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS	3
3.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I	4
3.1	PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	8
3.2	PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	9
3.3	RESUMEN MONITOREO EMC I	10
3.4	ASPECTOS PARTICULARES	11
3.5	GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I	12
4.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II	18
4.1	PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	22
4.2	PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	23
4.3	RESUMEN MONITOREO EMC II	24
4.4	ASPECTOS PARTICULARES	25
4.5	GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II	30
5.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP1 Y OP2	35
5.1	INTRODUCCION	35
5.2	RESULTADOS OPEN PATH 1	38
5.3	RESULTADOS OPEN PATH 2	39
5.4	RESUMEN MONITOREO OP 1 Y OP 2	40
5.5	ASPECTOS PARTICULARES	41

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se ha desarrollado en el marco de proyecto de *Medición y Estudio de la Contaminación Atmosférica para la vigilancia y protección de la calidad de aire de la Cuenca Matanza - Riachuelo*.

En este Informe se presentan los resultados de la campaña de monitoreo continuo de contaminantes desarrollada durante todo el mes de Septiembre de 2020 para la Estación de Monitoreo Continuo I (EMC I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path 1 (OP1), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path 2 (OP2), todas ellas emplazadas en el Área de Estudio de Dock Sud y Estación de Monitoreo Continuo II (EMC II) ubicada el Área de Estudio de La Matanza.

En este informe se incluye el análisis de los datos registrados e interpretación de los mismos teniendo en consideración las condiciones meteorológicas y las fuentes fijas de emisiones gaseosas oportunamente inventariadas. Cabe mencionar que para aquellos parámetros que se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece el Estándar de Calidad de Aire, se presenta el análisis de su cumplimiento.

2. CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS

Con el fin de obtener datos de base cierta y confiable se realiza una doble verificación de la información obtenida mediante las Estaciones de Monitoreo Continuo. Este control inicia con una pre-validación técnica que realiza el equipamiento en forma automática, invalidando datos quinceminutales correspondientes a controles automáticos de cada uno de los analizadores cuando realiza el ajuste diario a cero así como en las calibraciones o verificaciones del span que se realizan en forma mensual. Éstos, entre otros controles que realiza el equipamiento, para asegurar la validez del dato.

La segunda revisión o validación de los datos general se realiza en forma manual. Ésta tiene carácter técnico y ambiental. En la misma se realizan los controles de la eficiencia del sistema de validación automático controlando la correcta anulación de los datos verificando la coherencia ambiental de los mismos para períodos mas prolongados de tiempo (mensuales).

A continuación se citan los controles realizados en la segunda validación técnico - ambiental:

- Verificación de coherencia química con respecto a los máximos de NO_x y O₃.
- Verificación de la sumatoria de valores de los Hidrocarburos Totales, Metánicos y No Metánicos.
- Verificación de la sumatoria de valores de los Óxidos de Nitrógeno, Dióxido de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno.
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10) e inferior a 2.5 µm (PM2.5): verificación de las condiciones ambientales en el momento de toma de muestra.¹

¹ Los resultados diarios de Material Particulado se invalidan cuando las precipitaciones acumuladas de un día son superiores a 5 mm.

3. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I

La Estación de Monitoreo Continuo EMC I se encuentra ubicada en un predio perteneciente a RADIODIFUSORA DEL PLATA S.A., cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34° 40'2,55" S y 58° 19'45,23" O. El mismo se encuentra dentro de los límites de la zona de Estudio conformada por el Área de Dock Sud. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos durante el período comprendido entre el 01 de Septiembre a las 00:00 h hasta el 30 de Septiembre de 2020 a las 23:59 h.

A continuación se citan los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos.

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)²
- Ozono (O₃)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
- Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Hidrocarburos Metánicos (HCM)
- Hidrocarburos No Metánicos (HcNM)
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (HCT)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)²
- Benceno (C₆H₆)
- Tolueno (C₆H₅CH₃)
- Xilenos: m/p-Xilenos y o-Xileno (C₆H₄(CH₃)₂)

² Durante el periodo comprendido entre el 18 y el 28 de Septiembre de 2020, el analizador se encuentra bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

- Etilbenceno (C_8H_{10})

Cabe mencionar que los primeros cinco (5) parámetros se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los Estándares de Calidad de Aire.

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en la Estación Meteorológica instalada en la EMC I que se presentan como Anexo I.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento.
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

Se presentan a continuación los promedios de cada parámetro analizados por los períodos correspondientes a las medias horarias. En el caso de las medias de tres (3), ocho (8) y veinticuatro (24) horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada Resolución.



Imagen 3.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo mediante la EMC I en Dock Sud



Imagen 3.2

Imagen de la Estación de Monitoreo Continuo EMC I emplazada en Dock Sud

3.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Ozono (O₃)
- Dióxido de Azufre (SO₂)³
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

³ Durante el periodo comprendido entre el 18 y el 28 de Septiembre de 2020, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

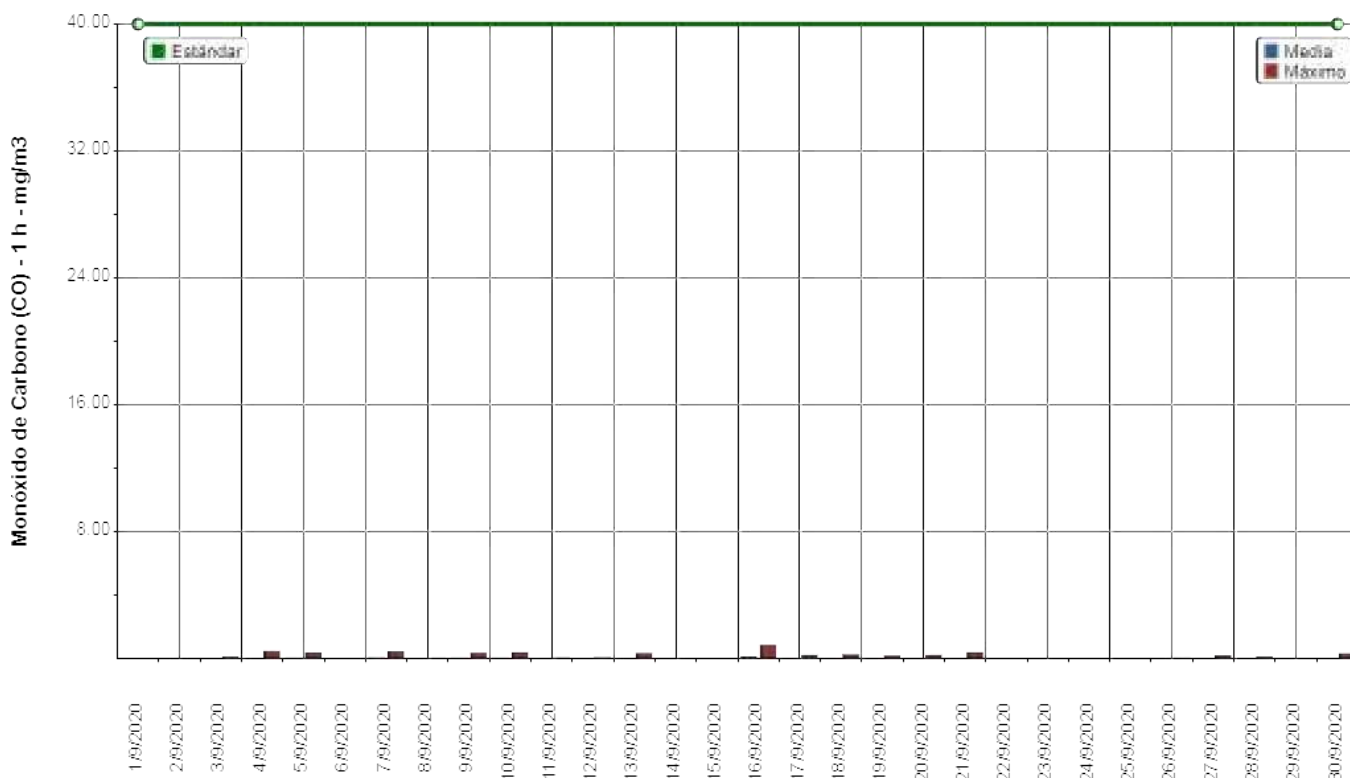
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0,01	Si
2/09/2020	0	0,04	Si
3/09/2020	0,02	0,12	Si
4/09/2020	0,05	0,49	Si
5/09/2020	0,07	0,37	Si
6/09/2020	0	0,01	Si
7/09/2020	0,08	0,46	Si
8/09/2020	0	0,07	Si
9/09/2020	0,07	0,36	Si
10/09/2020	0,07	0,40	Si
11/09/2020	0,01	0,08	Si
12/09/2020	0,01	0,09	Si
13/09/2020	0,03	0,35	Si
14/09/2020	0	0,01	Si
15/09/2020	0	0,01	Si
16/09/2020	0,13	0,86	Si
17/09/2020	0,06	0,24	Si
18/09/2020	0,02	0,27	Si
19/09/2020	0,04	0,19	Si
20/09/2020	0,04	0,24	Si
21/09/2020	0,03	0,40	Si
22/09/2020	0	0,02	Si
23/09/2020	0	0,03	Si
24/09/2020	0	0,05	Si
25/09/2020	0,01	0,05	Si
26/09/2020	0,01	0,07	Si
27/09/2020	0,05	0,20	Si
28/09/2020	0,01	0,12	Si
29/09/2020	0	0,02	Si
30/09/2020	0,03	0,33	Si

Medias y máximos

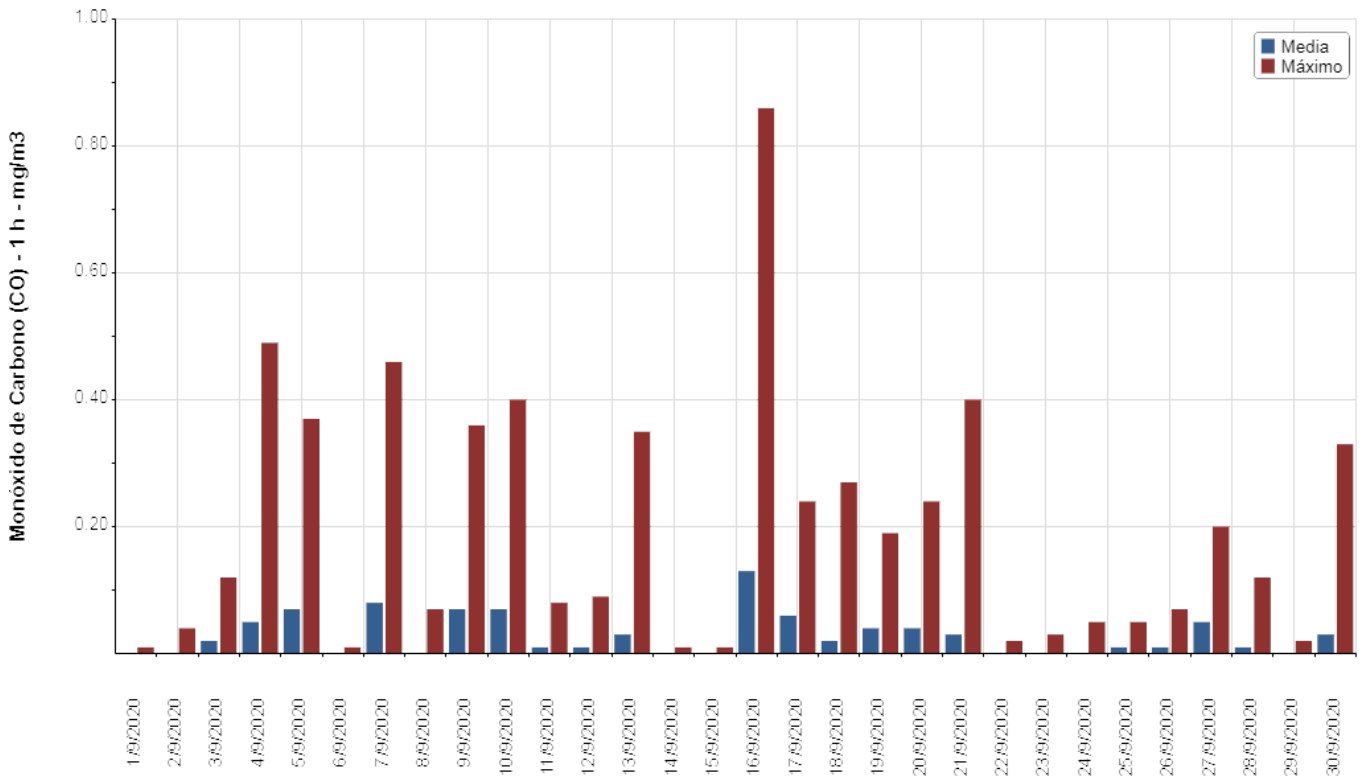
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: mg/m³



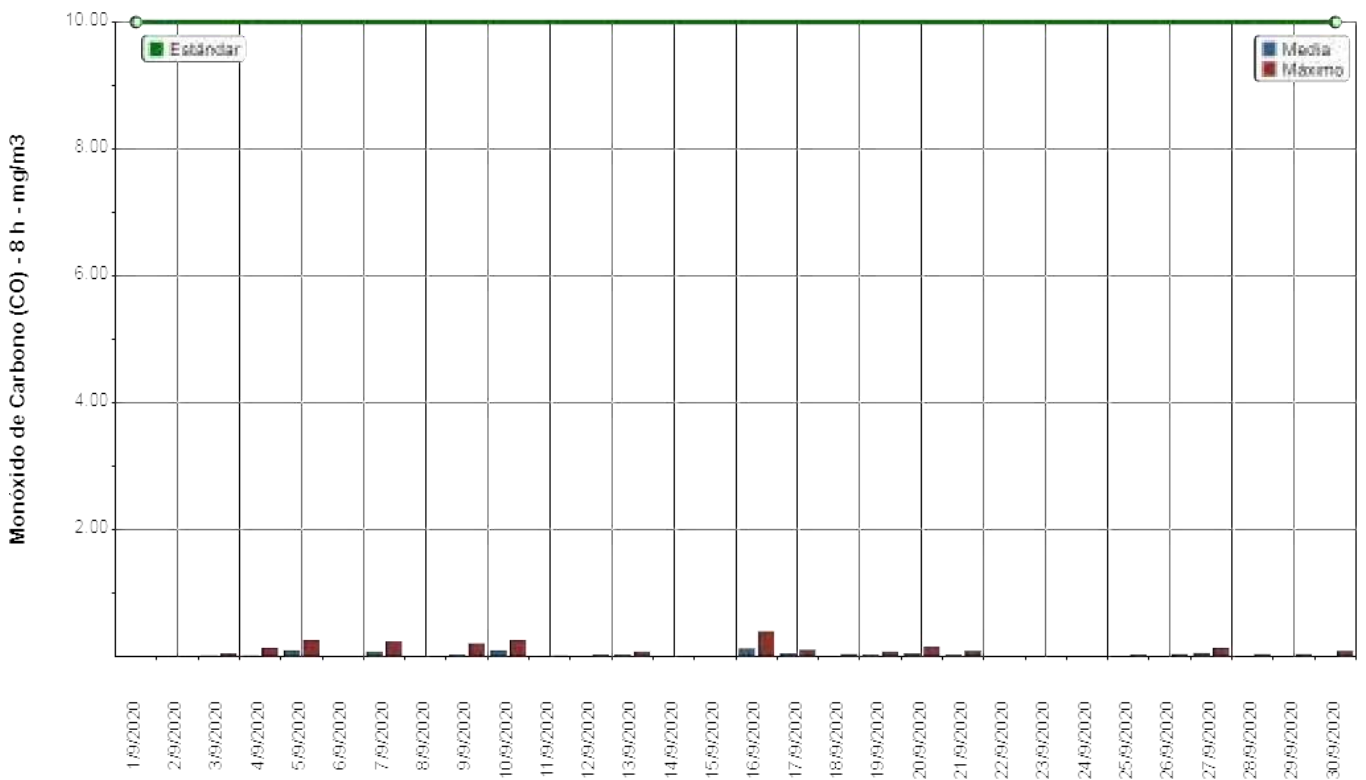
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0,01	Si
3/09/2020	0,02	0,05	Si
4/09/2020	0,02	0,14	Si
5/09/2020	0,10	0,26	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0,08	0,24	Si
8/09/2020	0	0,01	Si
9/09/2020	0,03	0,21	Si
10/09/2020	0,10	0,26	Si
11/09/2020	0,01	0,02	Si
12/09/2020	0,01	0,03	Si
13/09/2020	0,03	0,08	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0,13	0,40	Si
17/09/2020	0,05	0,11	Si
18/09/2020	0,01	0,04	Si
19/09/2020	0,03	0,08	Si
20/09/2020	0,05	0,16	Si
21/09/2020	0,03	0,09	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0	0,01	Si
24/09/2020	0	0,01	Si
25/09/2020	0,01	0,03	Si
26/09/2020	0,01	0,04	Si
27/09/2020	0,06	0,14	Si
28/09/2020	0	0,04	Si
29/09/2020	0,01	0,04	Si
30/09/2020	0,01	0,09	Si

Medias y máximos

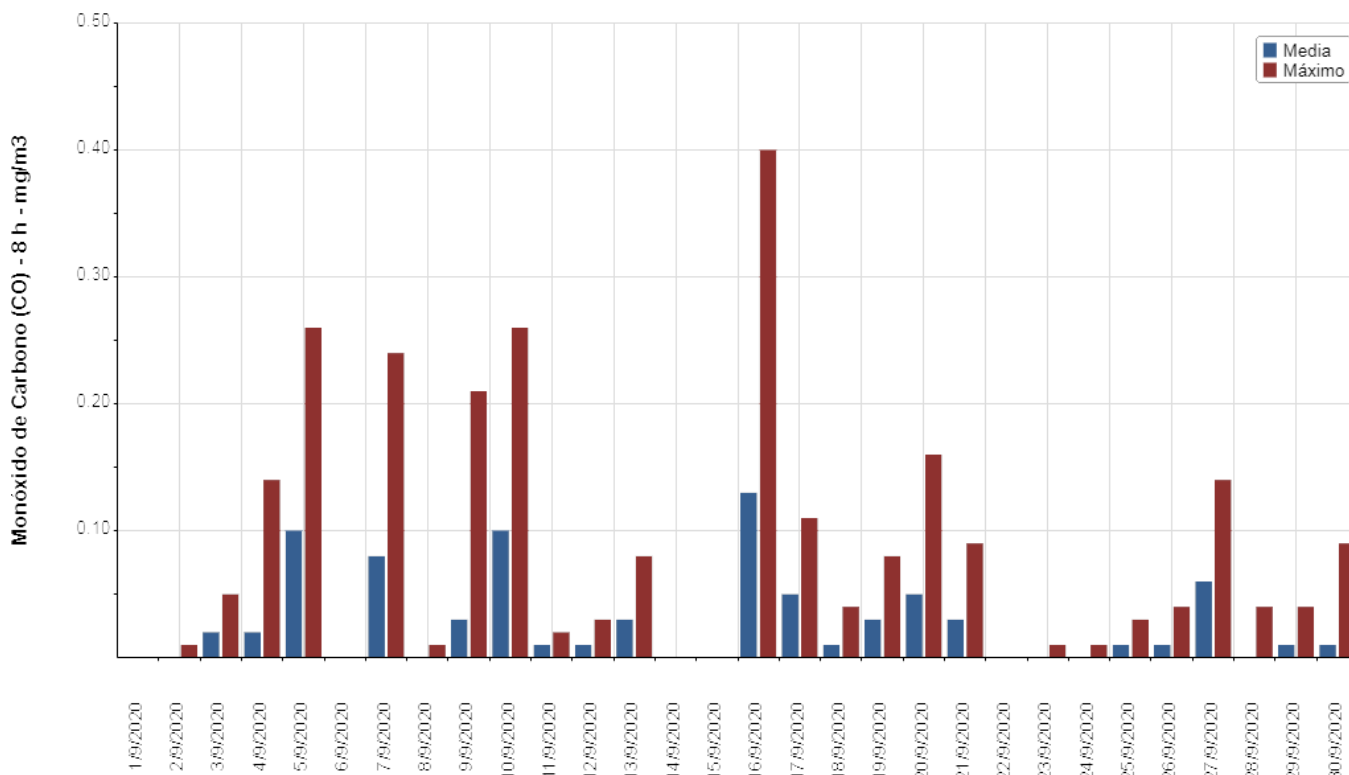
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: mg/m3



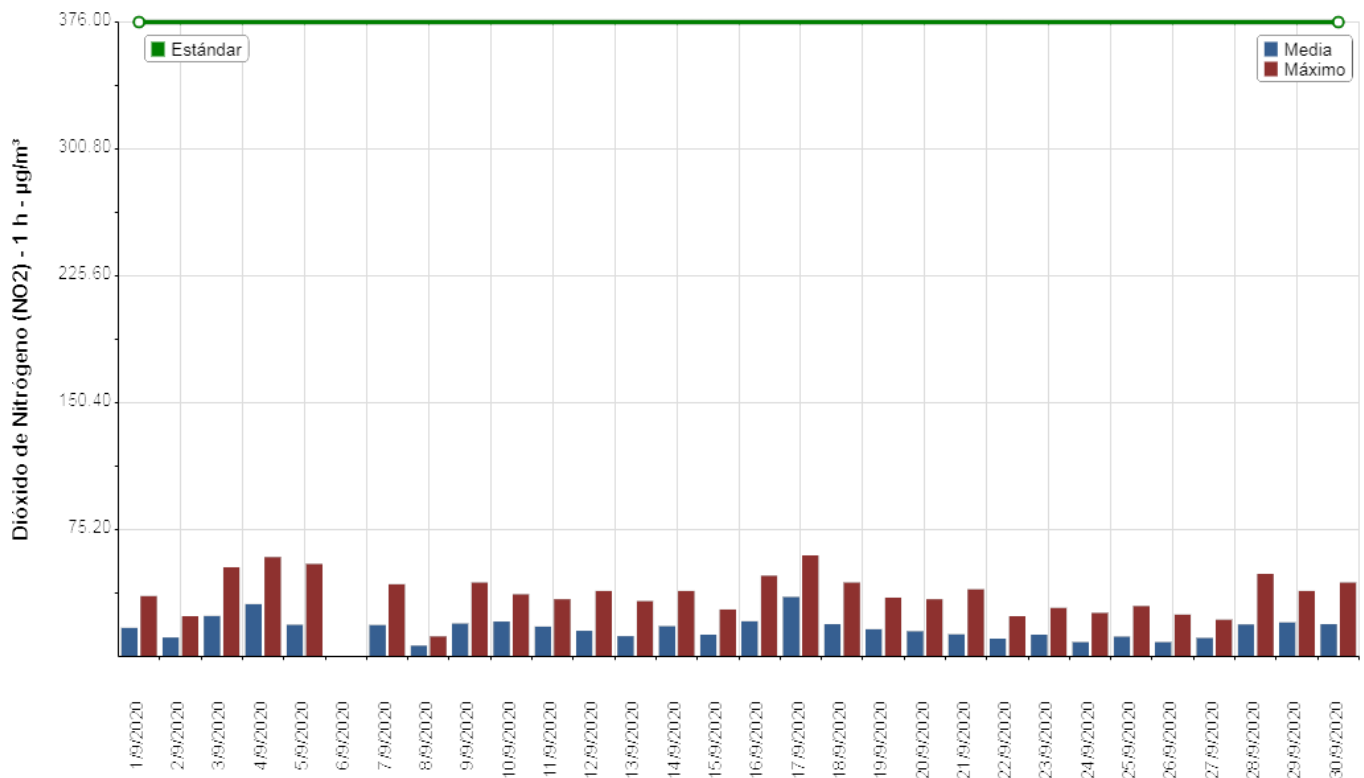
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	17,15	36,00	Si
2/09/2020	11,30	24,00	Si
3/09/2020	24,21	53,00	Si
4/09/2020	31,21	59,00	Si
5/09/2020	18,95	55,00	Si
6/09/2020			Si
7/09/2020	18,82	43,00	Si
8/09/2020	6,52	12,00	Si
9/09/2020	19,70	44,00	Si
10/09/2020	20,73	37,00	Si
11/09/2020	17,88	34,00	Si
12/09/2020	15,24	39,00	Si
13/09/2020	12,09	33,00	Si
14/09/2020	18,13	39,00	Si
15/09/2020	12,96	28,00	Si
16/09/2020	21,04	48,00	Si
17/09/2020	35,42	60,00	Si
18/09/2020	19,17	44,00	Si
19/09/2020	16,33	35,00	Si
20/09/2020	15,08	34,00	Si
21/09/2020	13,33	40,00	Si
22/09/2020	10,57	24,00	Si
23/09/2020	13,00	29,00	Si
24/09/2020	8,71	26,00	Si
25/09/2020	11,92	30,00	Si
26/09/2020	8,71	25,00	Si
27/09/2020	11,13	22,00	Si
28/09/2020	19,08	49,00	Si
29/09/2020	20,38	39,00	Si
30/09/2020	19,17	44,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

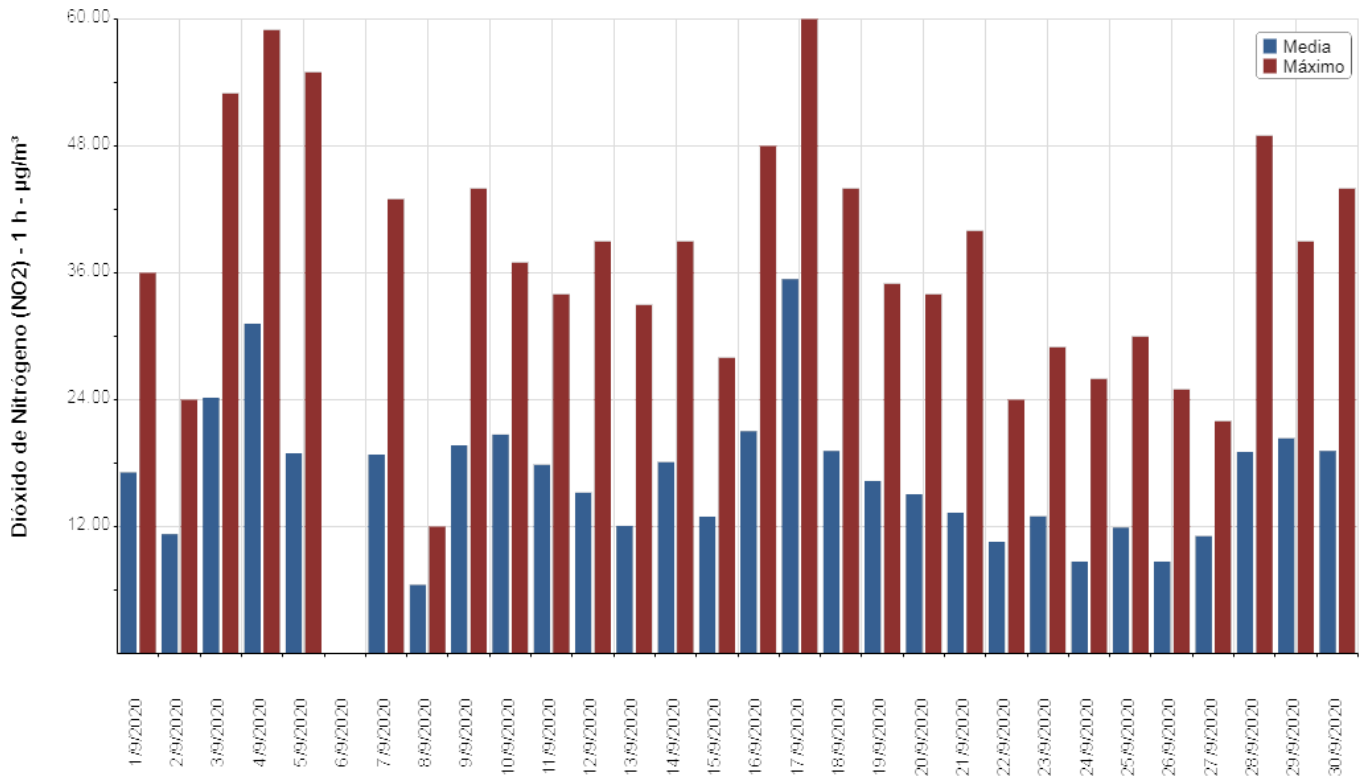
Observaciones

Fecha	Observaciones
6/09/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



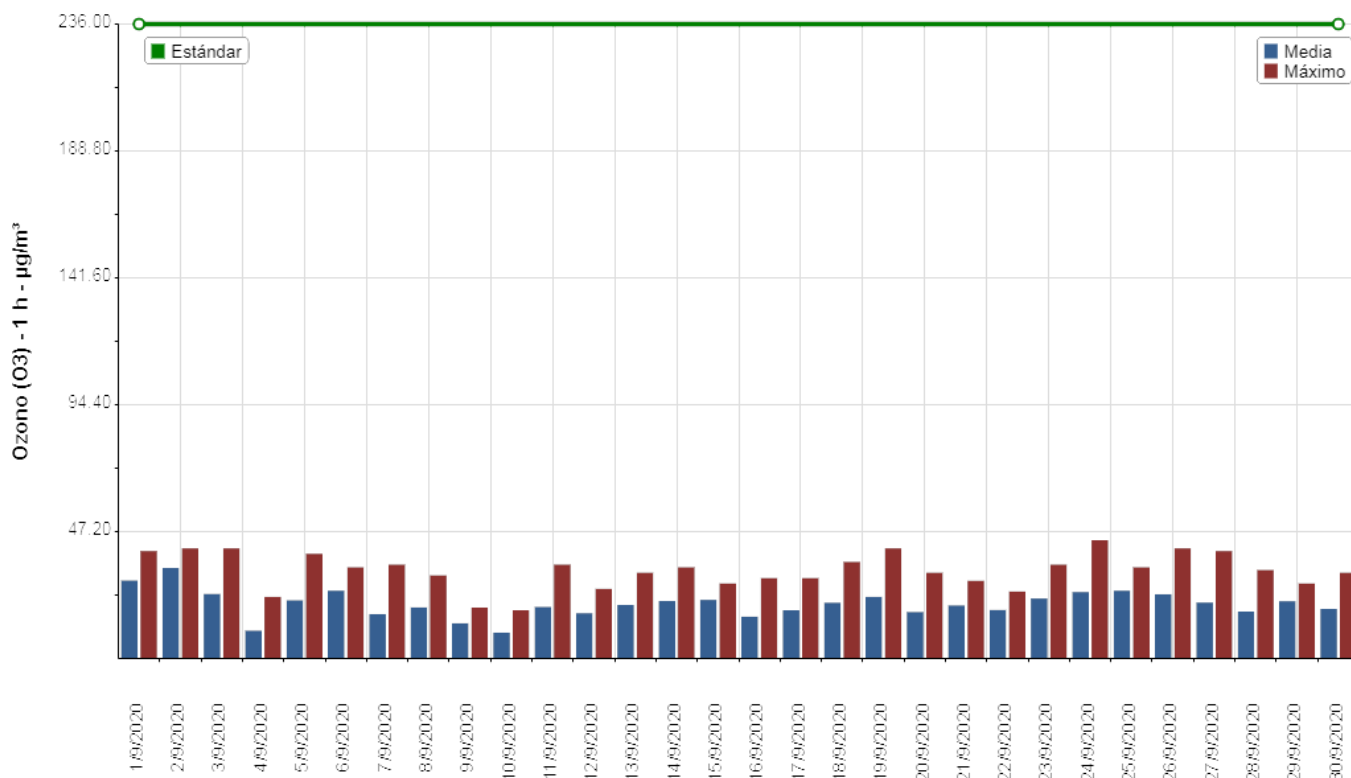
Medias y máximos

- Punto Geográfico: DockSud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	29,08	40,00	Si
2/09/2020	33,67	41,00	Si
3/09/2020	24,08	41,00	Si
4/09/2020	10,42	23,00	Si
5/09/2020	21,71	39,00	Si
6/09/2020	25,25	34,00	Si
7/09/2020	16,58	35,00	Si
8/09/2020	19,08	31,00	Si
9/09/2020	13,17	19,00	Si
10/09/2020	9,67	18,00	Si
11/09/2020	19,25	35,00	Si
12/09/2020	16,88	26,00	Si
13/09/2020	19,92	32,00	Si
14/09/2020	21,38	34,00	Si
15/09/2020	21,83	28,00	Si
16/09/2020	15,63	30,00	Si
17/09/2020	17,96	30,00	Si
18/09/2020	20,79	36,00	Si
19/09/2020	23,00	41,00	Si
20/09/2020	17,33	32,00	Si
21/09/2020	19,79	29,00	Si
22/09/2020	18,13	25,00	Si
23/09/2020	22,33	35,00	Si
24/09/2020	24,75	44,00	Si
25/09/2020	25,25	34,00	Si
26/09/2020	23,96	41,00	Si
27/09/2020	20,83	40,00	Si
28/09/2020	17,46	33,00	Si
29/09/2020	21,33	28,00	Si
30/09/2020	18,46	32,00	Si

Medias y máximos

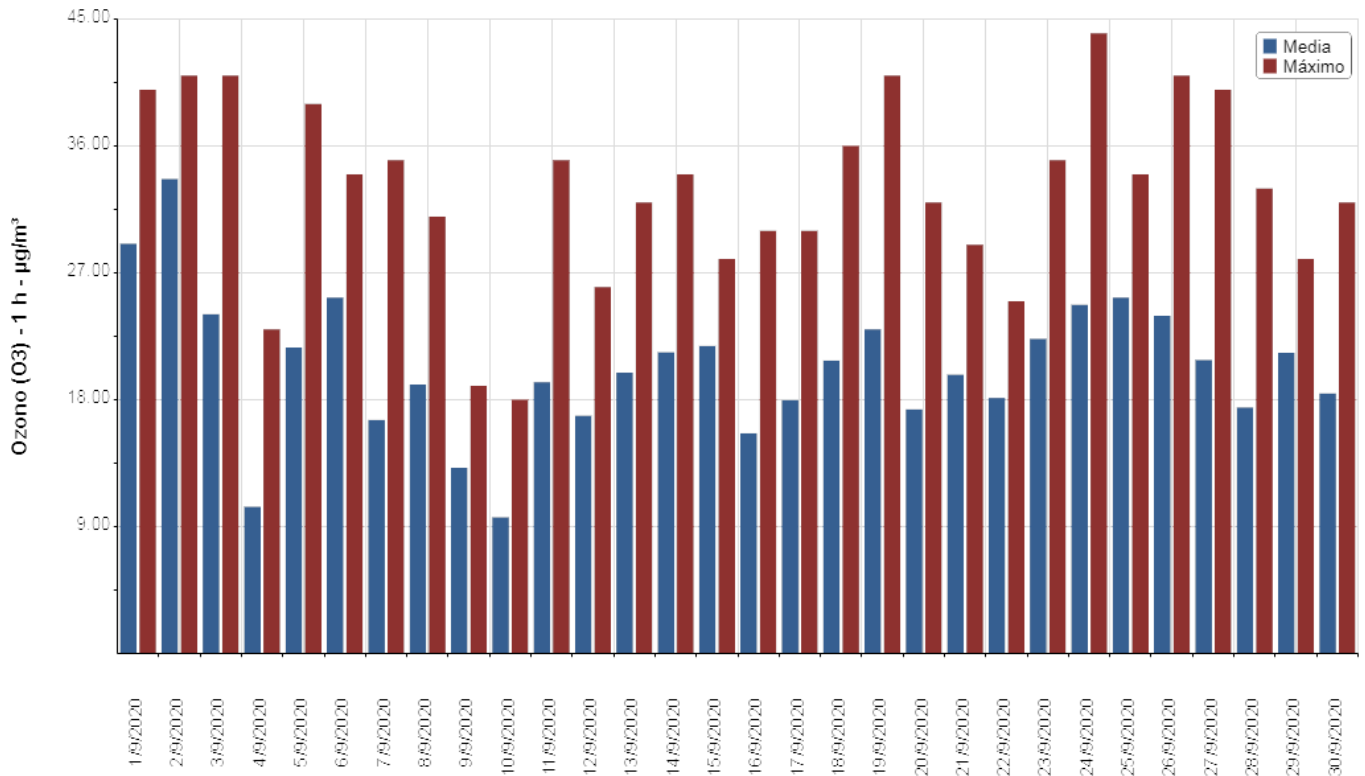
- Punto Geográfico: DockSud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: DockSud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

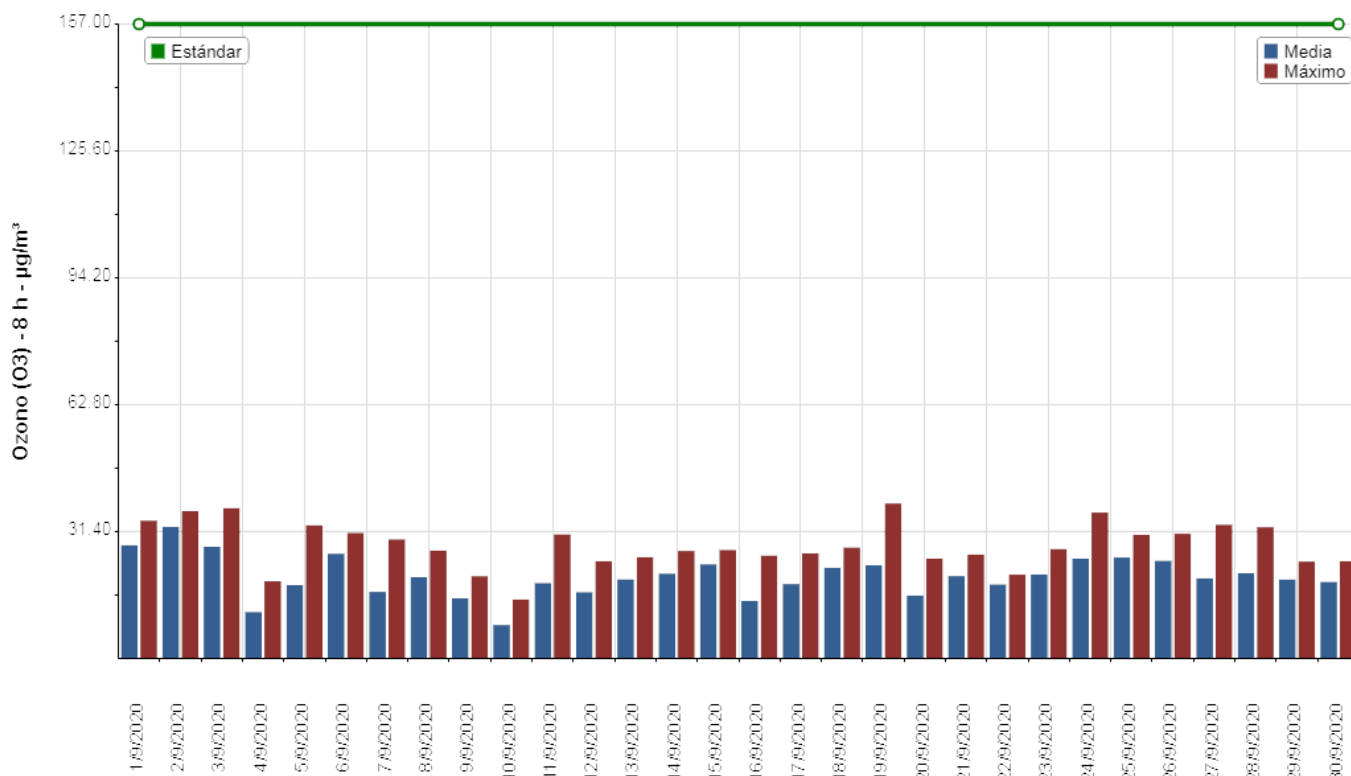
- Punto Geográfico: DockSud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	28,06	34,12	Si
2/09/2020	32,61	36,50	Si
3/09/2020	27,64	37,25	Si
4/09/2020	11,52	19,12	Si
5/09/2020	18,20	33,00	Si
6/09/2020	25,94	31,12	Si
7/09/2020	16,49	29,50	Si
8/09/2020	20,17	26,75	Si
9/09/2020	14,91	20,38	Si
10/09/2020	8,29	14,62	Si
11/09/2020	18,69	30,75	Si
12/09/2020	16,42	24,12	Si
13/09/2020	19,60	25,12	Si
14/09/2020	21,02	26,62	Si
15/09/2020	23,32	26,88	Si
16/09/2020	14,26	25,50	Si
17/09/2020	18,43	26,00	Si
18/09/2020	22,49	27,50	Si
19/09/2020	23,06	38,38	Si
20/09/2020	15,61	24,75	Si
21/09/2020	20,40	25,75	Si
22/09/2020	18,35	20,75	Si
23/09/2020	20,82	27,12	Si
24/09/2020	24,73	36,12	Si
25/09/2020	25,00	30,62	Si
26/09/2020	24,22	30,88	Si
27/09/2020	19,86	33,12	Si
28/09/2020	21,15	32,50	Si
29/09/2020	19,58	24,00	Si
30/09/2020	18,98	24,12	Si

Medias y máximos

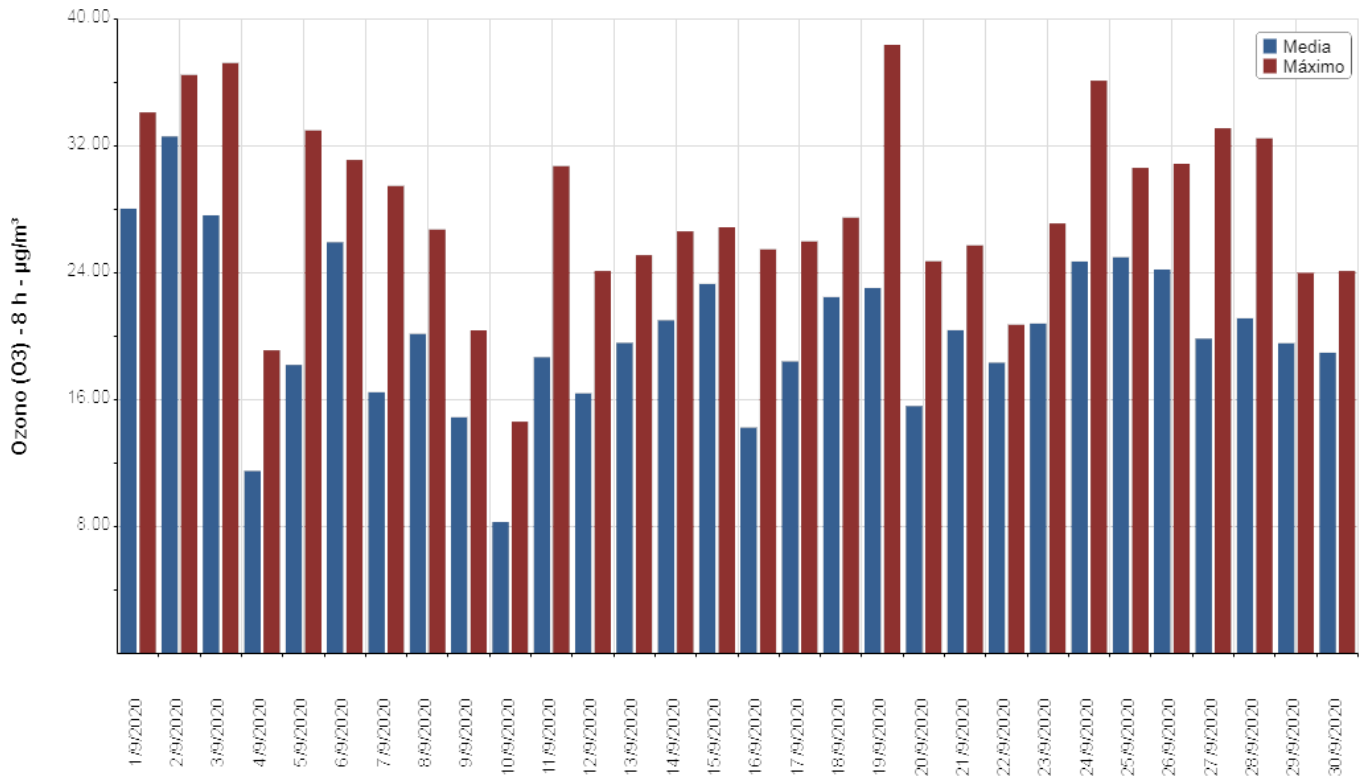
- Punto Geográfico: DockSud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: DockSud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



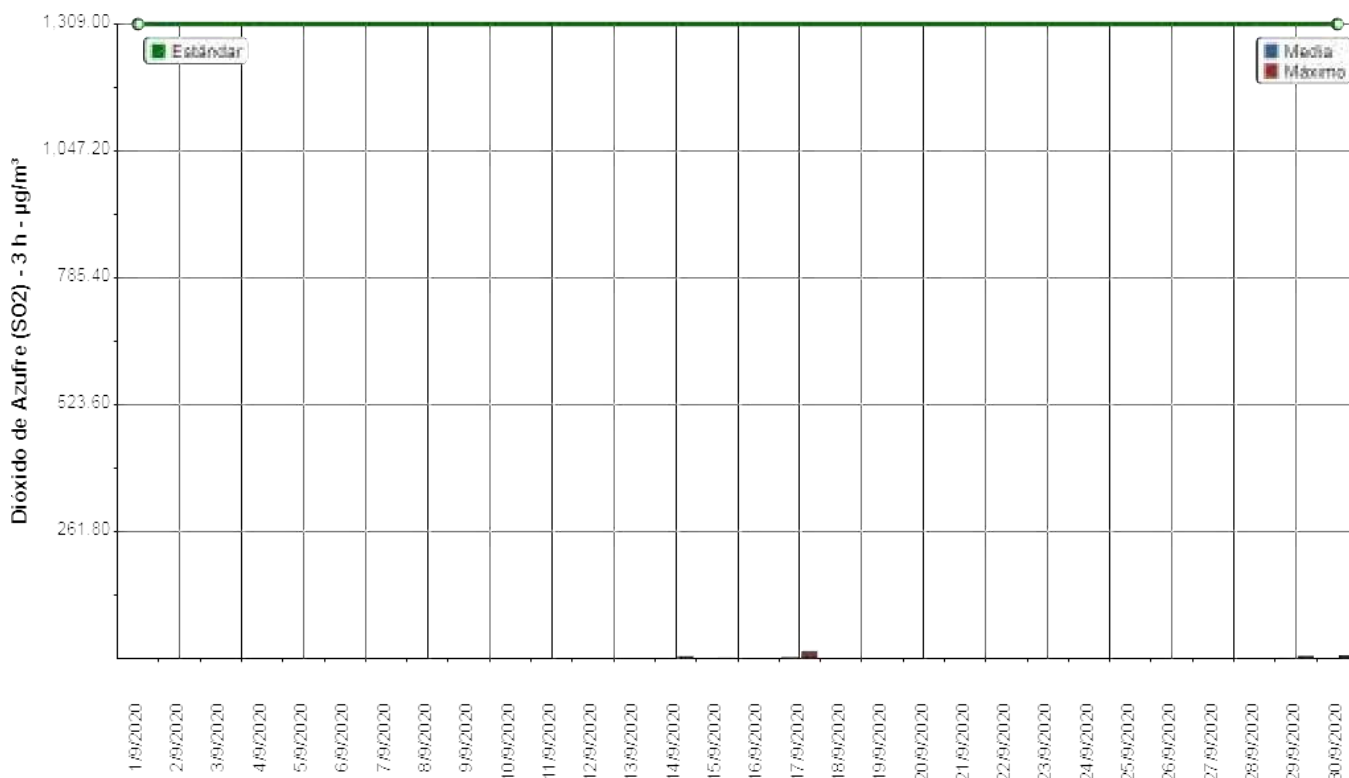
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0,04	0,33	Si
10/09/2020	0	0	Si
11/09/2020	0,08	0,67	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0,21	1,67	Si
14/09/2020	0,67	5,33	Si
15/09/2020	0,46	2,33	Si
16/09/2020	0,01	0,33	Si
17/09/2020	3,37	16,00	Si
18/09/2020			Si
19/09/2020			Si
20/09/2020			Si
21/09/2020			Si
22/09/2020			Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020			Si
28/09/2020			Si
29/09/2020	2,12	6,00	Si
30/09/2020	1,39	7,33	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

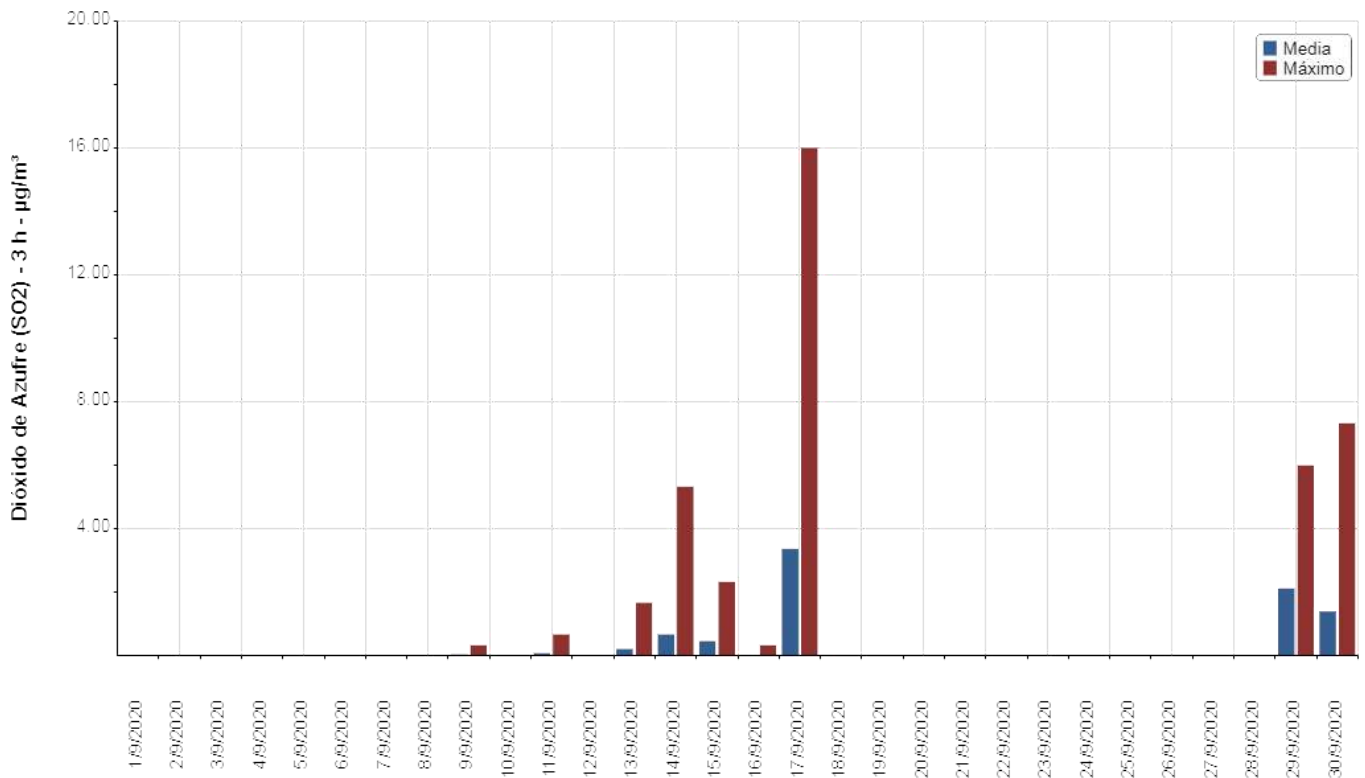
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
18/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
19/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
20/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
21/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
22/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
23/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
24/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
25/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
26/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
27/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
28/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



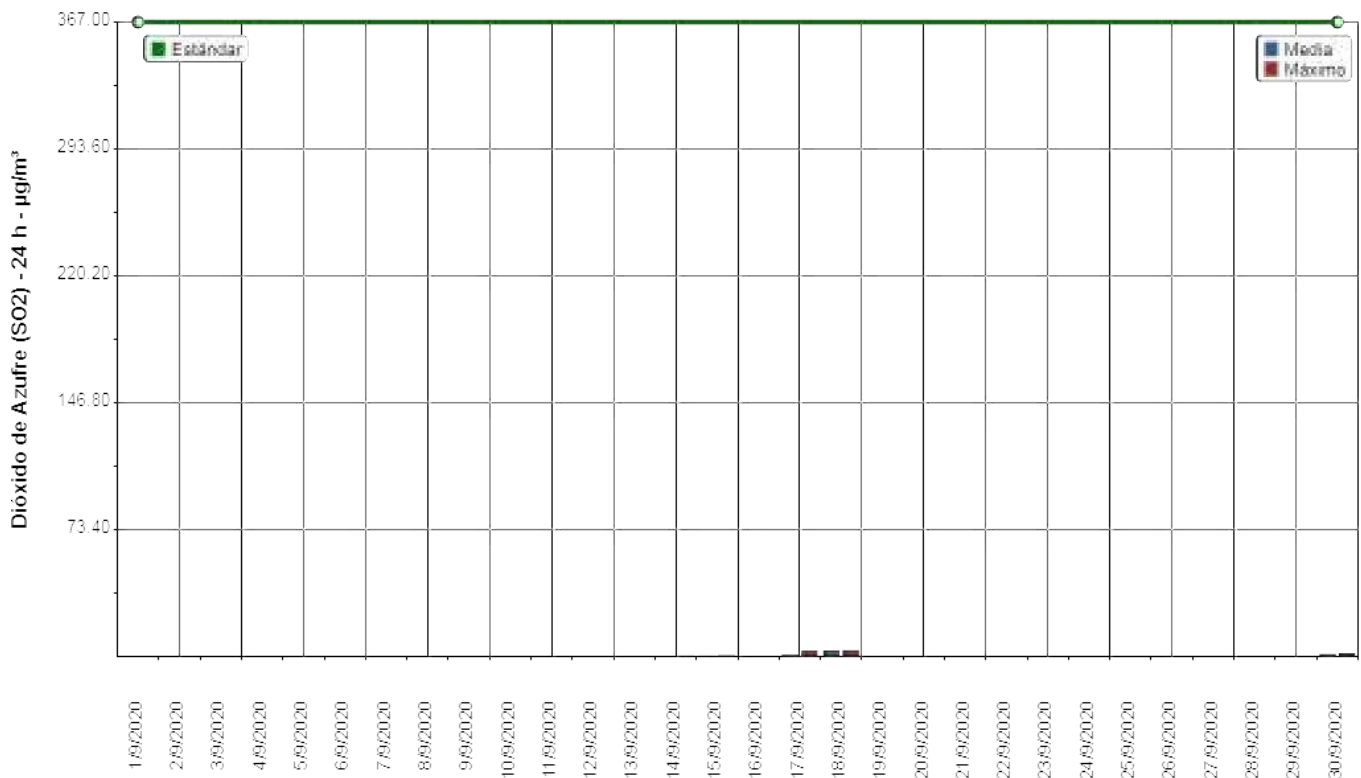
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0,02	0,04	Si
10/09/2020	0,02	0,04	Si
11/09/2020	0,06	0,09	Si
12/09/2020	0,02	0,08	Si
13/09/2020	0,16	0,21	Si
14/09/2020	0,33	0,67	Si
15/09/2020	0,64	0,83	Si
16/09/2020	0,21	0,46	Si
17/09/2020	1,05	3,38	Si
18/09/2020	3,44	3,71	Si
19/09/2020			Si
20/09/2020			Si
21/09/2020			Si
22/09/2020			Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020			Si
28/09/2020			Si
29/09/2020			Si
30/09/2020	1,47	2,05	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

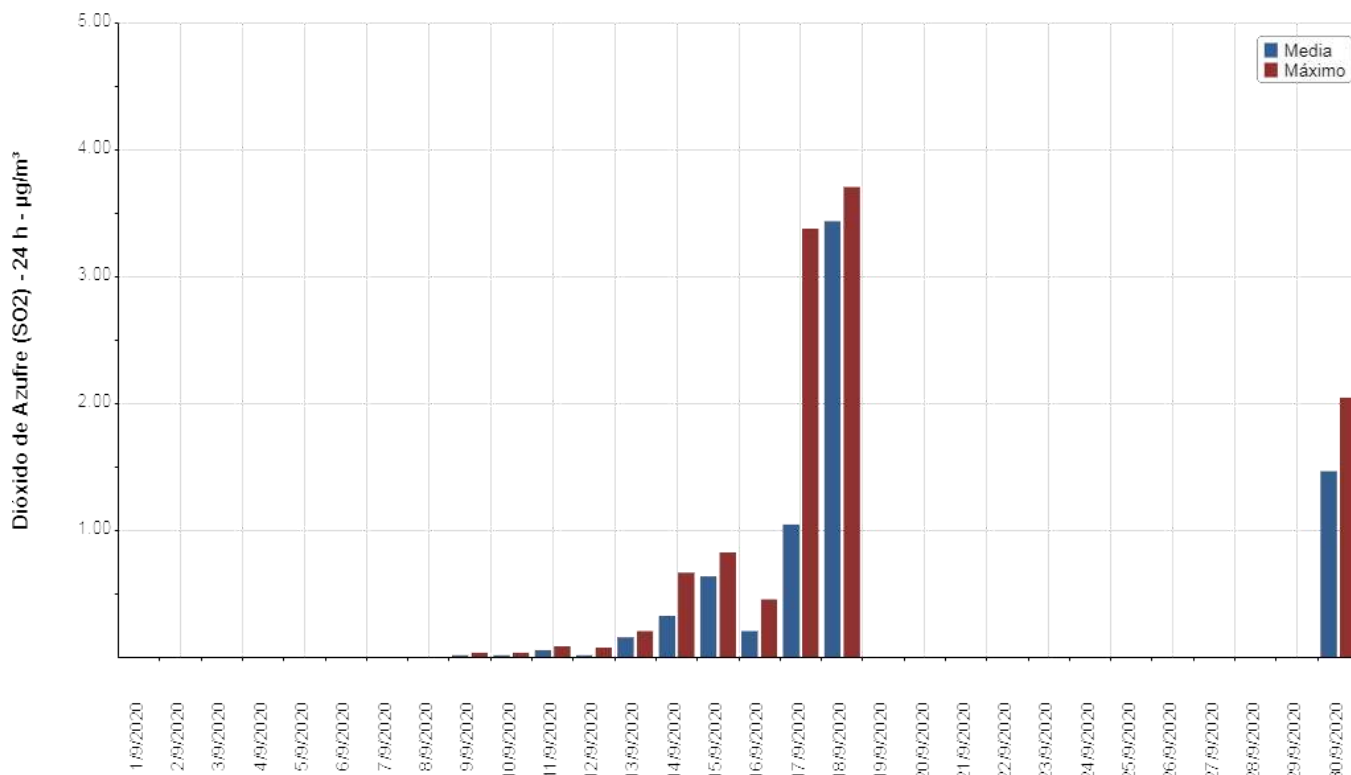
Observaciones

Fecha	Observaciones
19/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
20/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
21/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
22/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
23/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
24/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
25/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
26/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
27/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
28/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
29/09/2020	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 24h.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



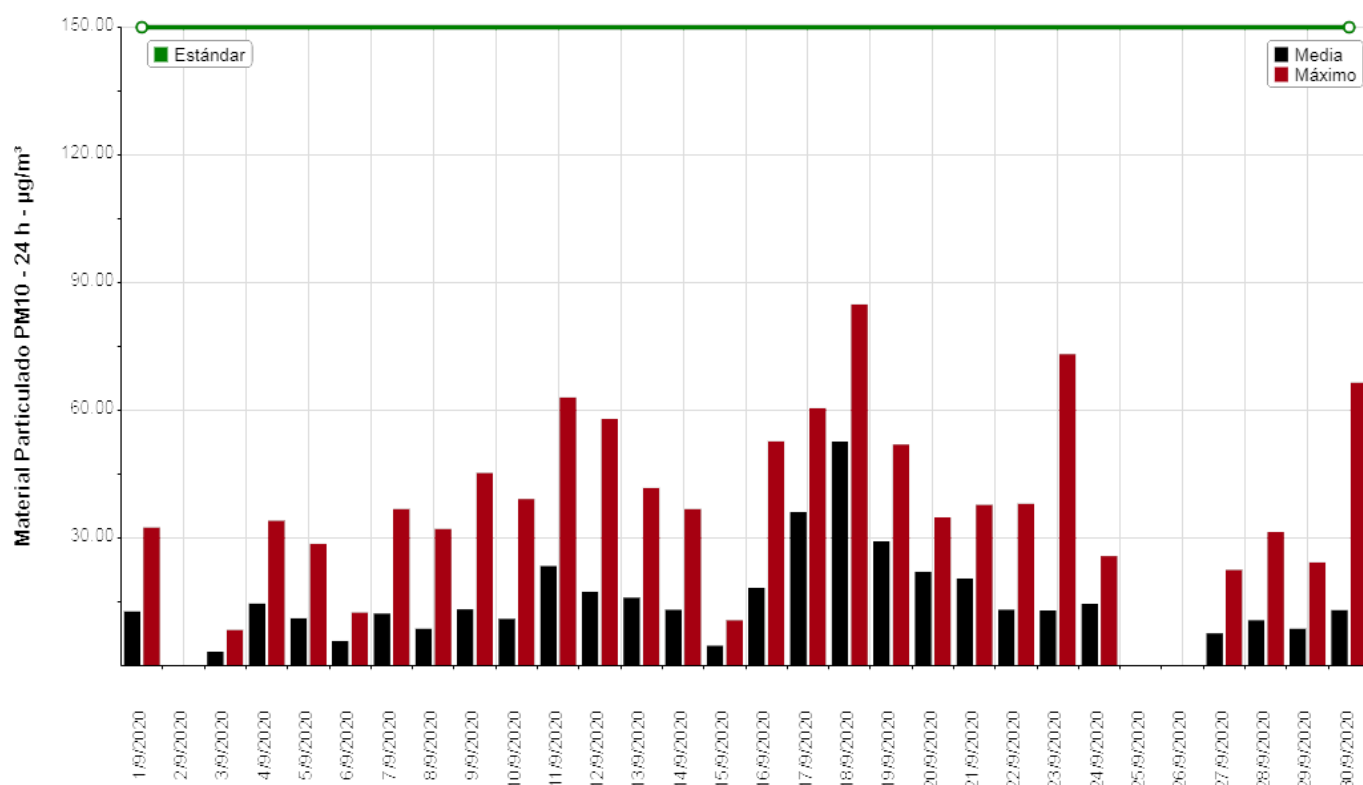
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	12,82	32,52	Si
2/09/2020			Si
3/09/2020	3,28	8,46	Si
4/09/2020	14,66	34,12	Si
5/09/2020	11,20	28,68	Si
6/09/2020	5,85	12,54	Si
7/09/2020	12,29	36,87	Si
8/09/2020	8,76	32,19	Si
9/09/2020	13,26	45,35	Si
10/09/2020	11,04	39,18	Si
11/09/2020	23,49	63,08	Si
12/09/2020	17,42	58,03	Si
13/09/2020	16,03	41,82	Si
14/09/2020	13,20	36,86	Si
15/09/2020	4,76	10,71	Si
16/09/2020	18,30	52,77	Si
17/09/2020	36,15	60,56	Si
18/09/2020	52,66	84,94	Si
19/09/2020	29,24	51,99	Si
20/09/2020	22,12	34,88	Si
21/09/2020	20,52	37,85	Si
22/09/2020	13,21	38,11	Si
23/09/2020	12,97	73,23	Si
24/09/2020	14,55	25,76	Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020	7,63	22,56	Si
28/09/2020	10,72	31,41	Si
29/09/2020	8,76	24,32	Si
30/09/2020	13,12	66,56	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

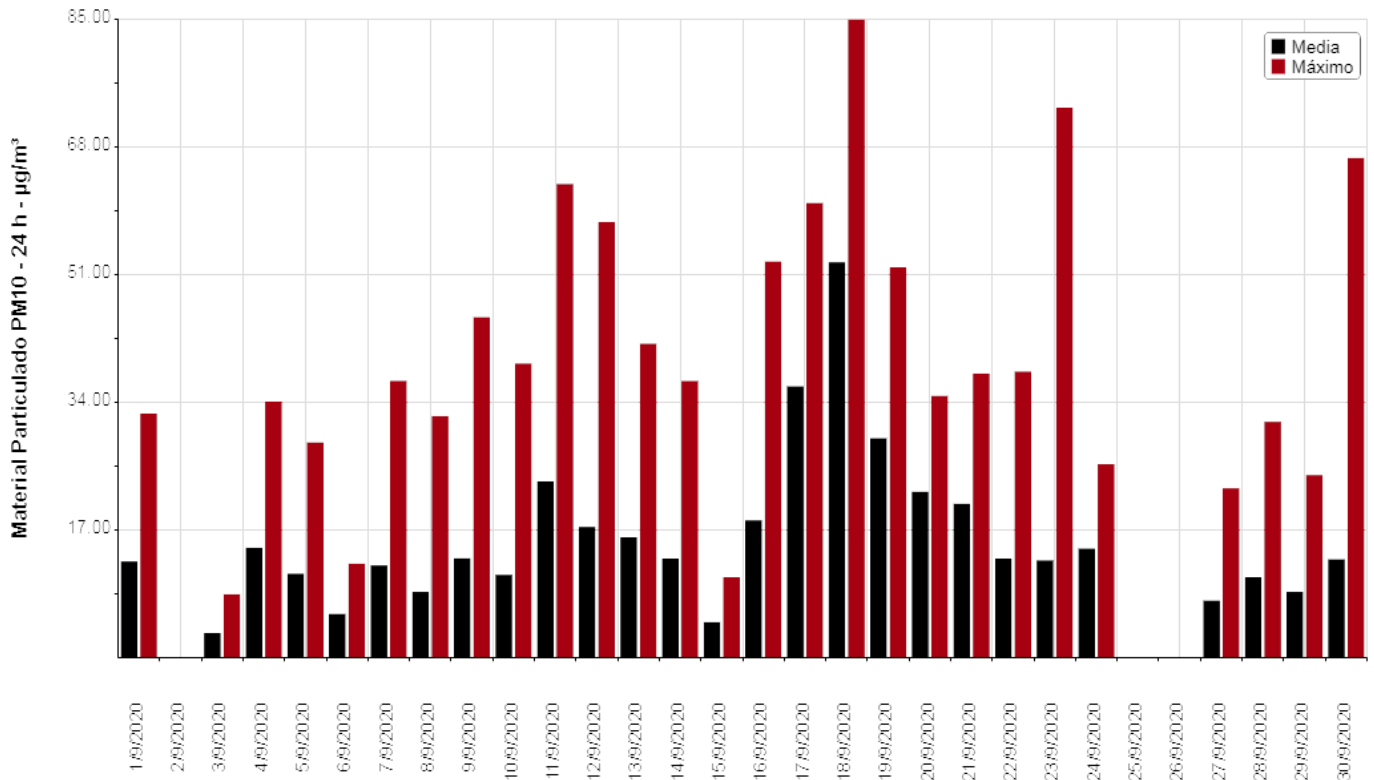
Observaciones

Fecha	Observaciones
2/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

3.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno
- Monóxido de Nitrógeno
- Hidrocarburos Metánicos (HcM)
- Hidrocarburos No Metánicos (HcNM)
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (HCT)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)⁴
- Benceno (C₆ H₆), Tolueno (C₆H₅CH₃), Xilenos (m/p-Xilenos y o-Xileno) (C₆H₄(CH₃)₂), y Etilbenceno (C₈H₁₀).

⁴ Durante el periodo comprendido entre el 18 y el 28 de Septiembre de 2020, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

Medias y máximos

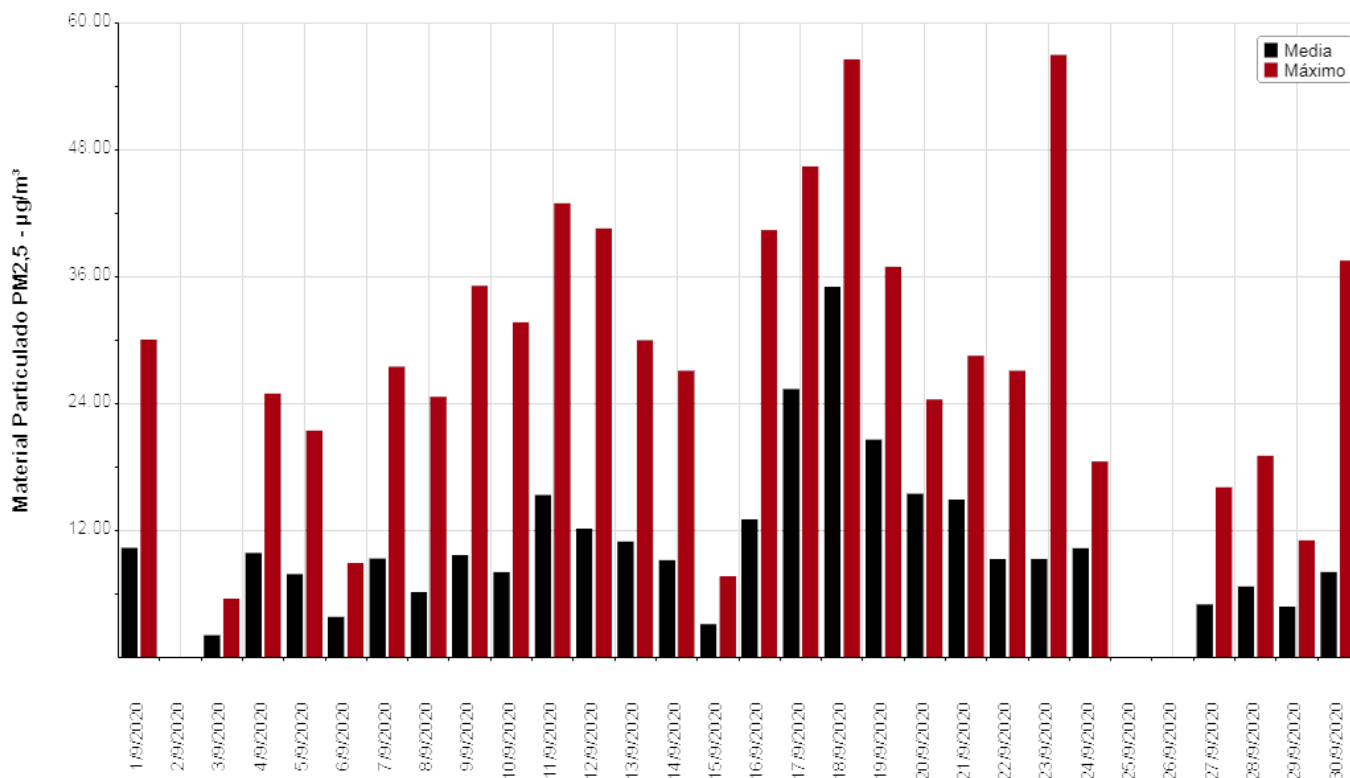
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	10,40	30,08	Si
2/09/2020			Si
3/09/2020	2,14	5,59	Si
4/09/2020	9,91	24,99	Si
5/09/2020	7,91	21,49	Si
6/09/2020	3,88	8,96	Si
7/09/2020	9,39	27,53	Si
8/09/2020	6,20	24,67	Si
9/09/2020	9,70	35,17	Si
10/09/2020	8,11	31,73	Si
11/09/2020	15,40	42,99	Si
12/09/2020	12,19	40,61	Si
13/09/2020	11,00	30,03	Si
14/09/2020	9,24	27,15	Si
15/09/2020	3,17	7,69	Si
16/09/2020	13,09	40,43	Si
17/09/2020	25,41	46,47	Si
18/09/2020	35,06	56,60	Si
19/09/2020	20,64	36,98	Si
20/09/2020	15,52	24,42	Si
21/09/2020	14,94	28,55	Si
22/09/2020	9,32	27,15	Si
23/09/2020	9,35	57,02	Si
24/09/2020	10,37	18,55	Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020	5,04	16,13	Si
28/09/2020	6,75	19,11	Si
29/09/2020	4,82	11,11	Si
30/09/2020	8,12	37,55	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
2/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

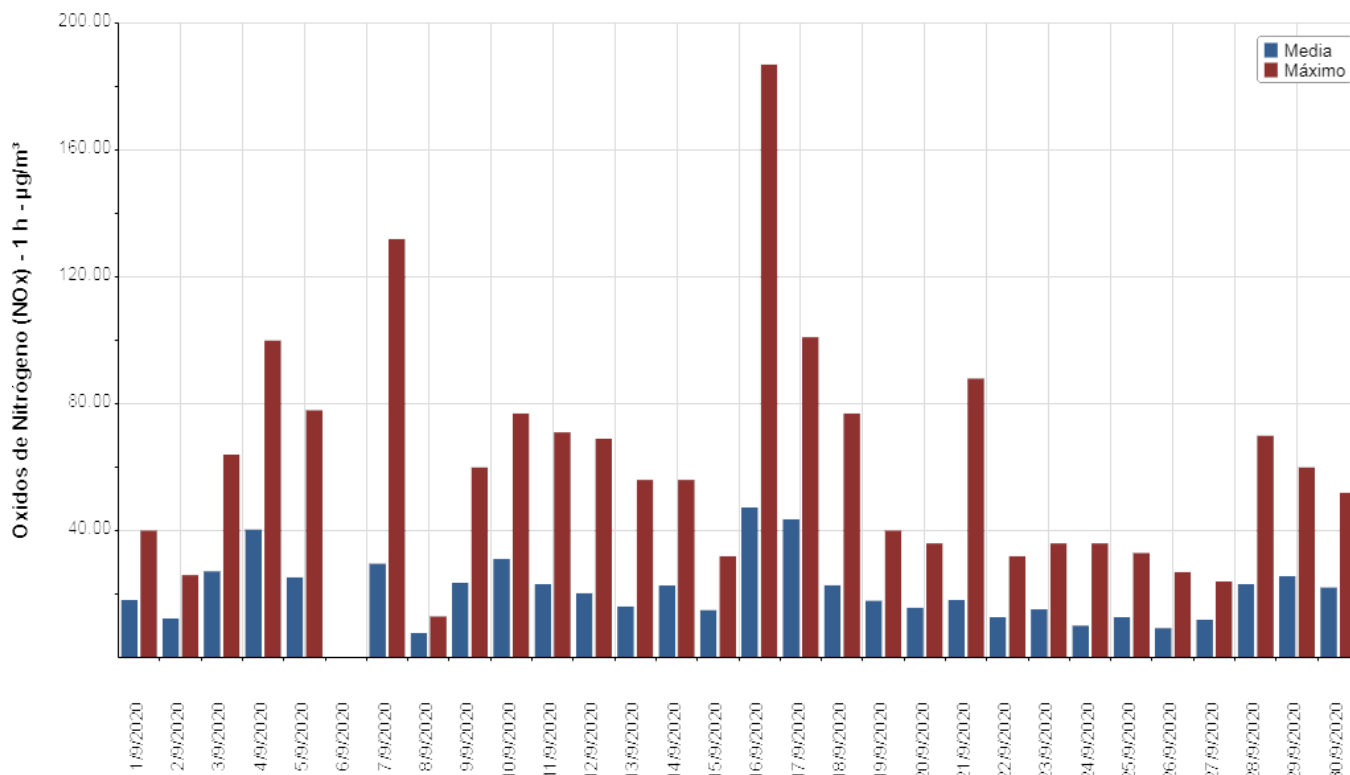
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	18,15	40,00	Si
2/09/2020	12,30	26,00	Si
3/09/2020	27,21	64,00	Si
4/09/2020	40,42	100,00	Si
5/09/2020	25,32	78,00	Si
6/09/2020			Si
7/09/2020	29,64	132,00	Si
8/09/2020	7,76	13,00	Si
9/09/2020	23,57	60,00	Si
10/09/2020	31,14	77,00	Si
11/09/2020	23,17	71,00	Si
12/09/2020	20,33	69,00	Si
13/09/2020	16,13	56,00	Si
14/09/2020	22,70	56,00	Si
15/09/2020	15,00	32,00	Si
16/09/2020	47,29	187,00	Si
17/09/2020	43,63	101,00	Si
18/09/2020	22,83	77,00	Si
19/09/2020	17,96	40,00	Si
20/09/2020	15,75	36,00	Si
21/09/2020	18,17	88,00	Si
22/09/2020	12,74	32,00	Si
23/09/2020	15,19	36,00	Si
24/09/2020	10,10	36,00	Si
25/09/2020	12,75	33,00	Si
26/09/2020	9,29	27,00	Si
27/09/2020	11,96	24,00	Si
28/09/2020	23,17	70,00	Si
29/09/2020	25,71	60,00	Si
30/09/2020	22,13	52,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NO_x) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
6/09/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

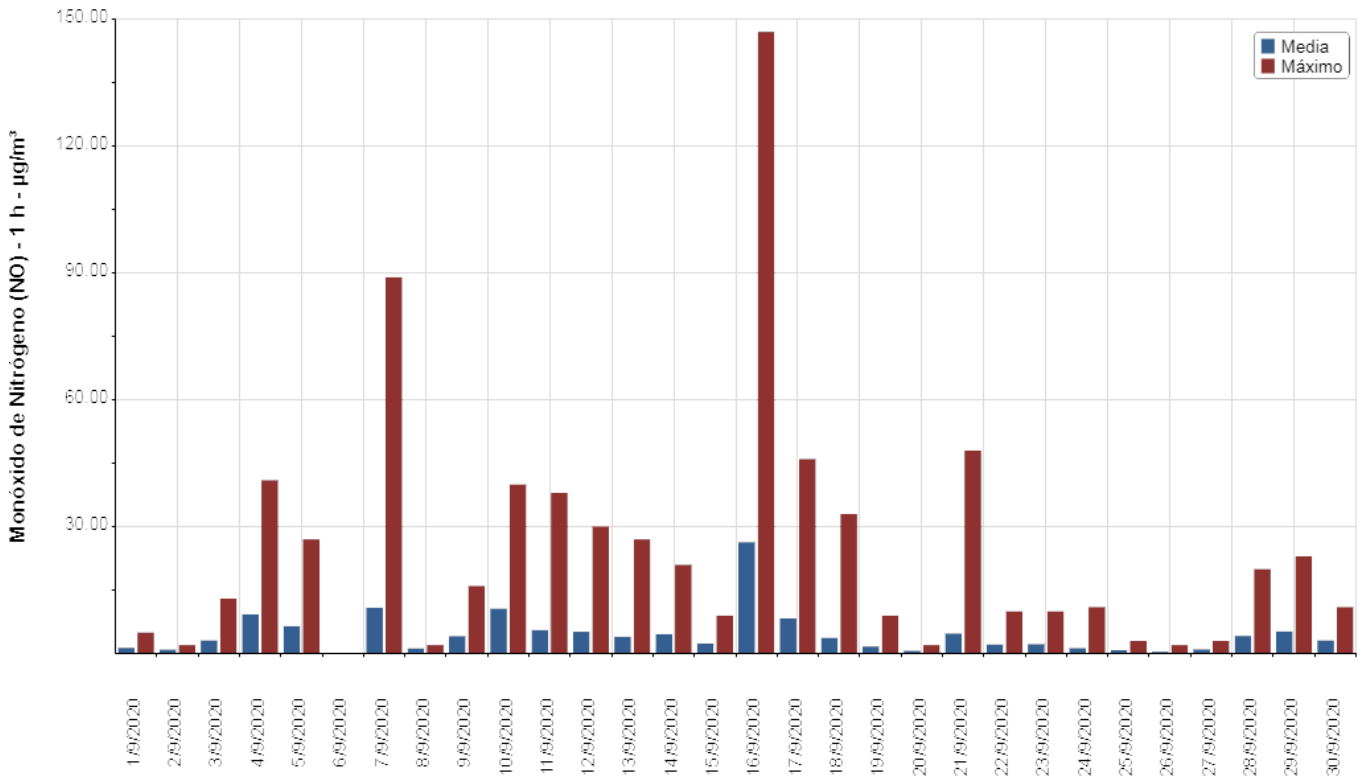
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	1,35	5,00	Si
2/09/2020	0,96	2,00	Si
3/09/2020	3,13	13,00	Si
4/09/2020	9,29	41,00	Si
5/09/2020	6,50	27,00	Si
6/09/2020			Si
7/09/2020	10,86	89,00	Si
8/09/2020	1,24	2,00	Si
9/09/2020	4,13	16,00	Si
10/09/2020	10,64	40,00	Si
11/09/2020	5,58	38,00	Si
12/09/2020	5,14	30,00	Si
13/09/2020	4,00	27,00	Si
14/09/2020	4,61	21,00	Si
15/09/2020	2,39	9,00	Si
16/09/2020	26,33	147,00	Si
17/09/2020	8,29	46,00	Si
18/09/2020	3,74	33,00	Si
19/09/2020	1,67	9,00	Si
20/09/2020	0,67	2,00	Si
21/09/2020	4,75	48,00	Si
22/09/2020	2,17	10,00	Si
23/09/2020	2,24	10,00	Si
24/09/2020	1,29	11,00	Si
25/09/2020	0,79	3,00	Si
26/09/2020	0,43	2,00	Si
27/09/2020	1,00	3,00	Si
28/09/2020	4,17	20,00	Si
29/09/2020	5,25	23,00	Si
30/09/2020	3,13	11,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
6/09/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

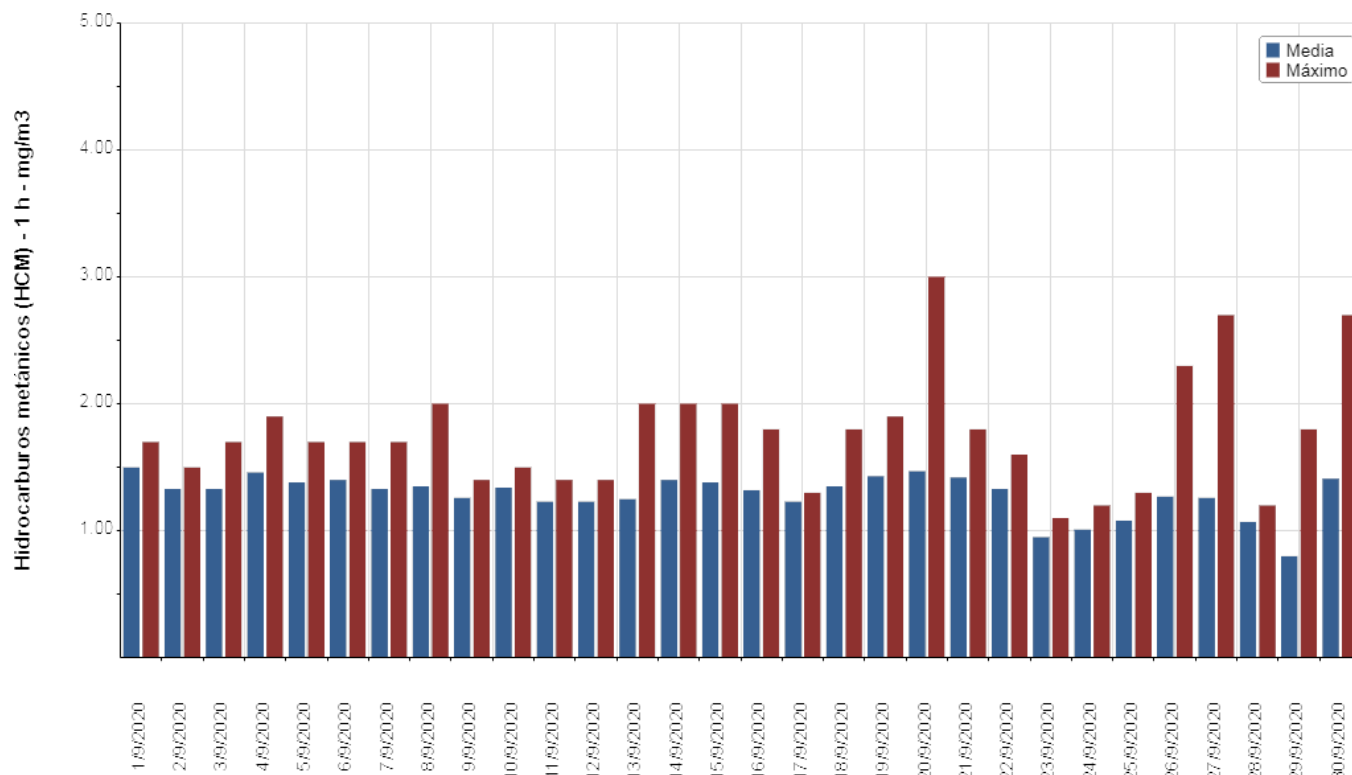
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	1,50	1,70	Si
2/09/2020	1,33	1,50	Si
3/09/2020	1,33	1,70	Si
4/09/2020	1,46	1,90	Si
5/09/2020	1,38	1,70	Si
6/09/2020	1,40	1,70	Si
7/09/2020	1,33	1,70	Si
8/09/2020	1,35	2,00	Si
9/09/2020	1,26	1,40	Si
10/09/2020	1,34	1,50	Si
11/09/2020	1,23	1,40	Si
12/09/2020	1,23	1,40	Si
13/09/2020	1,25	2,00	Si
14/09/2020	1,40	2,00	Si
15/09/2020	1,38	2,00	Si
16/09/2020	1,32	1,80	Si
17/09/2020	1,23	1,30	Si
18/09/2020	1,35	1,80	Si
19/09/2020	1,43	1,90	Si
20/09/2020	1,47	3,00	Si
21/09/2020	1,42	1,80	Si
22/09/2020	1,33	1,60	Si
23/09/2020	0,95	1,10	Si
24/09/2020	1,01	1,20	Si
25/09/2020	1,08	1,30	Si
26/09/2020	1,27	2,30	Si
27/09/2020	1,26	2,70	Si
28/09/2020	1,07	1,20	Si
29/09/2020	0,80	1,80	Si
30/09/2020	1,41	2,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

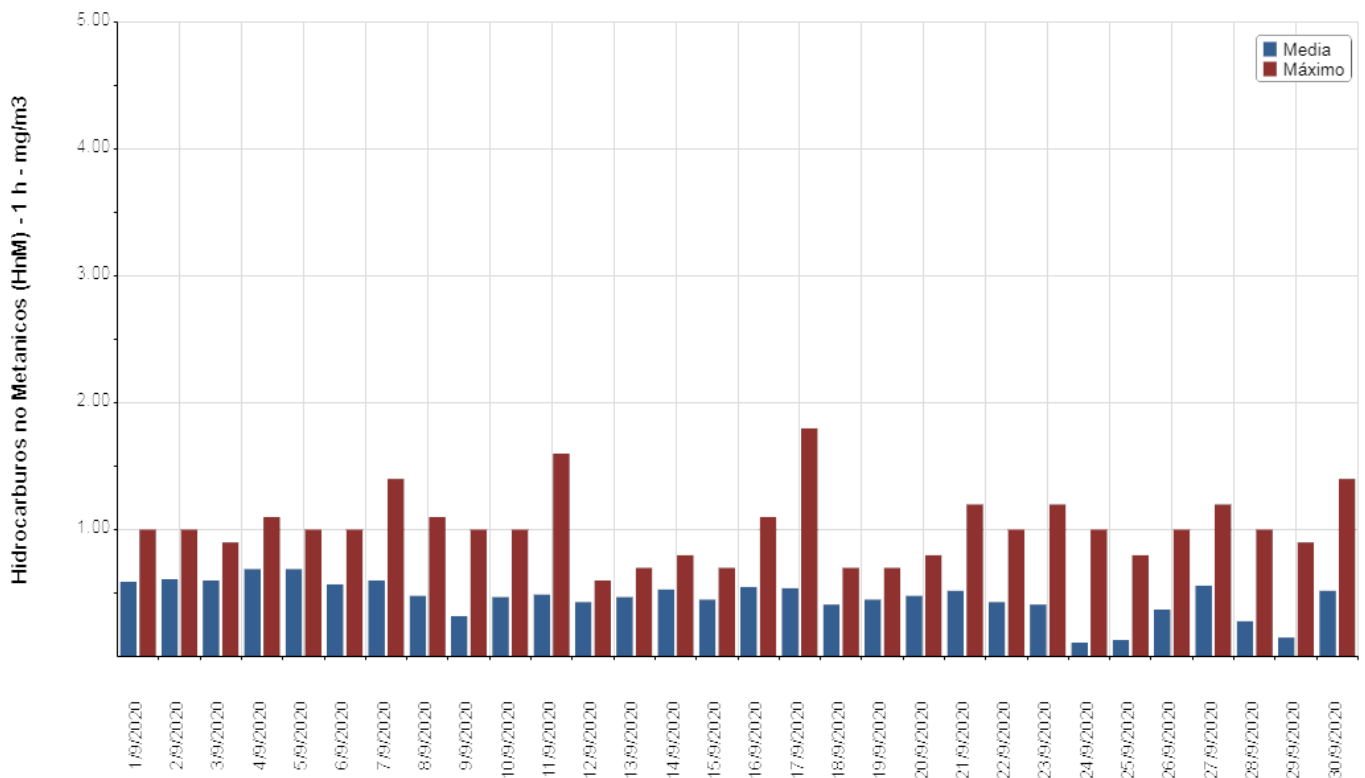
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - I h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0,59	1,00	Si
2/09/2020	0,61	1,00	Si
3/09/2020	0,60	0,90	Si
4/09/2020	0,69	1,10	Si
5/09/2020	0,69	1,00	Si
6/09/2020	0,57	1,00	Si
7/09/2020	0,60	1,40	Si
8/09/2020	0,48	1,10	Si
9/09/2020	0,32	1,00	Si
10/09/2020	0,47	1,00	Si
11/09/2020	0,49	1,60	Si
12/09/2020	0,43	0,60	Si
13/09/2020	0,47	0,70	Si
14/09/2020	0,53	0,80	Si
15/09/2020	0,45	0,70	Si
16/09/2020	0,55	1,10	Si
17/09/2020	0,54	1,80	Si
18/09/2020	0,41	0,70	Si
19/09/2020	0,45	0,70	Si
20/09/2020	0,48	0,80	Si
21/09/2020	0,52	1,20	Si
22/09/2020	0,43	1,00	Si
23/09/2020	0,41	1,20	Si
24/09/2020	0,11	1,00	Si
25/09/2020	0,13	0,80	Si
26/09/2020	0,37	1,00	Si
27/09/2020	0,56	1,20	Si
28/09/2020	0,28	1,00	Si
29/09/2020	0,15	0,90	Si
30/09/2020	0,52	1,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³



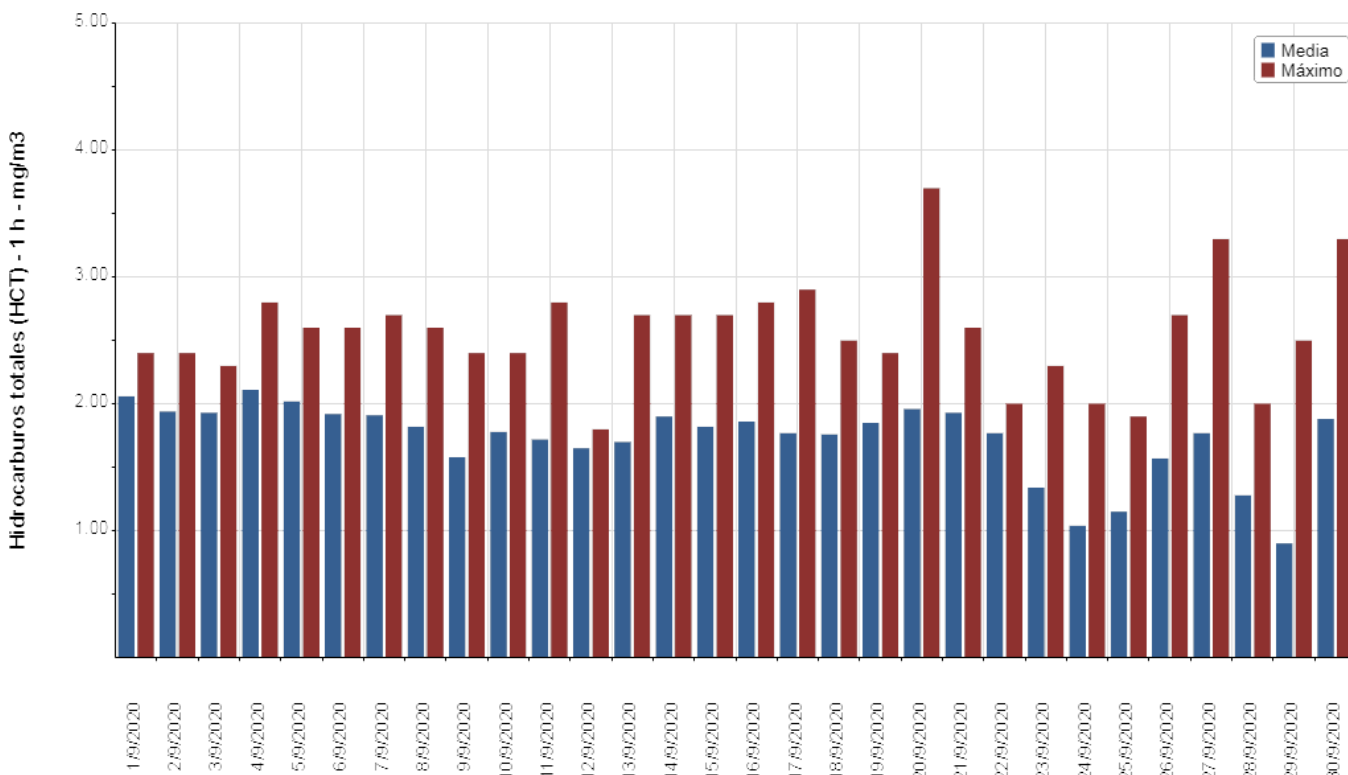
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	2,06	2,40	Si
2/09/2020	1,94	2,40	Si
3/09/2020	1,93	2,30	Si
4/09/2020	2,11	2,80	Si
5/09/2020	2,02	2,60	Si
6/09/2020	1,92	2,60	Si
7/09/2020	1,91	2,70	Si
8/09/2020	1,82	2,60	Si
9/09/2020	1,58	2,40	Si
10/09/2020	1,78	2,40	Si
11/09/2020	1,72	2,80	Si
12/09/2020	1,65	1,80	Si
13/09/2020	1,70	2,70	Si
14/09/2020	1,90	2,70	Si
15/09/2020	1,82	2,70	Si
16/09/2020	1,86	2,80	Si
17/09/2020	1,77	2,90	Si
18/09/2020	1,76	2,50	Si
19/09/2020	1,85	2,40	Si
20/09/2020	1,96	3,70	Si
21/09/2020	1,93	2,60	Si
22/09/2020	1,77	2,00	Si
23/09/2020	1,34	2,30	Si
24/09/2020	1,04	2,00	Si
25/09/2020	1,15	1,90	Si
26/09/2020	1,57	2,70	Si
27/09/2020	1,77	3,30	Si
28/09/2020	1,28	2,00	Si
29/09/2020	0,90	2,50	Si
30/09/2020	1,88	3,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mg/m³



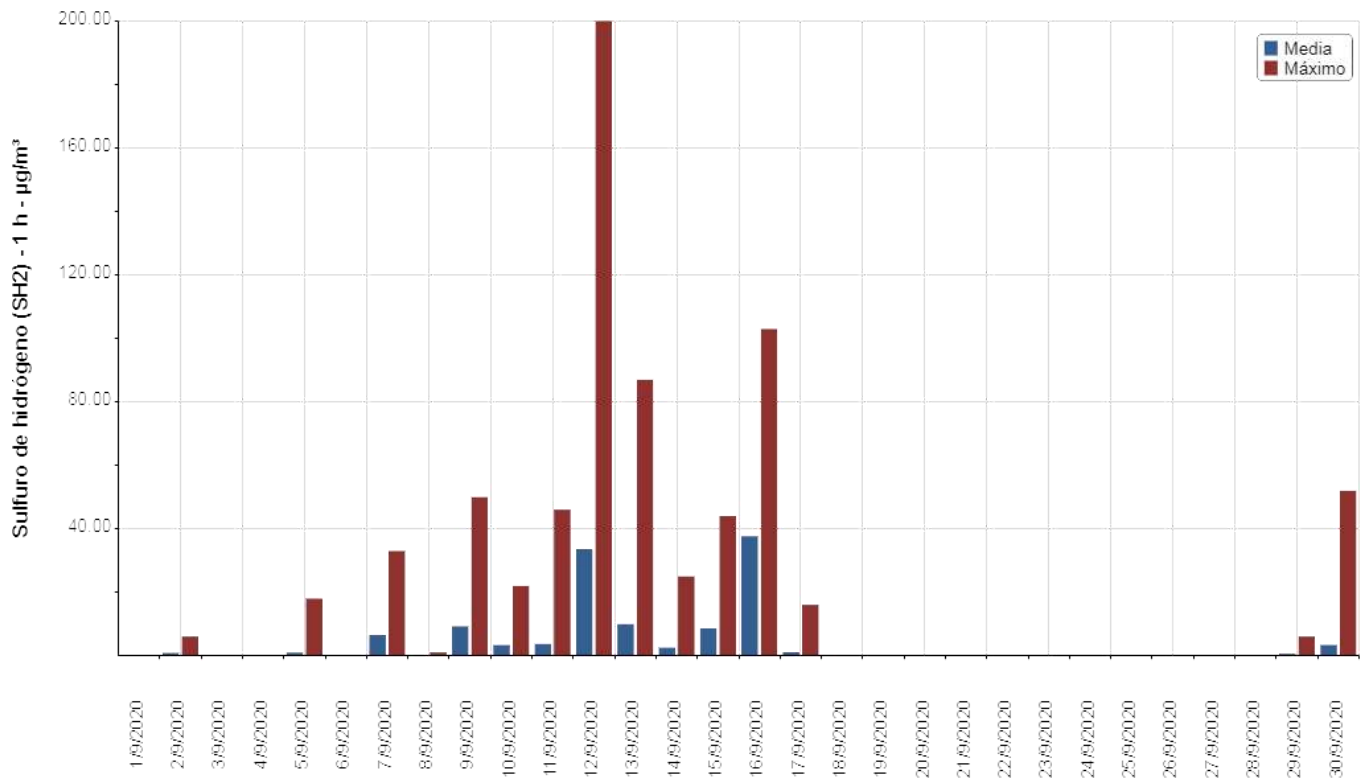
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0,88	6,00	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0,96	18,00	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	6,46	33,00	Si
8/09/2020	0,04	1,00	Si
9/09/2020	9,25	50,00	Si
10/09/2020	3,36	22,00	Si
11/09/2020	3,71	46,00	Si
12/09/2020	33,54	200,00	Si
13/09/2020	9,96	87,00	Si
14/09/2020	2,54	25,00	Si
15/09/2020	8,58	44,00	Si
16/09/2020	37,63	103,00	Si
17/09/2020	1,08	16,00	Si
18/09/2020			Si
19/09/2020			Si
20/09/2020			Si
21/09/2020			Si
22/09/2020			Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020			Si
28/09/2020			Si
29/09/2020	0,58	6,00	Si
30/09/2020	3,38	52,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
18/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
19/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
20/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
21/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
22/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
23/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
24/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
25/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
26/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
27/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
28/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo

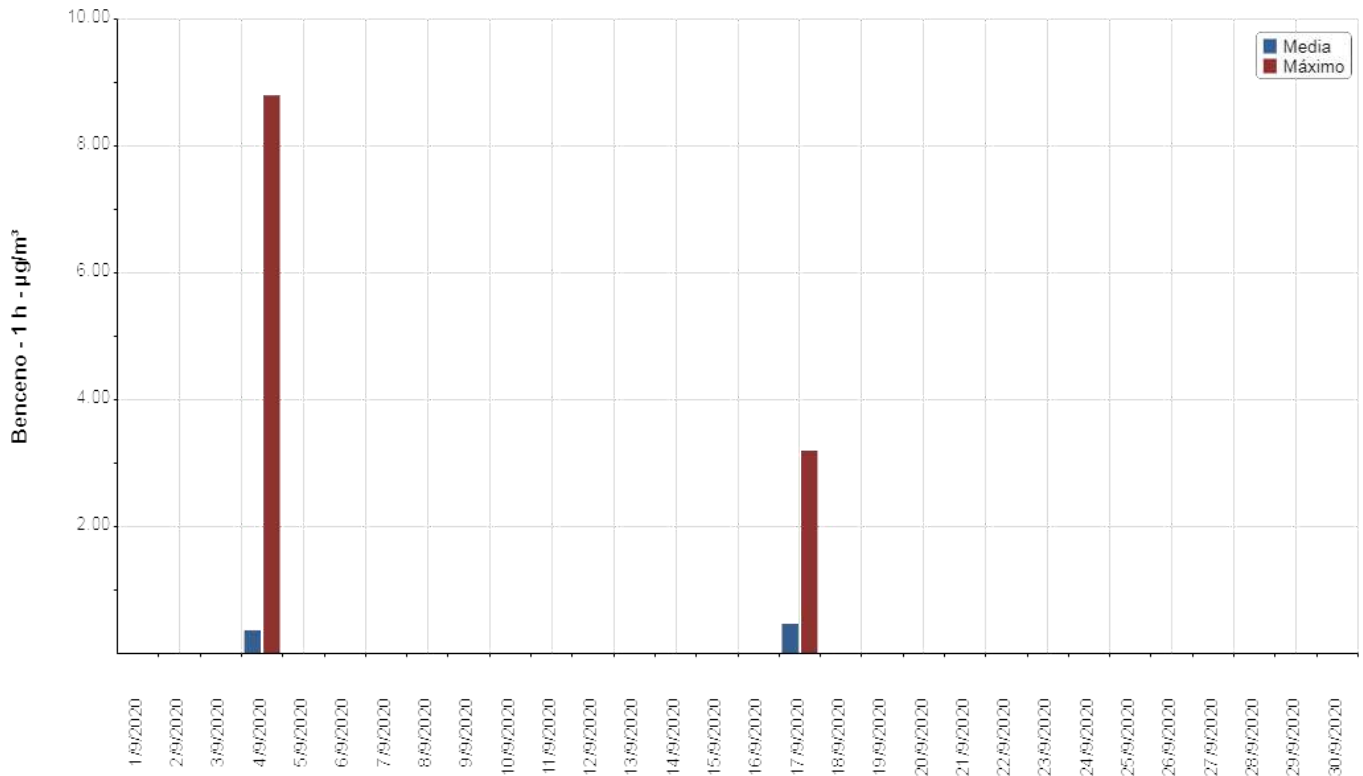
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0,37	8,80	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0	0	Si
10/09/2020	0	0	Si
11/09/2020	0	0	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0	0	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0	0	Si
17/09/2020	0,47	3,20	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0	0	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



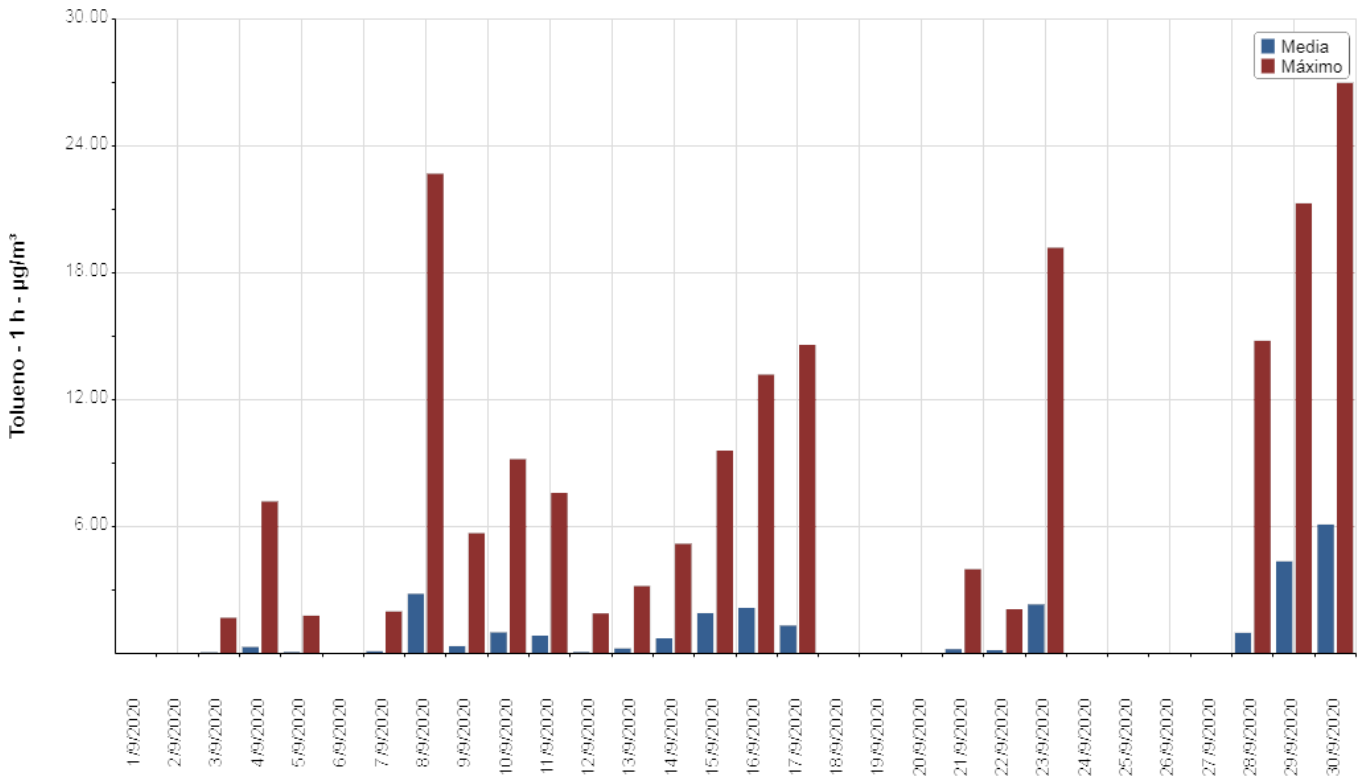
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0,07	1,70	Si
4/09/2020	0,32	7,20	Si
5/09/2020	0,08	1,80	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0,12	2,00	Si
8/09/2020	2,83	22,70	Si
9/09/2020	0,36	5,70	Si
10/09/2020	1,01	9,20	Si
11/09/2020	0,85	7,60	Si
12/09/2020	0,08	1,90	Si
13/09/2020	0,25	3,20	Si
14/09/2020	0,72	5,20	Si
15/09/2020	1,92	9,60	Si
16/09/2020	2,16	13,20	Si
17/09/2020	1,33	14,60	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0,21	4,00	Si
22/09/2020	0,17	2,10	Si
23/09/2020	2,33	19,20	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0,99	14,80	Si
29/09/2020	4,37	21,30	Si
30/09/2020	6,11	27,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



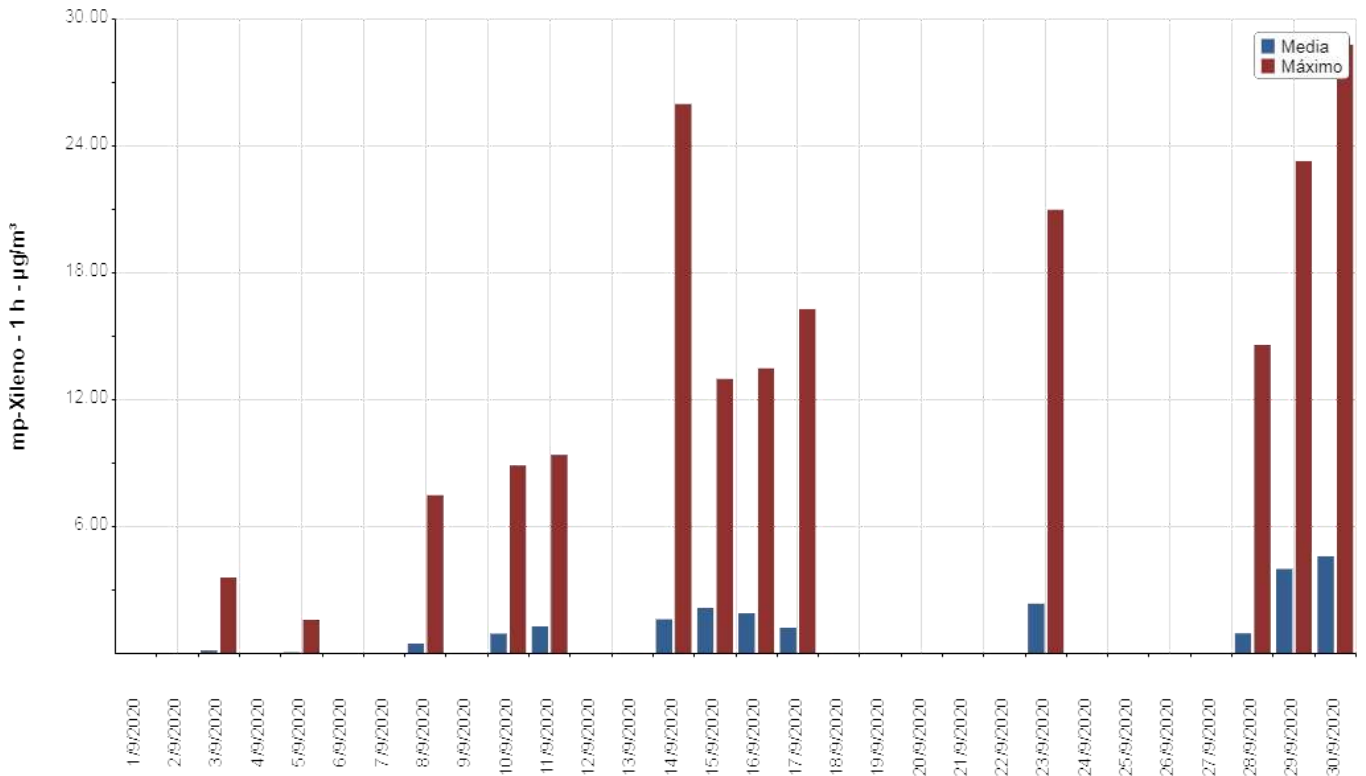
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0,15	3,60	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0,07	1,60	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0,48	7,50	Si
9/09/2020			Si
10/09/2020	0,95	8,90	Si
11/09/2020	1,29	9,40	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0	0	Si
14/09/2020	1,63	26,00	Si
15/09/2020	2,17	13,00	Si
16/09/2020	1,91	13,50	Si
17/09/2020	1,22	16,30	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	2,37	21,00	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0,96	14,60	Si
29/09/2020	4,01	23,30	Si
30/09/2020	4,61	28,80	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/09/2020	Defecto del analizador

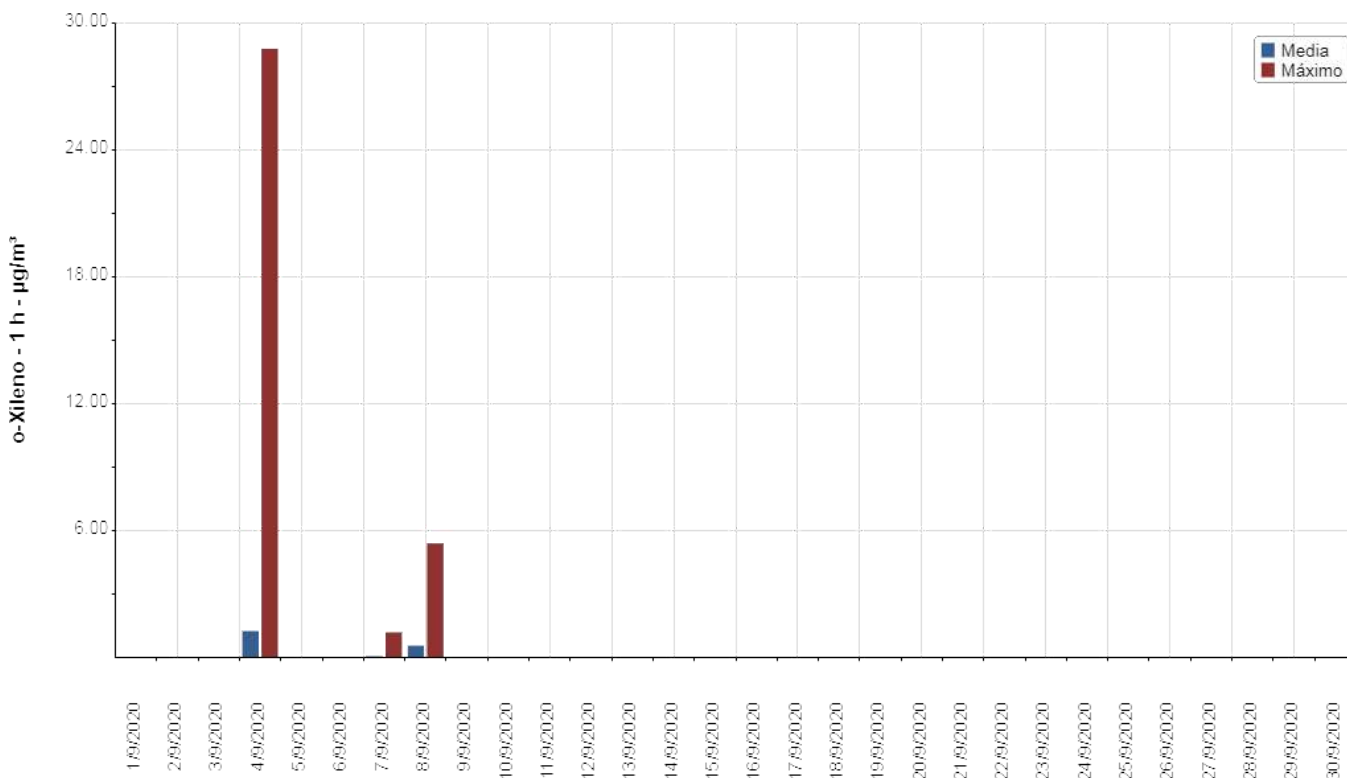
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	1,26	28,80	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0,07	1,20	Si
8/09/2020	0,57	5,40	Si
9/09/2020			Si
10/09/2020			Si
11/09/2020			Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0	0	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0	0	Si
17/09/2020	0	0	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0	0	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/09/2020	Defecto del analizador
10/09/2020	Defecto del analizador
11/09/2020	Mantenimiento correctivo del analizador

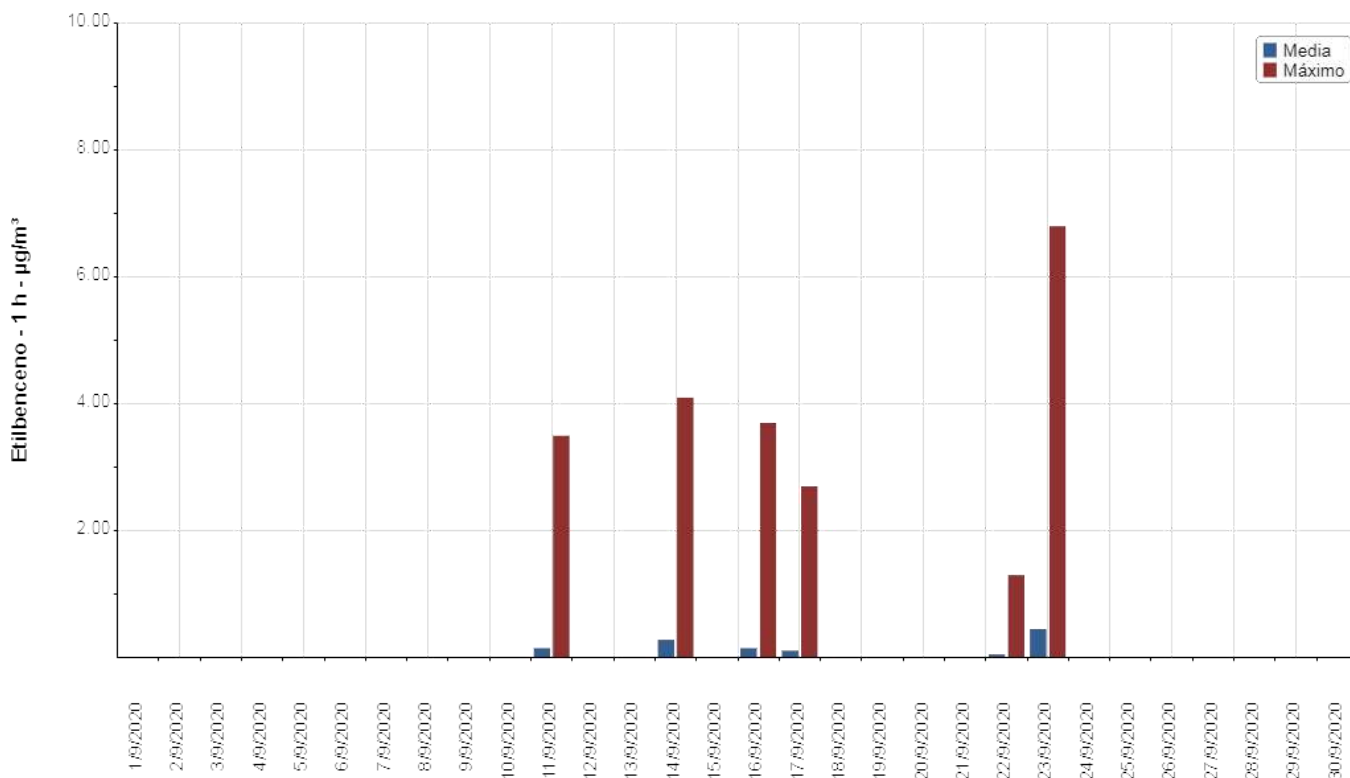
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0	0	Si
10/09/2020	0	0	Si
11/09/2020	0,15	3,50	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0	0	Si
14/09/2020	0,28	4,10	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0,15	3,70	Si
17/09/2020	0,11	2,70	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0,05	1,30	Si
23/09/2020	0,45	6,80	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios contrastados con los Estándares de Calidad de Aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución N° 2/2007, para los primeros cinco (5) contaminantes⁵.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valores máximos horarios - Medias móviles máximas			Valor Promedio Mensual	Estándar	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
EMC I - Factores regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h.	0,33 mg/m ³	16/09/20	8,06 mg/m ³	16/09/20	09:00	0,33 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h.	0,33 mg/m ³	16/09/20	8,80 mg/m ³	16/09/20	10:00	0,33 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h.	25,42 ug/m ³	17/09/20	66,00 ug/m ³	17/09/20	10:00	16,83 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h.	3,37 ug/m ³	17/09/20	16,00 ug/m ³	17/09/20	21:00		1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h.	3,48 ug/m ³	18/09/20	3,72 ug/m ³	18/09/20	00:00		367 ug/m ³
	Ozono 1 h.	33,67 ug/m ³	02/09/20	44,00 ug/m ³	24/09/20	18:00	20,38 ug/m ³	236 ug/m ³
	Ozono 8 h.	32,82 ug/m ³	02/09/20	38,38 ug/m ³	16/09/20	18:00	20,11 ug/m ³	257 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h.	52,66 ug/m ³	18/09/20	64,94 ug/m ³	18/09/20	06:00	25,83 ug/m ³	280 ug/m ³
EMC I - Factores no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h.	35,06 ug/m ³	18/09/20	57,02 ug/m ³	23/09/20	11:00	11,87 ug/m ³	No aplica
	Gases de Nitrógeno	47,26 ug/m ³	16/09/20	107,80 ug/m ³	16/09/20	08:00	21,43 ug/m ³	No aplica
	Metales de Nitrógeno	26,33 ug/m ³	16/09/20	147,80 ug/m ³	16/09/20	08:00	4,68 ug/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Metálicos	1,50 mg/m ³	01/09/20	3,00 mg/m ³	20/09/20	09:00	1,29 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos No Metálicos	0,63 mg/m ³	04/09/20	1,80 mg/m ³	17/09/20	18:00	0,45 mg/m ³	No aplica
	Hydrocarburos Totales	2,31 mg/m ³	04/09/20	3,70 mg/m ³	20/09/20	09:00	1,72 mg/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	37,83 ug/m ³	16/09/20	200,80 ug/m ³	17/09/20	08:00		No aplica
	Benceno	0,47 ug/m ³	17/09/20	0,88 ug/m ³	04/09/20	21:00	0,03 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	6,11 ug/m ³	30/09/20	27,00 ug/m ³	30/09/20	11:00	0,80 ug/m ³	No aplica
	m-p-Xileno	4,51 ug/m ³	30/09/20	26,80 ug/m ³	30/09/20	13:00	0,75 ug/m ³	No aplica
	o-Xileno	1,25 ug/m ³	04/09/20	28,80 ug/m ³	04/09/20	21:00	0,07 ug/m ³	No aplica
	Stilbeneno	6,45 ug/m ³	23/09/20	6,86 ug/m ³	20/09/20	03:00	0,04 ug/m ³	No aplica

Tabla 3.3.1 Resumen de valores máximos diarios y horarios / medias móviles de los contaminantes medidos por la EMC I.

⁵ Los valores promedios mensuales correspondientes al equipo de azufrados, no se presentan ya que el equipo se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo entre el 18 y el 28 de Septiembre 2020.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Septiembre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con la **Estación de Monitoreo Continuo EMC I** emplazada en el Área de Dock Sud, es posible destacar, a modo de resumen, algunos de los siguientes aspectos:

Con respecto al cumplimiento de la **Resolución N° 2/2007 de ACUMAR** no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: Monóxido de Carbono (1 y 8 h), Dióxido de Nitrógeno (1 h), Dióxido de Azufre (3 y 24 h), Material Particulado PM10 (24 h) ni Ozono (1 y 8 h).

Para el parámetro **Monóxido de Carbono** medido y promediado en **1 y 8 h** podemos observar que los valores dan cumplimiento al Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 h respectivamente). Analizando el comportamiento de las medias móviles para este parámetro durante el periodo analizado, podemos mencionar que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican muy por debajo de los estándares normados para ambos períodos de medición (máximos diarios CO 1 h: 0,13 mg/m³ - CO 8 h: 0,13 mg/m³; máximos horarios CO 1 h: 0,86 mg/m³ - CO 8 h: 0,40 mg/m³). El valor promedio mensual registrado es de 0,03 mg/m³ para ambos.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 35,42 µg/m³, horaria de 60,00 µg/m³ y un promedio mensual de 16,83 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 h).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 h**, no se observan valores superiores al Estándar de Calidad de Aire de 1.309 µg/m³, registrándose un máximo diario de 3,37 µg/m³ y un máximo horario de 16,00 µg/m³. Para el parámetro **Dióxido de Azufre 24 h**, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 3,44 µg/m³ y máximo horario de 3,71 µg/m³.

Respecto del parámetro **Ozono 1 h**, no se han registrado excedencias al Estándar de Calidad de Aire (236 µg/m³). El valor máximo diario reportado es de 33,67 µg/m³, máximo horario de 44,00 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 20,30 µg/m³. Por su parte, para el promedio de **Ozono 8 h**, también se cumple con el Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR de 157 µg/m³ con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 32,61 µg/m³, máximo horario de 38,38 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 20,33 µg/m³.

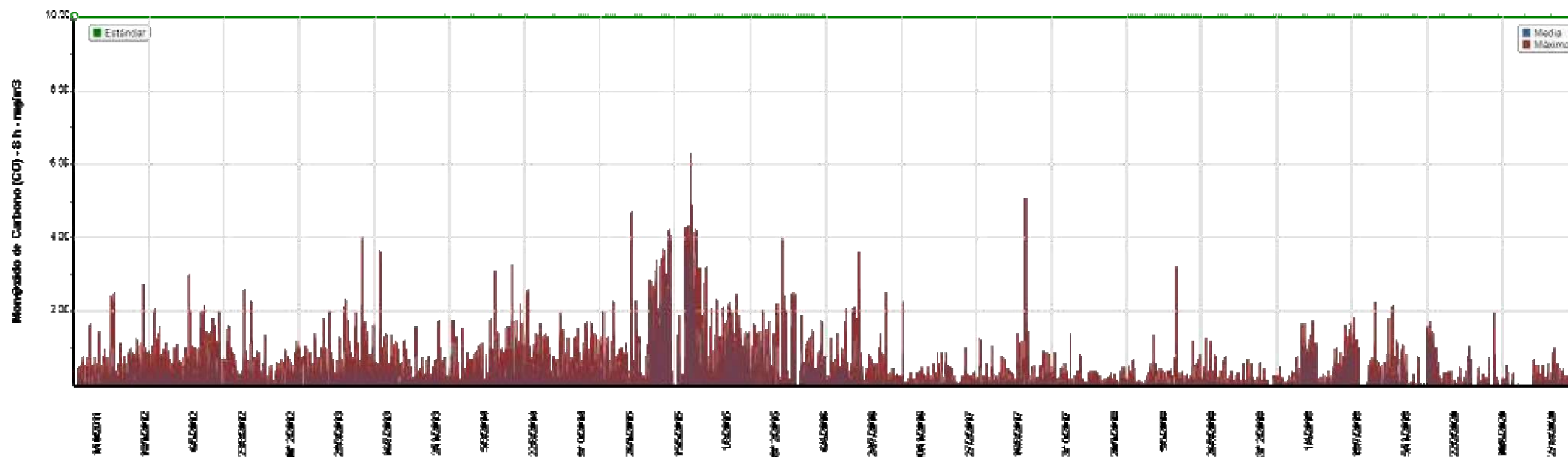
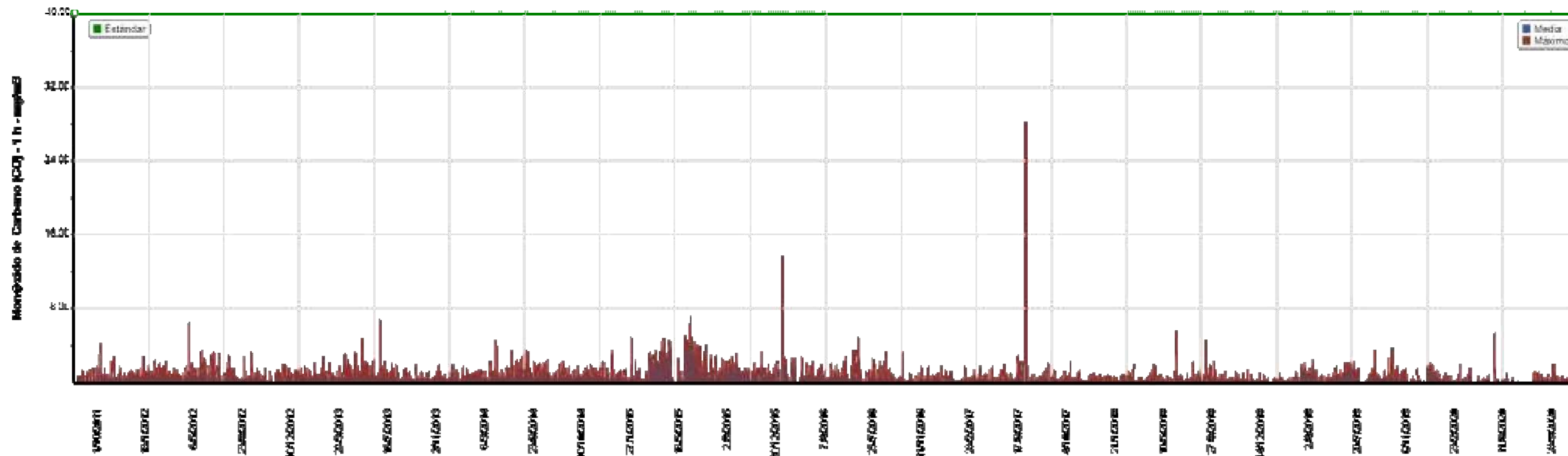
Con respecto al **Material Particulado PM10**, no se observaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución N° 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 h, con un valor máximo diario de 52,66 µg/m³, horario de 84,94 µg/m³ y un promedio mensual de 15,85 µg/m³. RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

En lo que respecta a los **parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR**, se han monitoreado los siguientes contaminantes obteniéndose los resultados de referencia indicados: Hidrocarburos Metánicos (máximo horario de 3,00 mg/m³), Hidrocarburos No Metánicos (máximo horario de 1,80 mg/m³) e Hidrocarburos Totales de Petróleo (máximo horario de 3,70 mg/m³). Adicionalmente, se observaron los siguientes valores máximos horarios para Compuestos Orgánicos Volátiles: Benceno (máximo horario de 8,80 µg/m³), Tolueno (máximo horario de 27,00 µg/m³), m,p-Xileno (máximo horario de 28,80 µg/m³), o-Xileno (máximo horario de 28,80 µg/m³) y Etilbenceno (máximo horario de 6,80 µg/m³). En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 57,02 µg/m³ (a las 12 h del 23 de Septiembre de 2020). Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 187,00 µg/m³ y 147,00 µg/m³ y para Sulfuro de Hidrógeno un máximo horario de 200,00 µg/m³.

3.5 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I

A continuación se presentan los gráficos conteniendo los datos históricos registrados por la EMC I instalada desde Octubre de 2011 en el Área de Estudio de Dock Sud.

Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos (2) gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (Octubre de 2011 a Septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de Octubre de 2015 el analizador ha sido configurado para realizar mediciones horarias.



Imágenes 3.5.1 y 3.5.2 Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 h para la EMC I. Cabe indicar que los máximos registrados corresponden a dos incendios próximos al sitio de medición, que influyeron en las concentraciones de los equipos durante los días 03/01/2016 y 18/06/2017⁶.

⁶ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.

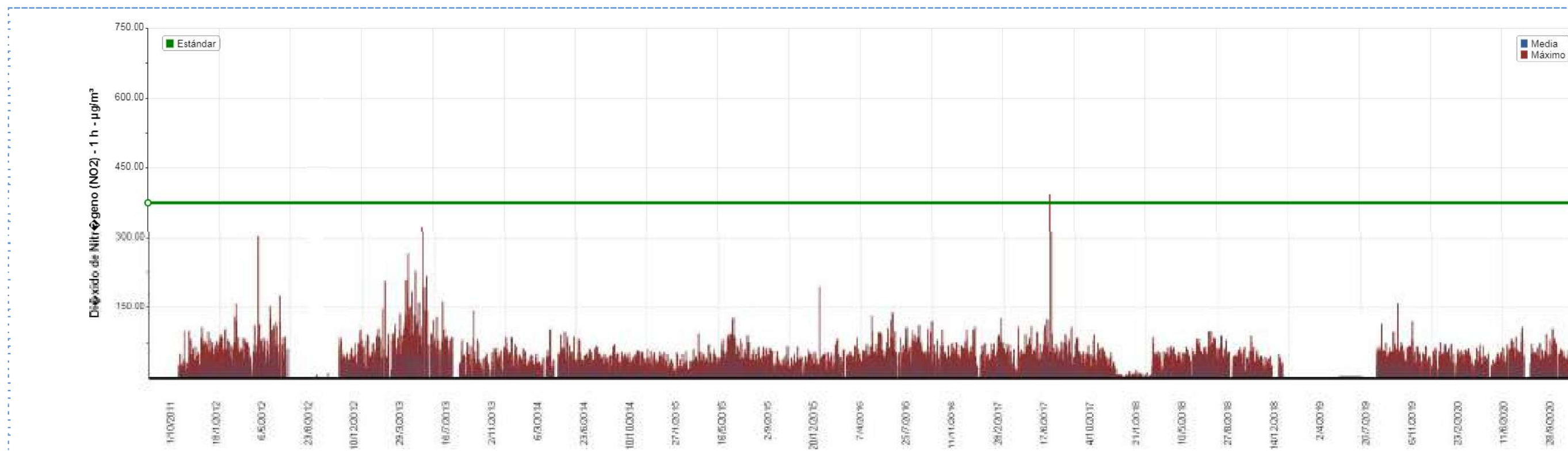
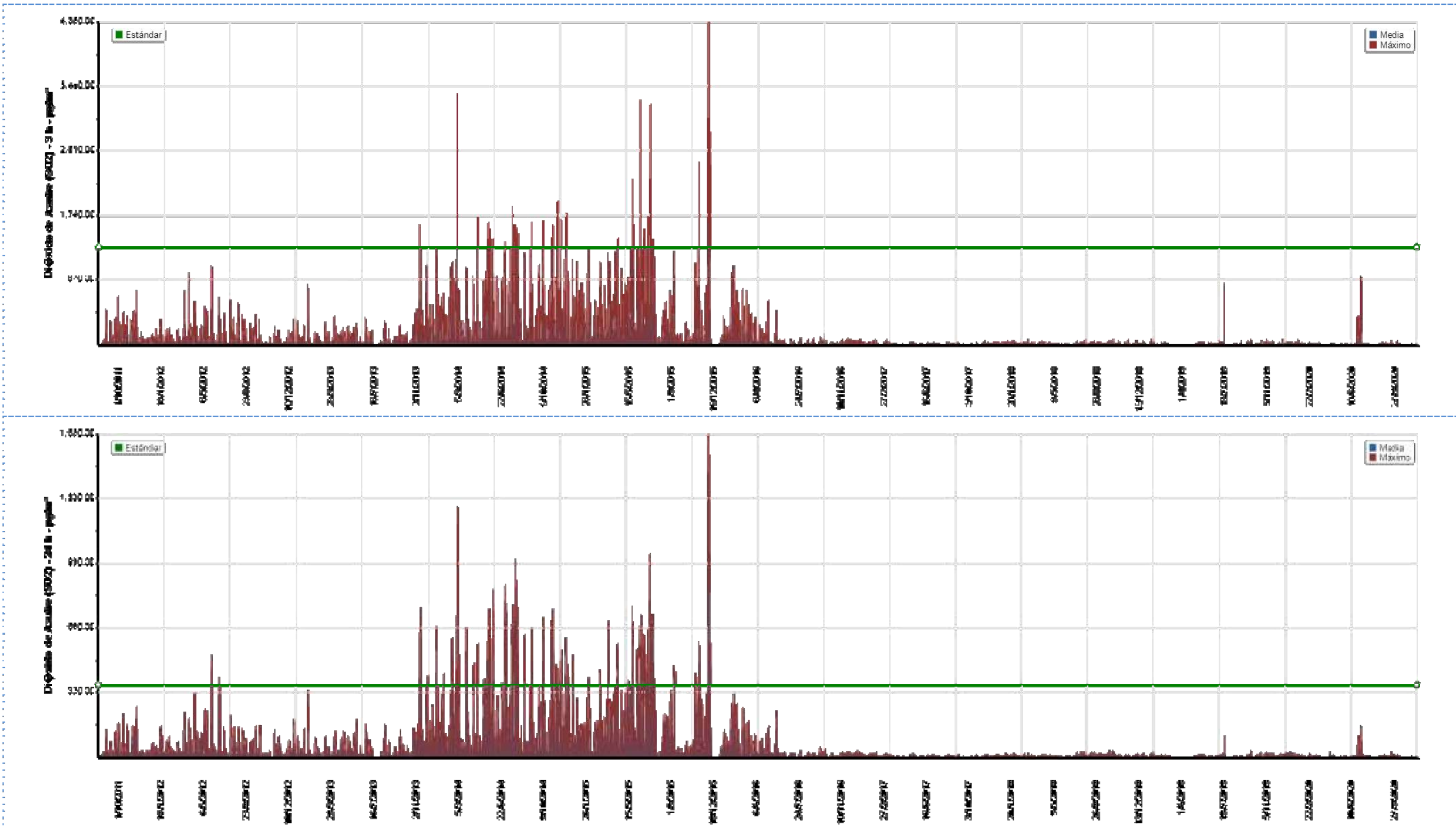


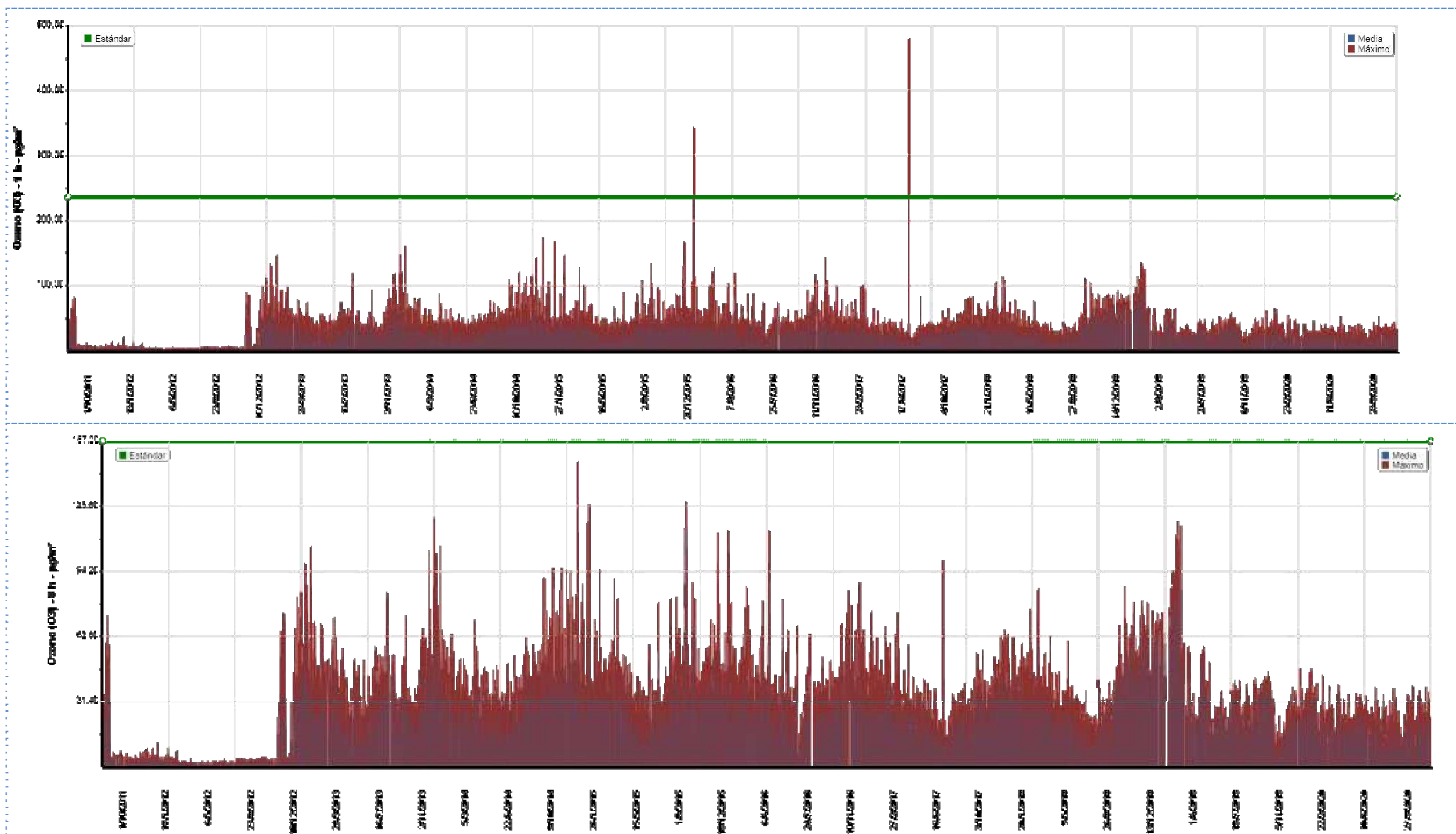
Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC I⁷. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 se registraron incendios próximos al sitio de medición.

⁷ Los datos correspondientes al día 20 de Octubre del 2012 así como Abril, Mayo y Junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



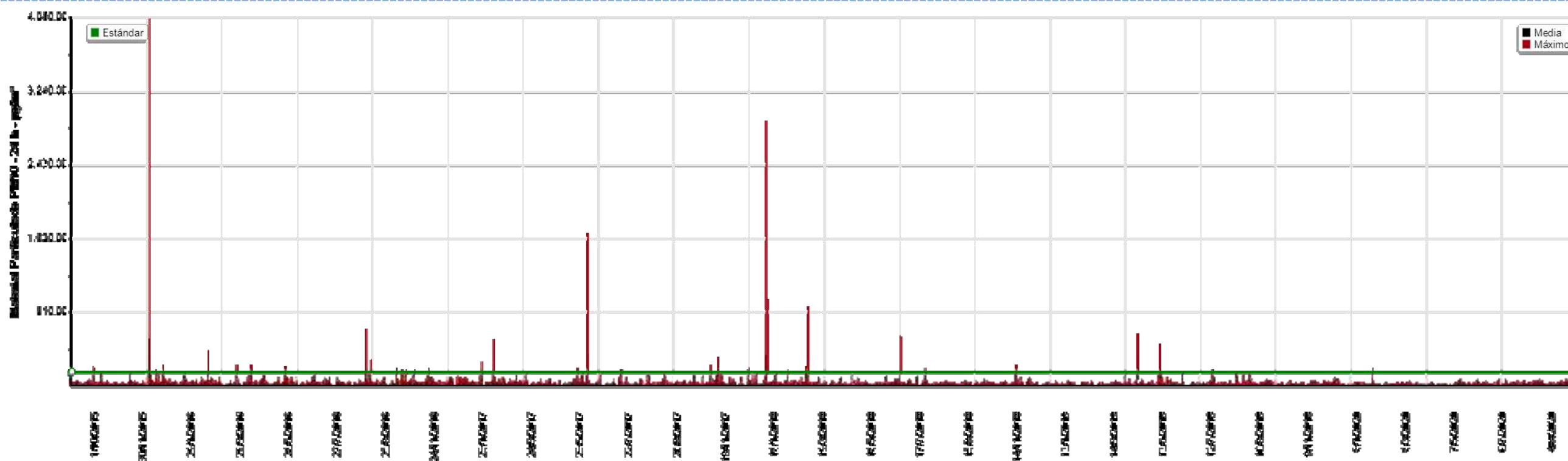
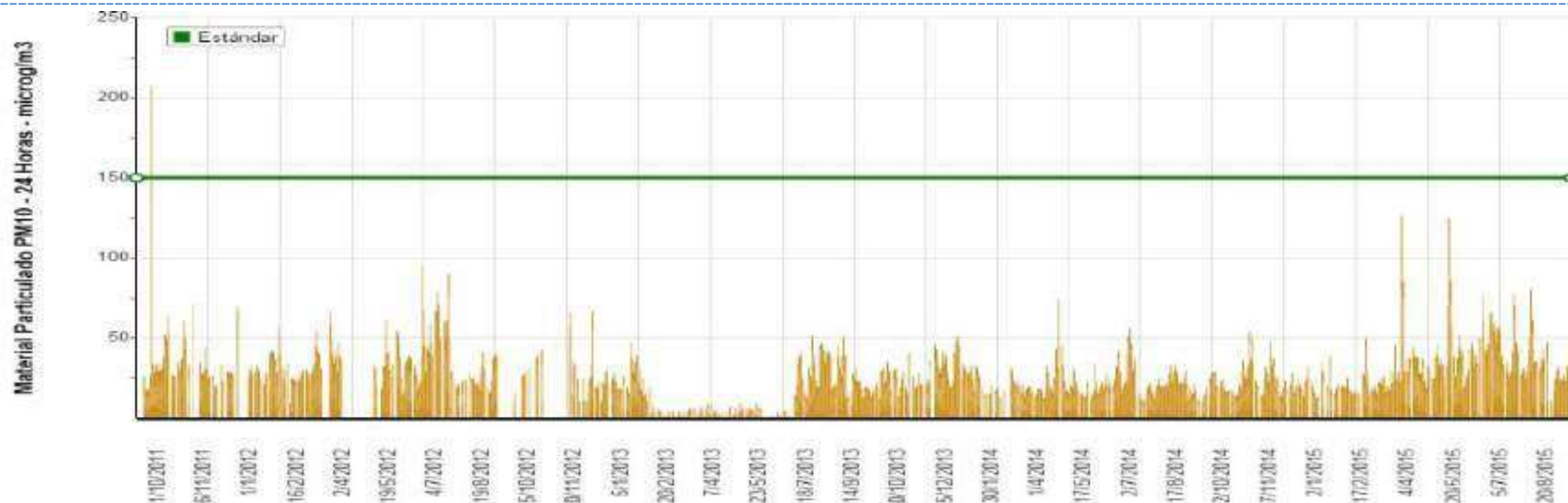
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁸.

⁸ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



Imágenes 3.5.6 y 3.5.7

Gráficos históricos de Ozono 1 y 8 h para la EMC I. Cabe indicar que los máximos registrados corresponden a dos incendios próximos al sitio de medición, que influyeron en las concentraciones de los equipos durante las jornadas de los días 03/01/2016 y 18/06/2017.



Imágenes 3.5.8 y 3.5.9 Gráficos históricos de Material Particulado PM10 para la EMC I. El gráfico 3.5.8 (superior) corresponde al historico de PM10 diario, comprendido entre Octubre de 2011 y Septiembre 2015. El gráfico 3.5.9 (inferior), corresponde al historico de PM10 horario a partir de Octubre de 2015 en adelante. Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 h. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el citado Estándar.

Cabe indicar que los valores registrados durante las jornadas de los días 03/01/2016 y 18/06/2017, corresponde a incendios próximos al sitio de medición y la jornada del día 21/01/2018 que corresponde a eventos de quema o incendio fuera del Área de Estudio y material en suspensión vinculado a tareas de pavimentación, que influyeron en las concentraciones registradas por los equipos.

4. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II

La Estación de Monitoreo Continuo EMC II fue inicialmente trasladada al sitio de Lanús Este el día 8 de Julio de 2016, luego en una segunda etapa del proyecto se ubicó en el predio perteneciente a la empresa Mercedes Benz (Centro Industrial Juan Manuel Fangio: Planta González Catán), cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°52'42.64"S y 58°40'59.93"O y finalmente en esta tercer etapa se encuentra en el predio perteneciente a la empresa Aerofarma Laboratorios SACI, cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°52'59.43"S y 58°40'57.15"O. Estas últimas dos empresas se emplazan dentro de los límites de la zona de estudio conformada por el Área de La Matanza. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos desde el 01 de Septiembre a las 00:00 h hasta el 30 de Septiembre de 2020 a las 23:59 h.

A continuación se citan los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos.

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)⁹
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
- Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)⁹
- Monóxido de Nitrógeno (NO)⁹
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

Cabe mencionar que los primeros cuatro (4) parámetros se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los Estándares de Calidad de Aire.

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en la Estación Meteorológica instalada en la EMC II que se presentan como Anexo II.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento

- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

Se presentan a continuación los promedios de cada parámetro analizado por los períodos correspondientes a las medias horarias. En el caso de las medias de tres (3), ocho (8) y veinticuatro (24) horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada Resolución.

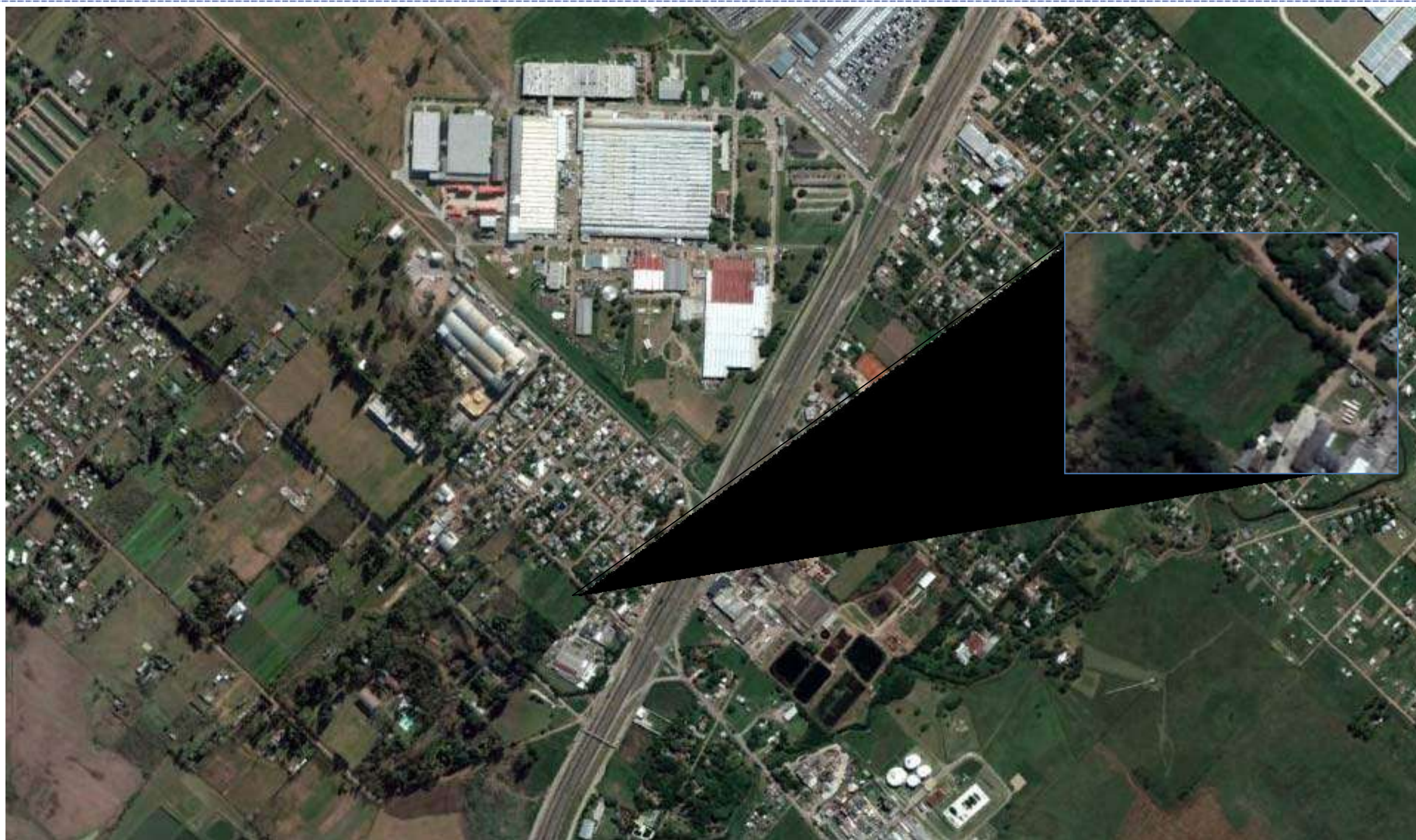


Imagen 4.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo mediante la EMCII en La Matanza.



Imagen 4.2 Imagen de la Estación de Monitoreo Continuo EMC II emplazada en La Matanza.

4.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)¹⁰
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

¹⁰ Durante el periodo comprendido entre el 23 y el 30 de Septiembre de 2020, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

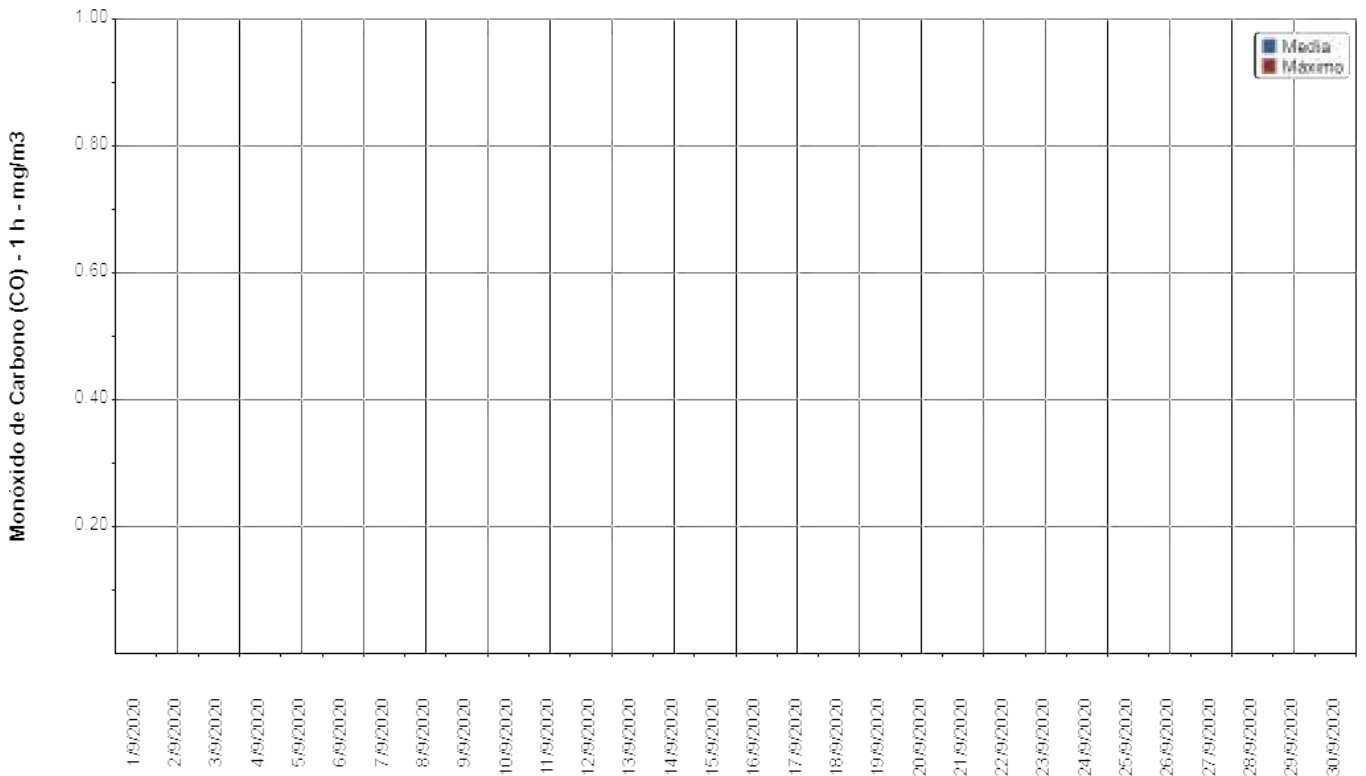
• Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0	0	Si
10/09/2020	0	0	Si
11/09/2020	0	0	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0	0	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0	0	Si
17/09/2020	0	0	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0	0	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: mg/m3



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

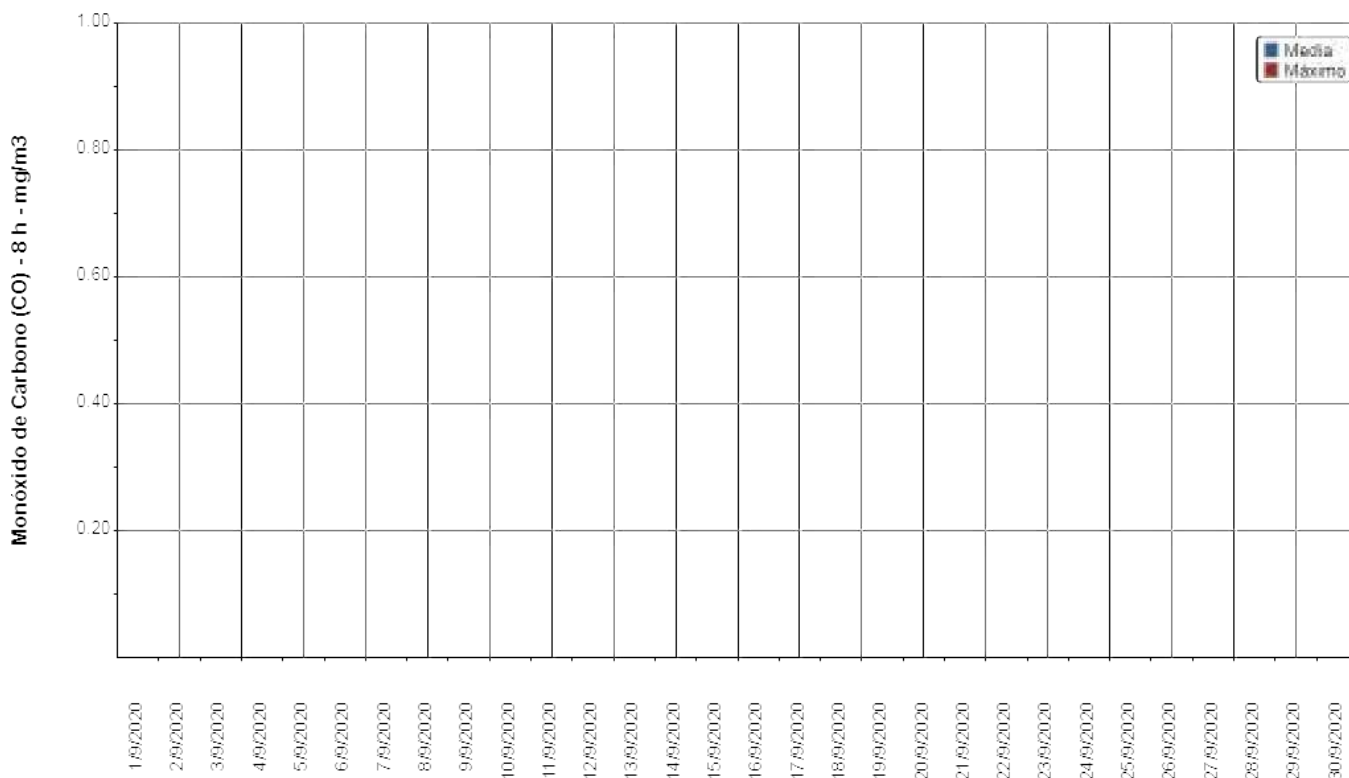
• Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0	0	Si
10/09/2020	0	0	Si
11/09/2020	0	0	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0	0	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0	0	Si
17/09/2020	0	0	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0	0	Si
24/09/2020	0	0	Si
25/09/2020	0	0	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: mg/m3



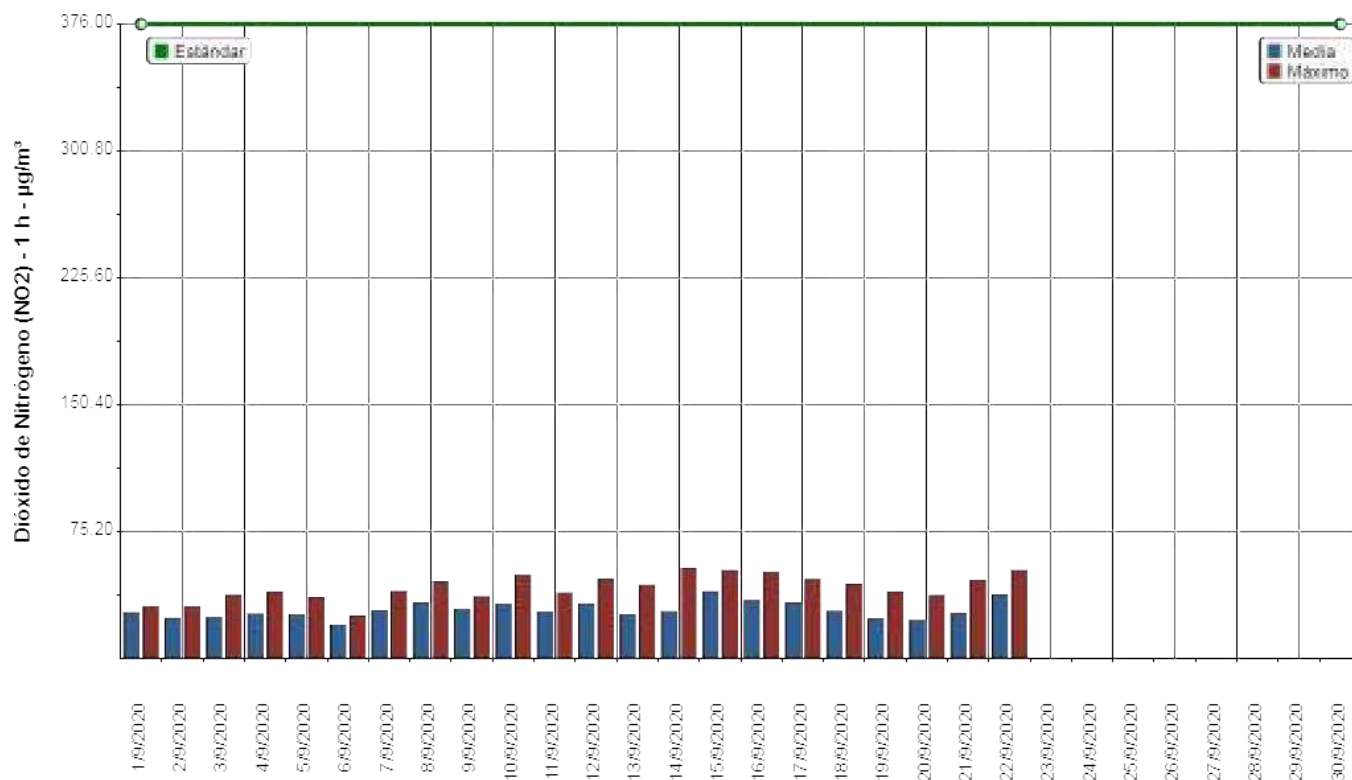
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	27,54	31,18	Si
2/09/2020	24,28	31,09	Si
3/09/2020	24,66	37,85	Si
4/09/2020	26,76	39,84	Si
5/09/2020	26,33	36,43	Si
6/09/2020	20,11	25,48	Si
7/09/2020	28,56	40,12	Si
8/09/2020	33,33	45,83	Si
9/09/2020	29,61	36,98	Si
10/09/2020	32,47	49,68	Si
11/09/2020	28,05	39,20	Si
12/09/2020	32,79	47,34	Si
13/09/2020	26,47	43,85	Si
14/09/2020	28,21	53,72	Si
15/09/2020	39,97	52,53	Si
16/09/2020	34,73	51,54	Si
17/09/2020	33,27	47,24	Si
18/09/2020	28,40	44,37	Si
19/09/2020	23,84	39,88	Si
20/09/2020	23,00	37,75	Si
21/09/2020	26,98	46,72	Si
22/09/2020	38,02	52,55	Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020			Si
28/09/2020			Si
29/09/2020			Si
30/09/2020			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

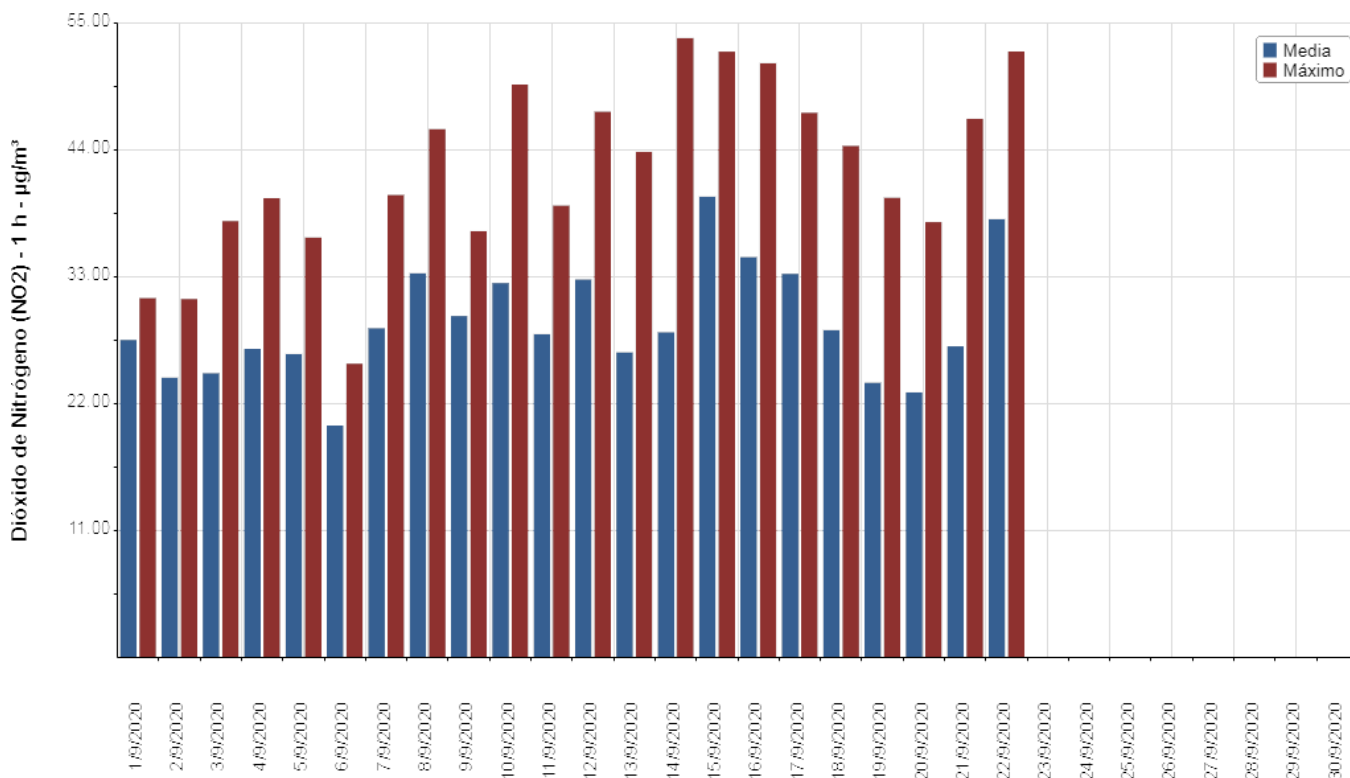
Observaciones

Fecha	Observaciones
23/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
24/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
25/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
26/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
27/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
28/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
29/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
30/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: µg/m³



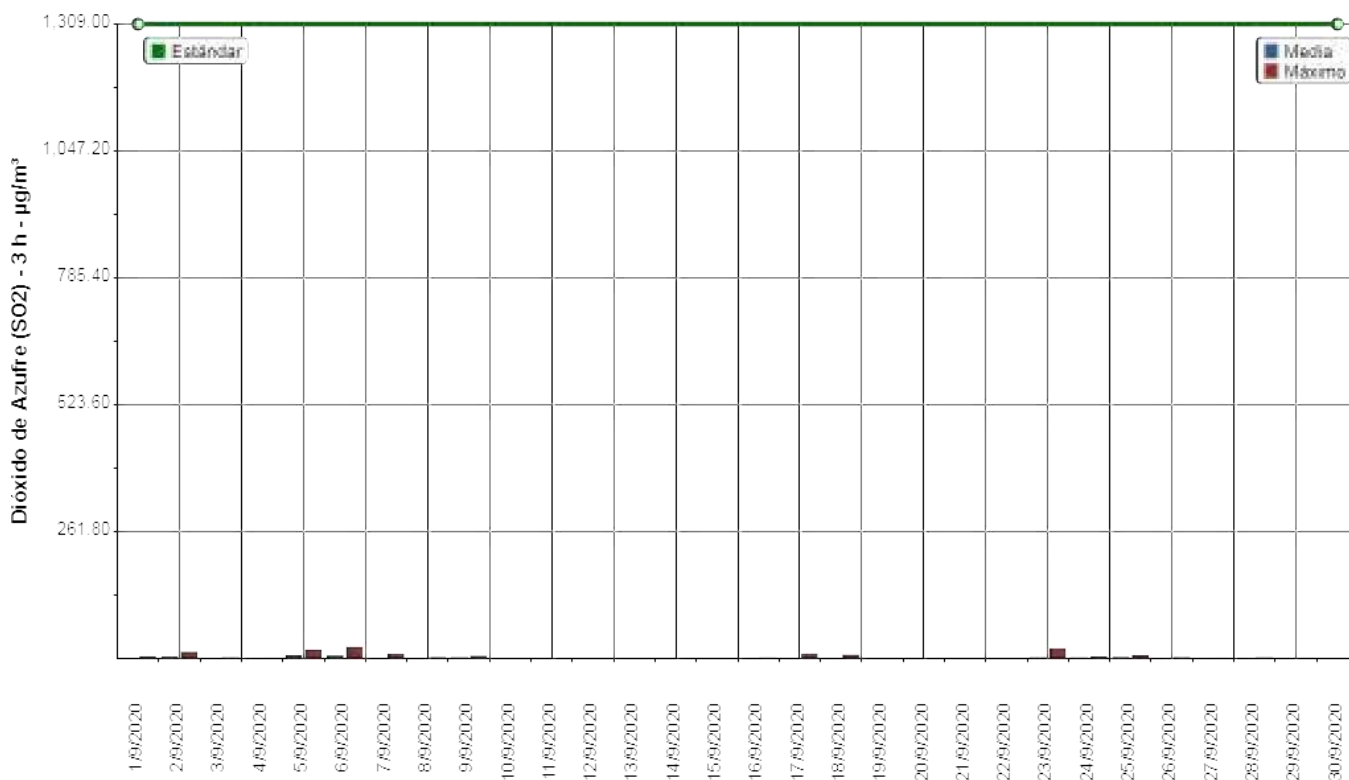
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	1,48	4,63	Si
2/09/2020	3,99	13,96	Si
3/09/2020	1,60	2,73	Si
4/09/2020	0,71	1,95	Si
5/09/2020	6,91	18,47	Si
6/09/2020	6,34	24,26	Si
7/09/2020	1,32	9,77	Si
8/09/2020	1,16	3,09	Si
9/09/2020	2,83	5,64	Si
10/09/2020	0,06	0,98	Si
11/09/2020	0,14	1,05	Si
12/09/2020	0,20	1,06	Si
13/09/2020	0	0,02	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0,59	2,38	Si
17/09/2020	1,44	10,28	Si
18/09/2020	0,71	8,07	Si
19/09/2020	0,02	0,15	Si
20/09/2020	0,67	1,17	Si
21/09/2020	0,05	0,70	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	2,73	21,19	Si
24/09/2020	2,54	4,09	Si
25/09/2020	3,32	7,45	Si
26/09/2020	1,70	2,99	Si
27/09/2020	0,11	1,94	Si
28/09/2020	1,70	2,67	Si
29/09/2020	0,14	1,95	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

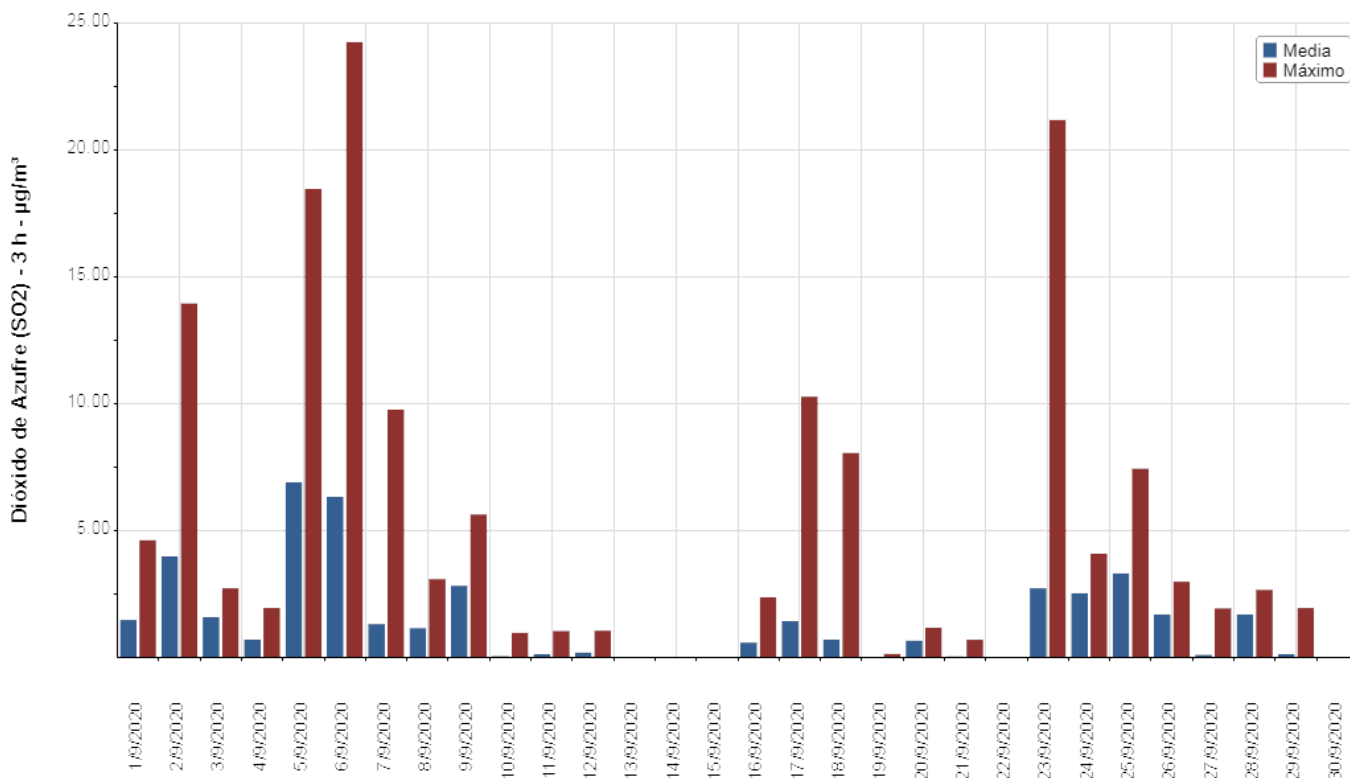
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: µg/m³



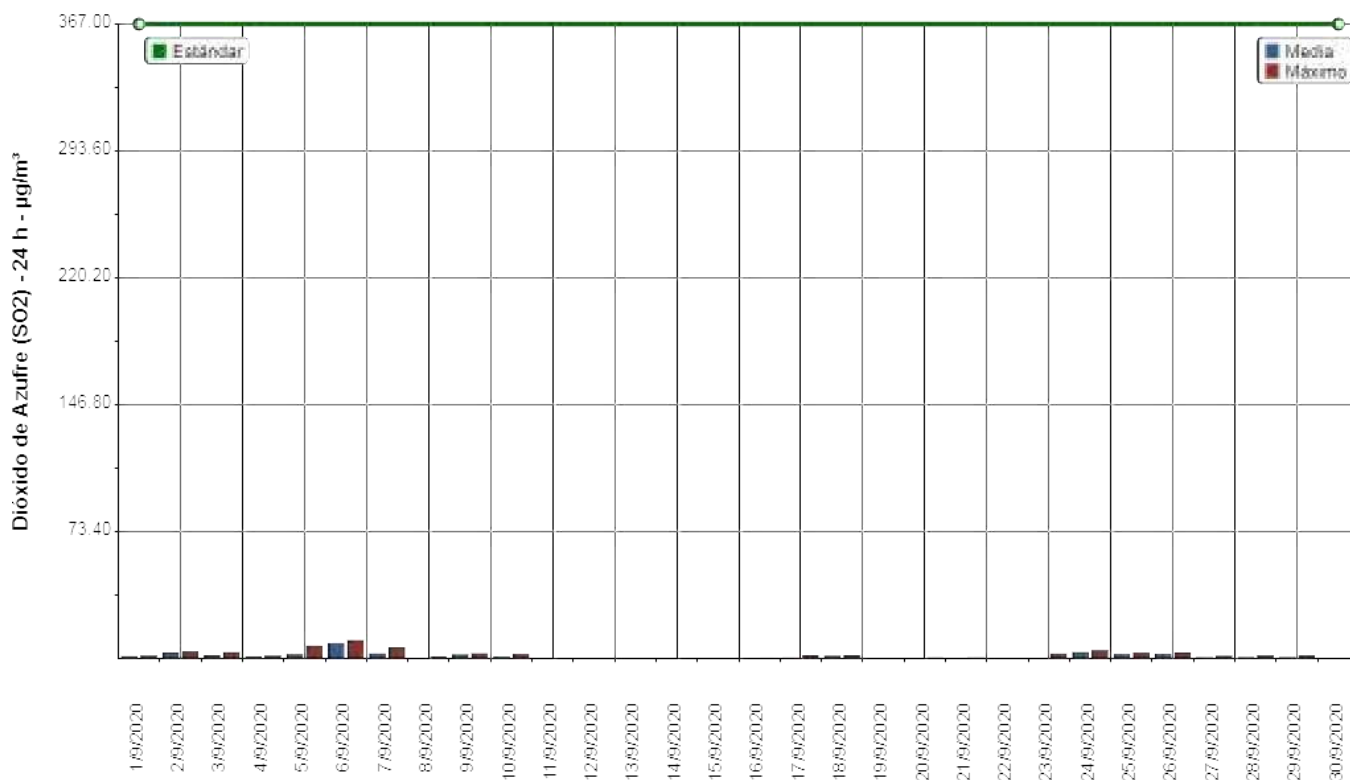
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	1,41	1,75	Si
2/09/2020	3,48	4,21	Si
3/09/2020	1,98	3,75	Si
4/09/2020	1,28	1,73	Si
5/09/2020	2,60	7,50	Si
6/09/2020	9,03	10,70	Si
7/09/2020	2,97	6,48	Si
8/09/2020	0,48	1,25	Si
9/09/2020	2,50	3,05	Si
10/09/2020	1,09	2,64	Si
11/09/2020	0,03	0,14	Si
12/09/2020	0,18	0,20	Si
13/09/2020	0,13	0,16	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0,29	0,57	Si
17/09/2020	0,65	1,92	Si
18/09/2020	1,70	1,97	Si
19/09/2020	0,08	0,18	Si
20/09/2020	0,37	0,71	Si
21/09/2020	0,36	0,71	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0,45	2,91	Si
24/09/2020	3,78	4,84	Si
25/09/2020	2,64	3,36	Si
26/09/2020	2,69	3,45	Si
27/09/2020	0,84	1,66	Si
28/09/2020	0,93	1,82	Si
29/09/2020	0,91	1,84	Si
30/09/2020	0	0	Si

Medias y máximos

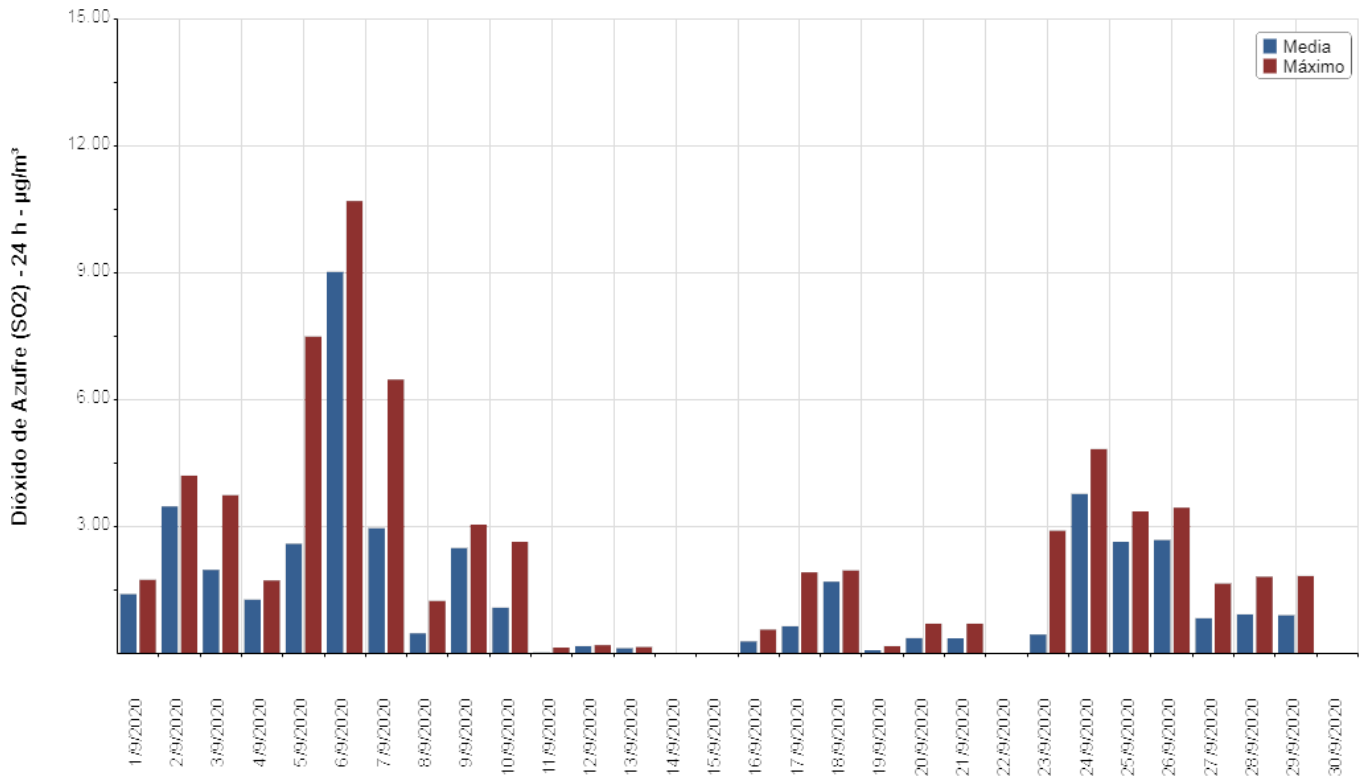
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



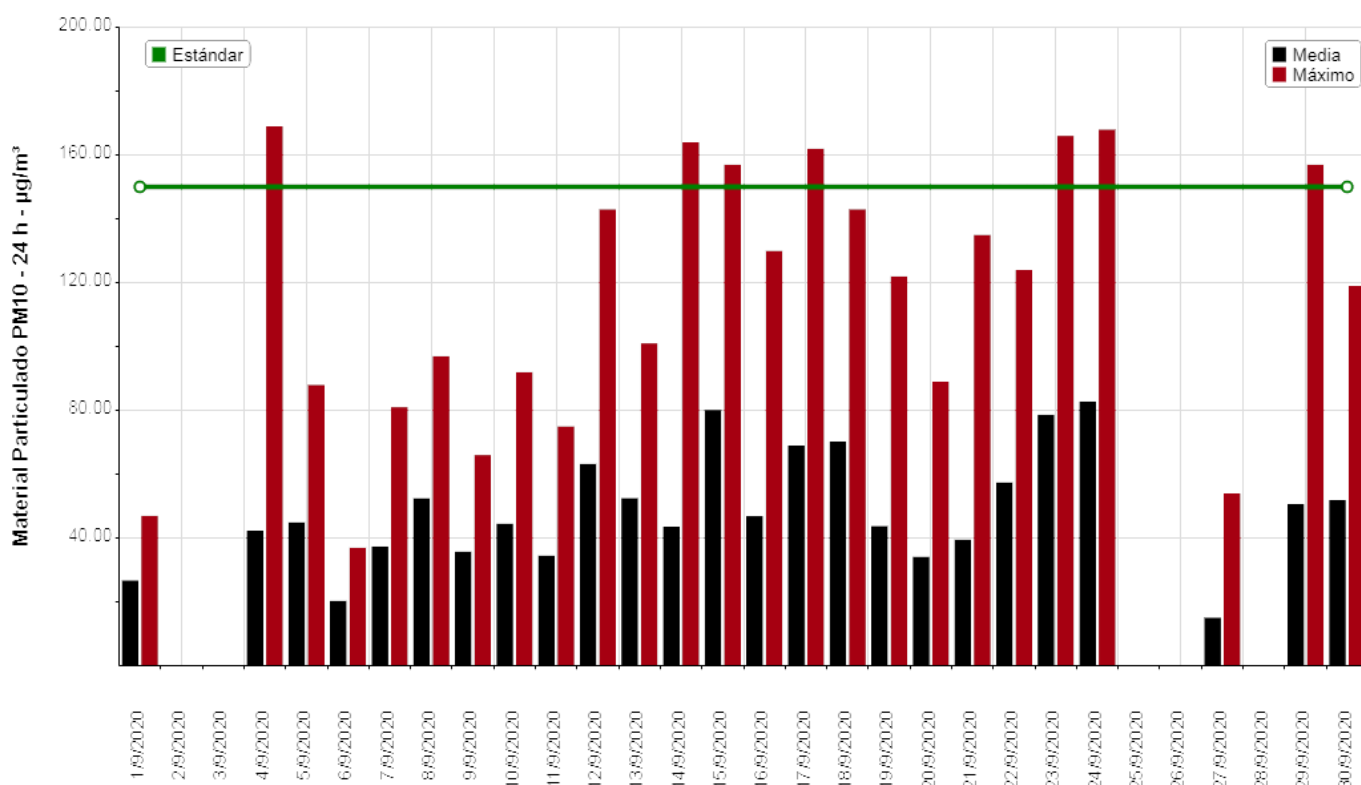
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	26,75	47,00	Si
2/09/2020			Si
3/09/2020			Si
4/09/2020	42,29	169,00	Si
5/09/2020	44,96	88,00	Si
6/09/2020	20,38	37,00	Si
7/09/2020	37,38	81,00	Si
8/09/2020	52,50	97,00	Si
9/09/2020	35,79	66,00	Si
10/09/2020	44,54	92,00	Si
11/09/2020	34,54	75,00	Si
12/09/2020	63,29	143,00	Si
13/09/2020	52,54	101,00	Si
14/09/2020	43,54	164,00	Si
15/09/2020	80,08	157,00	Si
16/09/2020	46,86	130,00	Si
17/09/2020	68,96	162,00	Si
18/09/2020	70,25	143,00	Si
19/09/2020	43,79	122,00	Si
20/09/2020	34,17	89,00	Si
21/09/2020	39,54	135,00	Si
22/09/2020	57,46	124,00	Si
23/09/2020	78,67	166,00	Si
24/09/2020	82,79	168,00	Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020	15,09	54,00	Si
28/09/2020			Si
29/09/2020	50,64	157,00	Si
30/09/2020	51,88	119,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

Medias y máximos

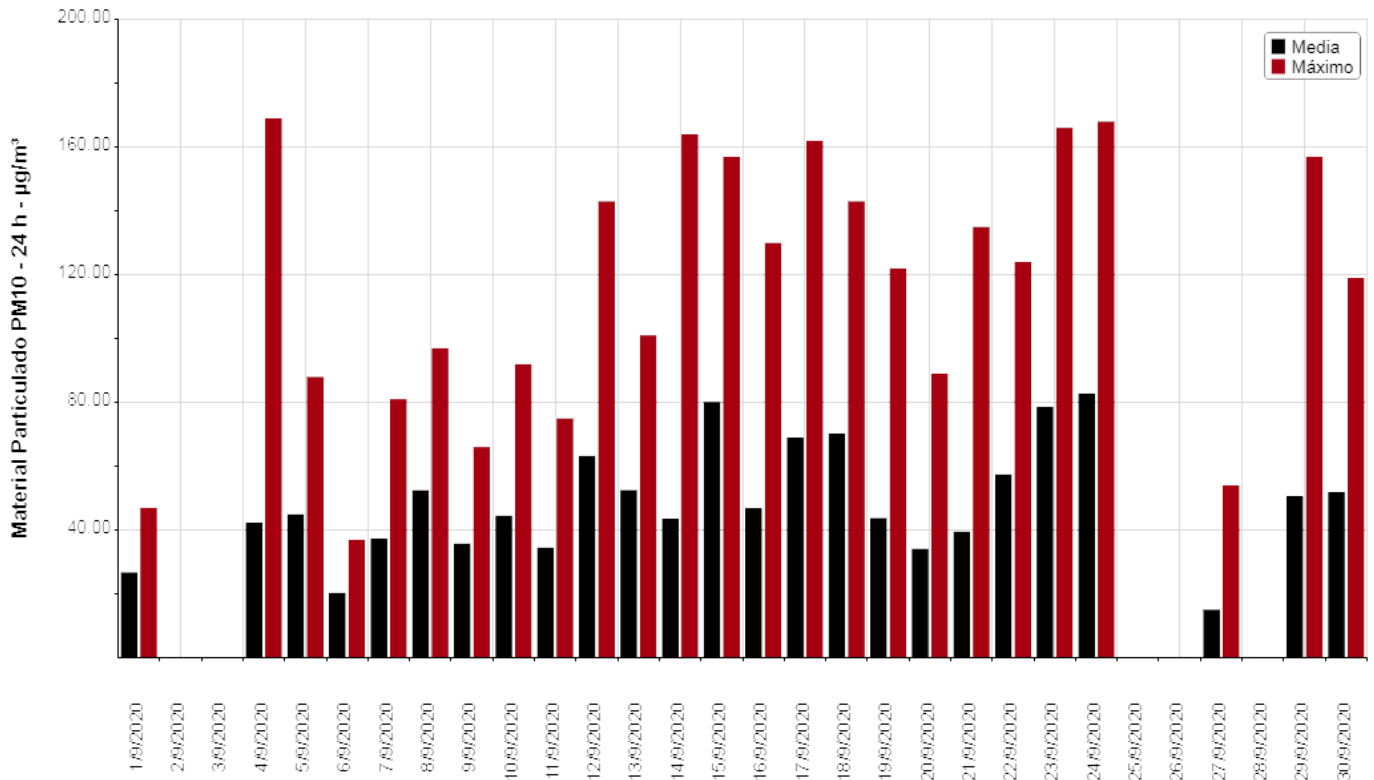
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
2/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
3/09/2020	Defecto del analizador
25/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
28/09/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

4.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)¹¹
- Monóxido de Nitrógeno (NO)¹¹
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

¹¹ Durante el periodo comprendido entre el 23 y el 30 de Septiembre de 2020, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

Medias y máximos

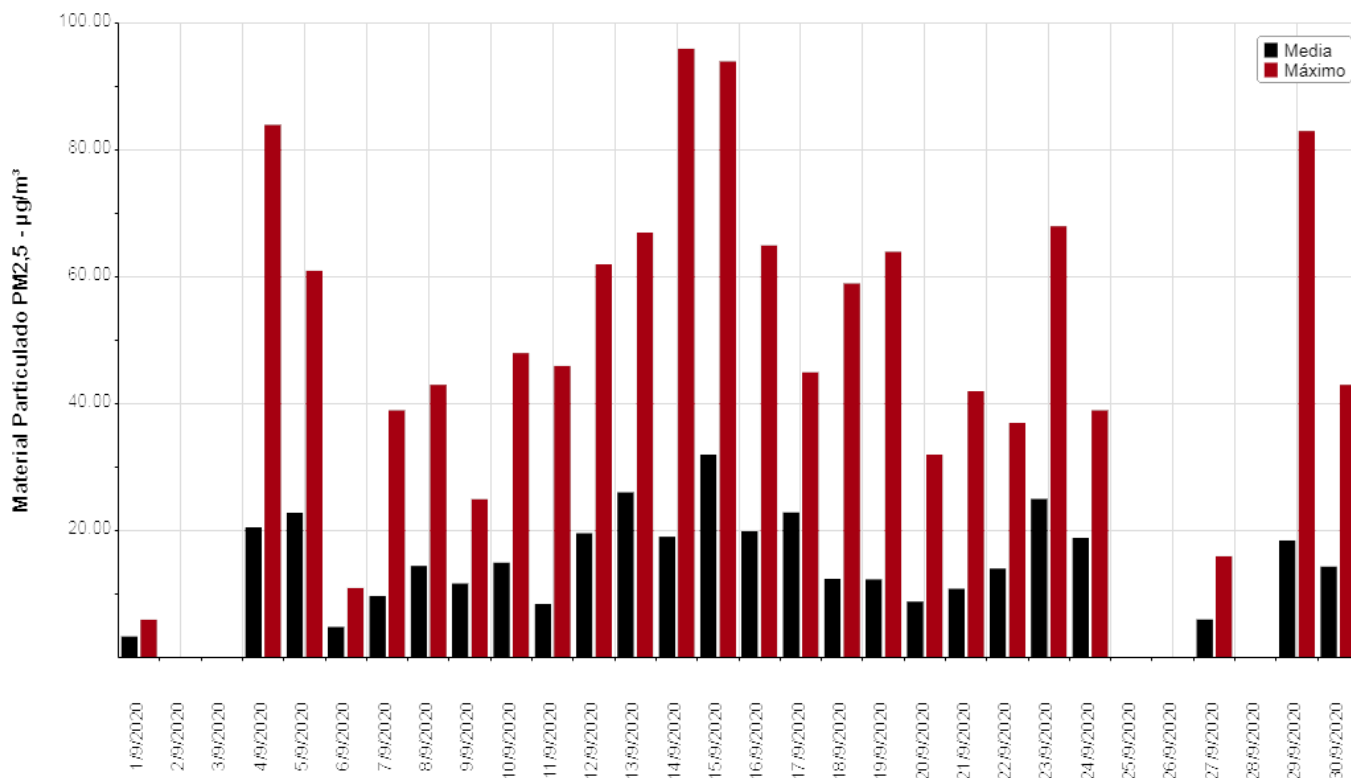
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	3,36	6,00	Si
2/09/2020			Si
3/09/2020			Si
4/09/2020	20,54	84,00	Si
5/09/2020	22,83	61,00	Si
6/09/2020	4,85	11,00	Si
7/09/2020	9,73	39,00	Si
8/09/2020	14,46	43,00	Si
9/09/2020	11,71	25,00	Si
10/09/2020	15,00	48,00	Si
11/09/2020	8,46	46,00	Si
12/09/2020	19,63	62,00	Si
13/09/2020	26,08	67,00	Si
14/09/2020	19,05	96,00	Si
15/09/2020	32,00	94,00	Si
16/09/2020	19,90	65,00	Si
17/09/2020	22,92	45,00	Si
18/09/2020	12,42	59,00	Si
19/09/2020	12,35	64,00	Si
20/09/2020	8,83	32,00	Si
21/09/2020	10,88	42,00	Si
22/09/2020	14,04	37,00	Si
23/09/2020	25,04	68,00	Si
24/09/2020	18,88	39,00	Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020	6,05	16,00	Si
28/09/2020			Si
29/09/2020	18,48	83,00	Si
30/09/2020	14,38	43,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
2/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
3/09/2020	Defecto del analizador
25/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/09/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
28/09/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

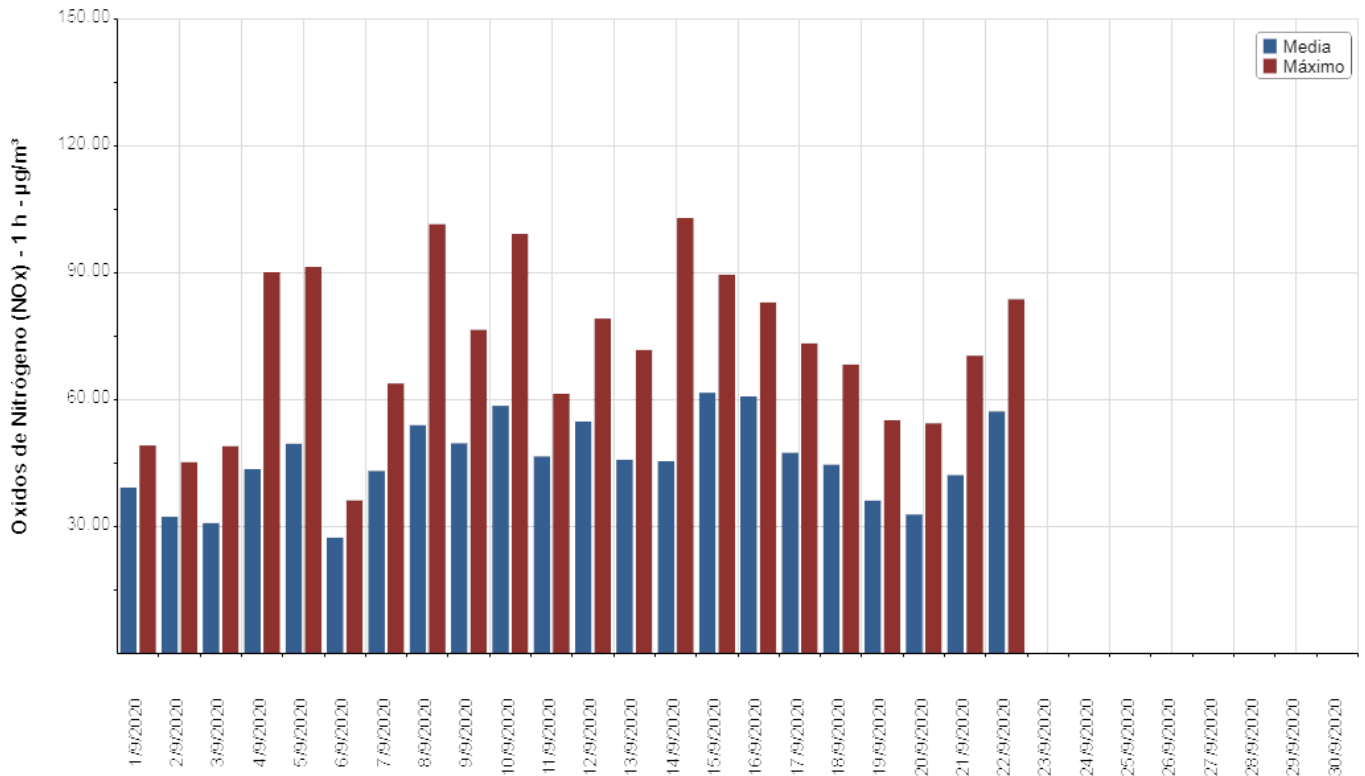
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	39,28	49,20	Si
2/09/2020	32,33	45,29	Si
3/09/2020	30,90	49,07	Si
4/09/2020	43,60	90,16	Si
5/09/2020	49,66	91,42	Si
6/09/2020	27,45	36,25	Si
7/09/2020	43,20	63,87	Si
8/09/2020	54,05	101,57	Si
9/09/2020	49,75	76,59	Si
10/09/2020	58,57	99,21	Si
11/09/2020	46,64	61,42	Si
12/09/2020	54,87	79,20	Si
13/09/2020	45,85	71,83	Si
14/09/2020	45,50	103,00	Si
15/09/2020	61,68	89,60	Si
16/09/2020	60,78	83,06	Si
17/09/2020	47,52	73,38	Si
18/09/2020	44,71	68,36	Si
19/09/2020	36,21	55,19	Si
20/09/2020	32,90	54,46	Si
21/09/2020	42,23	70,43	Si
22/09/2020	57,27	83,81	Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020			Si
28/09/2020			Si
29/09/2020			Si
30/09/2020			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
24/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
25/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
26/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
27/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
28/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
29/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
30/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

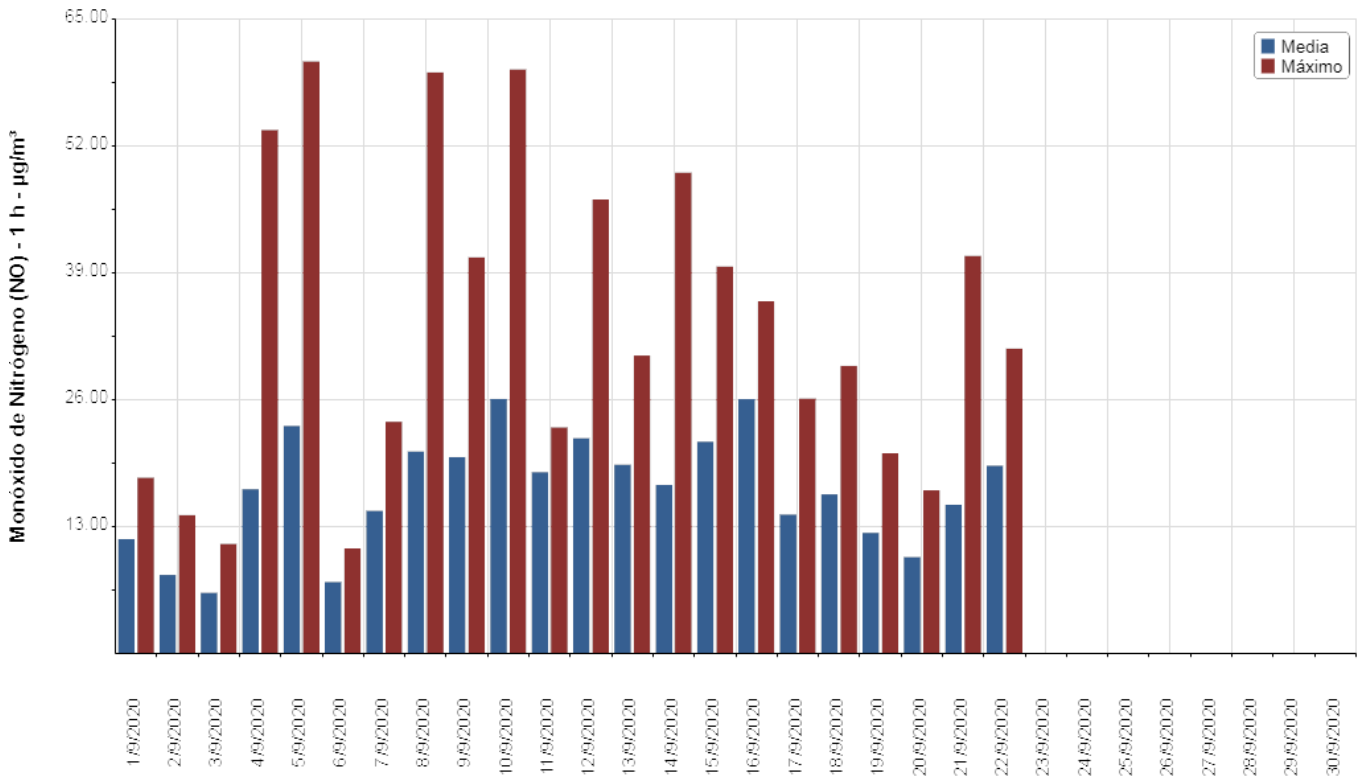
• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	11,74	18,03	Si
2/09/2020	8,05	14,20	Si
3/09/2020	6,24	11,25	Si
4/09/2020	16,84	53,65	Si
5/09/2020	23,33	60,68	Si
6/09/2020	7,34	10,77	Si
7/09/2020	14,64	23,75	Si
8/09/2020	20,72	59,56	Si
9/09/2020	20,14	40,61	Si
10/09/2020	26,10	59,86	Si
11/09/2020	18,59	23,18	Si
12/09/2020	22,08	46,53	Si
13/09/2020	19,37	30,53	Si
14/09/2020	17,29	49,29	Si
15/09/2020	21,71	39,67	Si
16/09/2020	26,06	36,10	Si
17/09/2020	14,25	26,14	Si
18/09/2020	16,31	29,49	Si
19/09/2020	12,37	20,52	Si
20/09/2020	9,90	16,72	Si
21/09/2020	15,25	40,76	Si
22/09/2020	19,26	31,26	Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020			Si
27/09/2020			Si
28/09/2020			Si
29/09/2020			Si
30/09/2020			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
24/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
25/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
26/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
27/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
28/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
29/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo
30/09/2020	Tareas de mantenimiento preventivo

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

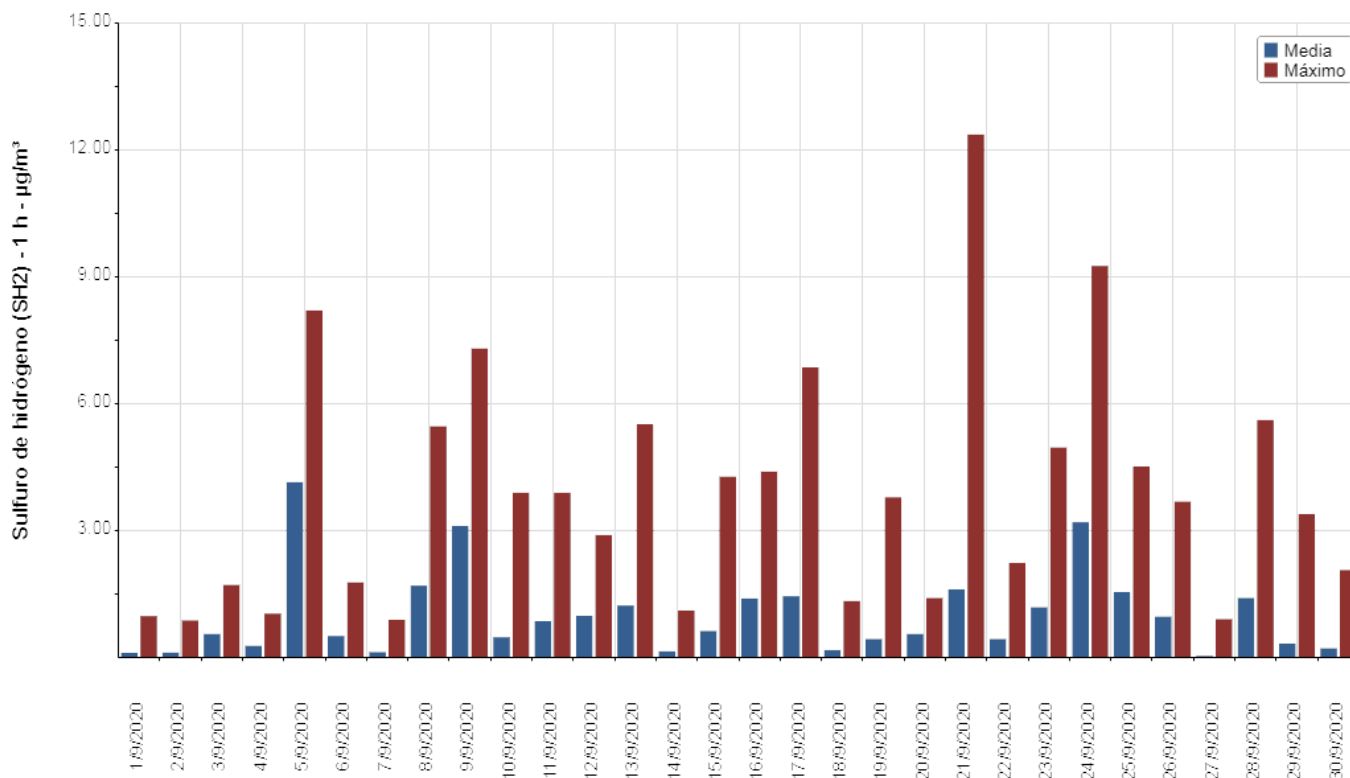
• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0,11	0,98	Si
2/09/2020	0,12	0,88	Si
3/09/2020	0,56	1,72	Si
4/09/2020	0,28	1,04	Si
5/09/2020	4,15	8,21	Si
6/09/2020	0,51	1,78	Si
7/09/2020	0,13	0,89	Si
8/09/2020	1,70	5,47	Si
9/09/2020	3,11	7,31	Si
10/09/2020	0,48	3,90	Si
11/09/2020	0,86	3,90	Si
12/09/2020	0,99	2,90	Si
13/09/2020	1,23	5,52	Si
14/09/2020	0,15	1,11	Si
15/09/2020	0,63	4,28	Si
16/09/2020	1,40	4,40	Si
17/09/2020	1,45	6,86	Si
18/09/2020	0,18	1,34	Si
19/09/2020	0,44	3,79	Si
20/09/2020	0,56	1,41	Si
21/09/2020	1,61	12,37	Si
22/09/2020	0,44	2,24	Si
23/09/2020	1,19	4,97	Si
24/09/2020	3,20	9,26	Si
25/09/2020	1,55	4,52	Si
26/09/2020	0,97	3,69	Si
27/09/2020	0,04	0,91	Si
28/09/2020	1,41	5,62	Si
29/09/2020	0,33	3,39	Si
30/09/2020	0,22	2,07	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



4.3 RESUMEN MONITOREO EMC II

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios contrastados con los Estándares de Calidad de Aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución N° 2/2007, para los primeros cuatro (4) contaminantes.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valores máximos horarios - Medias móviles máximas			Valor Promedio Mensual	Estándar	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
EMC II - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	0,00 ug/m ³	0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	40 mg/m ³	
	Monóxido de Carbono 8 h	0,00 ug/m ³	0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	10 mg/m ³	
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	39,97 ug/m ³	15/09/20	53,72 ug/m ³	15/09/20	00:00	26,97 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 2 h	6,91 ug/m ³	05/09/20	24,26 ug/m ³	06/09/20	05:00	1,42 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	9,03 ug/m ³	06/09/20	10,70 ug/m ³	06/09/20	10:00	1,43 ug/m ³	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	82,79 ug/m ³	24/09/20	169,00 ug/m ³	04/09/20	21:00	48,75 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2,5 24 h	32,00 ug/m ³	15/09/20	96,00 ug/m ³	15/09/20	00:00	15,67 ug/m ³	No aplica
	Dióxido de Nitrógeno	63,68 ug/m ³	15/09/20	103,00 ug/m ³	15/09/20	00:00	49,68 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	26,10 ug/m ³	10/09/20	60,68 ug/m ³	05/09/20	08:00	16,71 ug/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	4,15 ug/m ³	05/09/20	12,37 ug/m ³	21/09/20	19:00	1,08 ug/m ³	No aplica

Tabla 4.3.1 Resumen de valores máximos diarios y horarios / medias móviles de los contaminantes medidos por la EMC II.

4.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Septiembre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con la **Estación de Monitoreo Continua EMC II** emplazada en el Área de La Matanza (sitio de medición lindero al predio de Aerofarma), es posible destacar, a modo de resumen, algunos de los siguientes aspectos:

En lo que respecta a los **parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR**, para Material Particulado PM_{2.5} se reportó un máximo horario de 96,00 µg/m³ el día 15 de Septiembre de 2020 a las 00 h, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo. Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de 103,00 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 60,68 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 12,37 µg/m³.

Con respecto al cumplimiento de la **Resolución N° 2/2007 de ACUMAR** no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: Monóxido de Carbono (1 y 8 h), Dióxido de Nitrógeno (1 h), Dióxido de Azufre (3 y 24 h) ni Material Particulado PM₁₀ (24 h).

Para el parámetro **Monóxido de Carbono** medido y promediado en **1 y 8 h** podemos observar que los valores dan cumplimiento al Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 h respectivamente). Analizando el comportamiento de las medias móviles para este parámetro durante el periodo analizado, podemos mencionar que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican muy por debajo de los estándares normados por la citada Resolución para ambos períodos de medición.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 39,97 µg/m³, horaria de 53,72 µg/m³ y un promedio mensual de 28,97 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 h).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 h**, no se observan valores superiores al Estándar de 1.309 µg/m³, obteniéndose un máximo diario de 6,91 µg/m³, máximo horario de 24,26 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 1,42 µg/m³. Para el parámetro **Dióxido de Azufre 24 h**, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 9,03 µg/m³, máximo horario de 10,70 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 1,43 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM₁₀**, no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución N° 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 h. El valor máximo diario reportado es de 82,79 µg/m³ y el promedio mensual de 48,75 µg/m³. Asimismo, el valor máximo horario registrado es de 169,00 µg/m³ para el día 04 de Septiembre de 2020 a las 21 h con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona, a continuación, se presenta un análisis de direcciones predominantes de los vientos, promedios y máximos de concentraciones para Material Particulado en sus dos fracciones monitoreadas: PM10 y PM2.5 durante el mes de Septiembre de 2020.

Registro de vientos locales:

De los datos registrados mediante la Estación Meteorológica instalada en la EMC II surge la Tabla 4.4.1 la cual resume la cantidad de incidencias discriminadas por dirección de vientos para aquellos casos que esté definida por no asociarse a situaciones de calma. La Tabla mencionada se complementa con la rosa de vientos local presentada como Imagen 4.4.1.

En virtud del análisis del registro de vientos locales es posible concluir que durante el mes de Septiembre de 2020 los vientos predominaron del Norte (con 207 registros horarios), ESE (con 73 registros) y SE (con 71 registros para ambos), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 36 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	207
NNE	15
NE	40
ENE	39
E	13
ESE	73
SE	71
SSE	38
S	13
SSO	39
SO	19
OSO	3
O	49
ONO	29
NO	25
NNO	11

Tabla 4.4.1 Cantidad de incidencias de dirección de vientos, señalando en naranja las mayores registradas.



Imagen 4.4.1 Rosa de los vientos.

Registro de Material Particulado

En virtud de los registros horarios de Material Particulado en la EMC II, se resume a continuación, el promedio de concentraciones registrado y la máxima concentración horaria observada en la dirección de viento indicada (Tablas 4.4.2 y 4.4.3) complementados por las rosas de concentraciones donde se grafican por dirección de viento la concentración horaria máxima y la concentración promedio de ambas fracciones de PM para el mes de estudio (Imágenes 4.4.2 y 4.4.3).

Material Particulado PM10

Dirección	Promedio	Máximo
N	47.5 microg/m ³	156 microg/m ³
NNE	84.71 microg/m ³	95 microg/m ³
NE	55.57 microg/m ³	155 microg/m ³
ENE	83.86 microg/m ³	157 microg/m ³
E	86.3 microg/m ³	156 microg/m ³
ESE	53.26 microg/m ³	140 microg/m ³
SE	29.99 microg/m ³	105 microg/m ³
SSE	44.6 microg/m ³	90 microg/m ³
S	37.43 microg/m ³	64 microg/m ³
SSO	42.21 microg/m ³	118 microg/m ³
SO	34.84 microg/m ³	143 microg/m ³
OSO	50.33 microg/m ³	82 microg/m ³
O	22.69 microg/m ³	80 microg/m ³
OZO	38 microg/m ³	122 microg/m ³
NO	45.05 microg/m ³	142 microg/m ³
NNO	80.4 microg/m ³	155 microg/m ³



Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

Imagen 4.4.2 Rosa de concentraciones máximas horarias y promedios para PM10 medidos por la EMC II.

Material Particulado PM2.5

Dirección	Promedio	Máximo
N	13.39 microg/m ³	83 microg/m ³
NNE	18.86 microg/m ³	46 microg/m ³
NE	13.61 microg/m ³	79 microg/m ³
ENE	28.03 microg/m ³	83 microg/m ³
E	20.6 microg/m ³	60 microg/m ³
ESE	14.56 microg/m ³	76 microg/m ³
SE	9.45 microg/m ³	30 microg/m ³
SSE	12.2 microg/m ³	36 microg/m ³
S	11.29 microg/m ³	37 microg/m ³
SSO	15.53 microg/m ³	67 microg/m ³
SO	13.74 microg/m ³	59 microg/m ³
OSO	20 microg/m ³	35 microg/m ³
O	6.23 microg/m ³	13 microg/m ³
OONO	11.84 microg/m ³	45 microg/m ³
NO	15.39 microg/m ³	64 microg/m ³
NNO	42.2 microg/m ³	94 microg/m ³



Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

Imagen 4.4.3 Rosa de concentraciones máximas horarias y promedios para PM2.5 medidos por la EMC II.

A continuación, se presenta un gráfico donde se puede ver la evolución y comportamiento de las concentraciones horarias reportadas para Material Particulado durante sus fracciones PM10 y PM2.5 durante el período de estudio (Imagen 4.4.4), indicando las direcciones de viento y/o condiciones de calma, según corresponda, para los picos de concentración registrados:

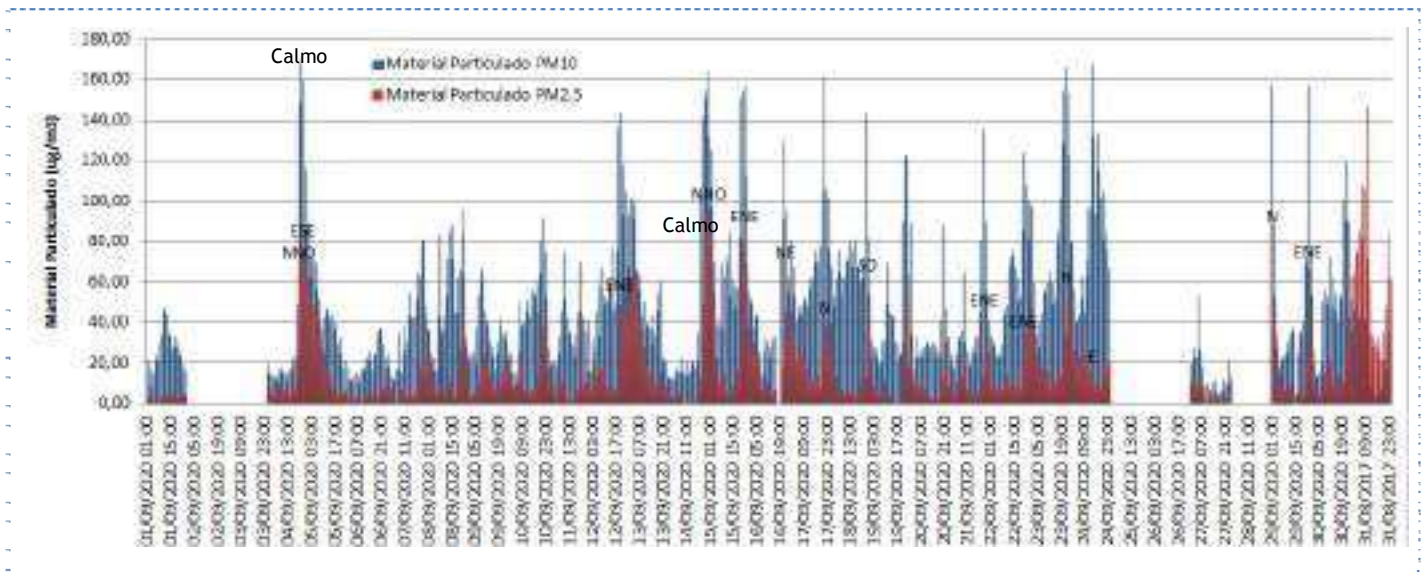


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

En líneas generales, las concentraciones promedio de PM10 van acompañadas en la mayoría de los casos por aumento en las concentraciones de PM2.5, no obstante, para ambas fracciones se observan comportamientos específicos según condiciones locales:

Material Particulado PM10

- ✓ La mayor concentración ($169,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 04 de Septiembre de 2020 a las 21 h con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración ($168,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó con vientos de la dirección Este, con una velocidad de $11,3 \text{ km}/\text{h}$. En este sector, se emplaza la empresa COTO CICSA (LM-343), la cual declara la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹² y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N° 3 a 100 m.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($86,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $83,86 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección Este y ENE (cuadrante I), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Royal Canin SA (LM-352), Universal Alloy SA (LM-1000), Centro

¹² Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".



Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N° 3 a 100 m.

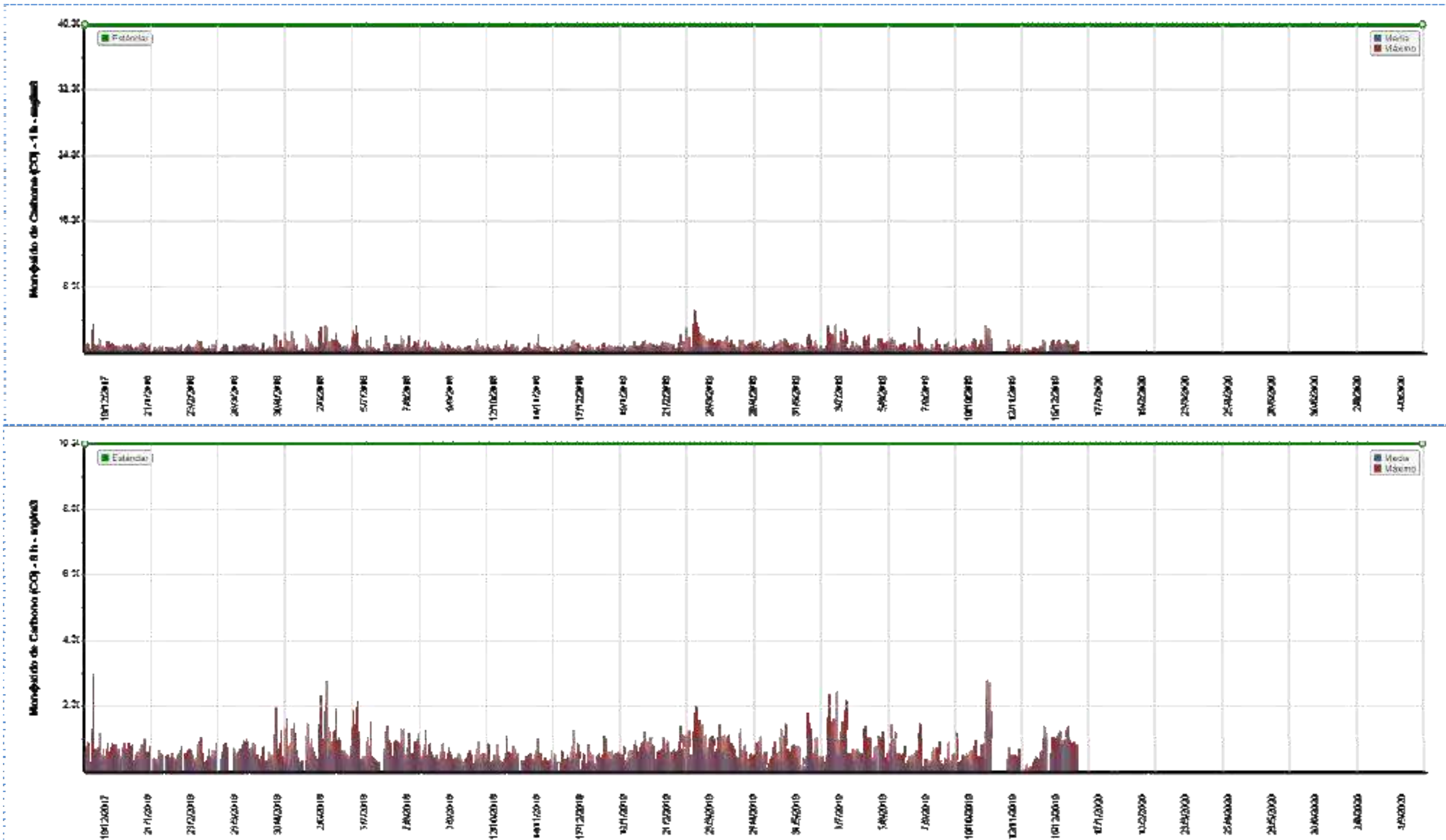
Material Particulado PM2.5:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N° 3) así como procesos químicos.
- ✓ La mayor concentración ($96,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó con vientos calmos durante el día 15 de Septiembre de 2020 a las 00 h, en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración ($94,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó con vientos provenientes de la dirección NNO (cuadrante IV), con una velocidad de 1,6 km/h. En este sector, se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹³: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y Klaukol (LM-295) y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM2.5 con vientos asociados ($42,20$ y $28,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registraron con vientos provenientes del NNO y ENE (cuadrantes IV y I) respectivamente, donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Klaukol (LM-295), Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin SA (LM-352) y Universal Alloy SA (LM-1000). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N° 3 a 100 m.

4.5 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II

A continuación se presentan los gráficos conteniendo los datos históricos registrados por la EMC II instalada en el Área de Estudio de La Matanza en Aerofarma Laboratorios SAIC. Para Material Particulado PM10, se presenta también el gráfico de la evolución de este contaminante desde Septiembre a Noviembre de 2017 cuando la EMCII se encontraba en la empresa Mercedes Benz.

¹³ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".



Imágenes 4.5.1 y 4.5.2

Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.

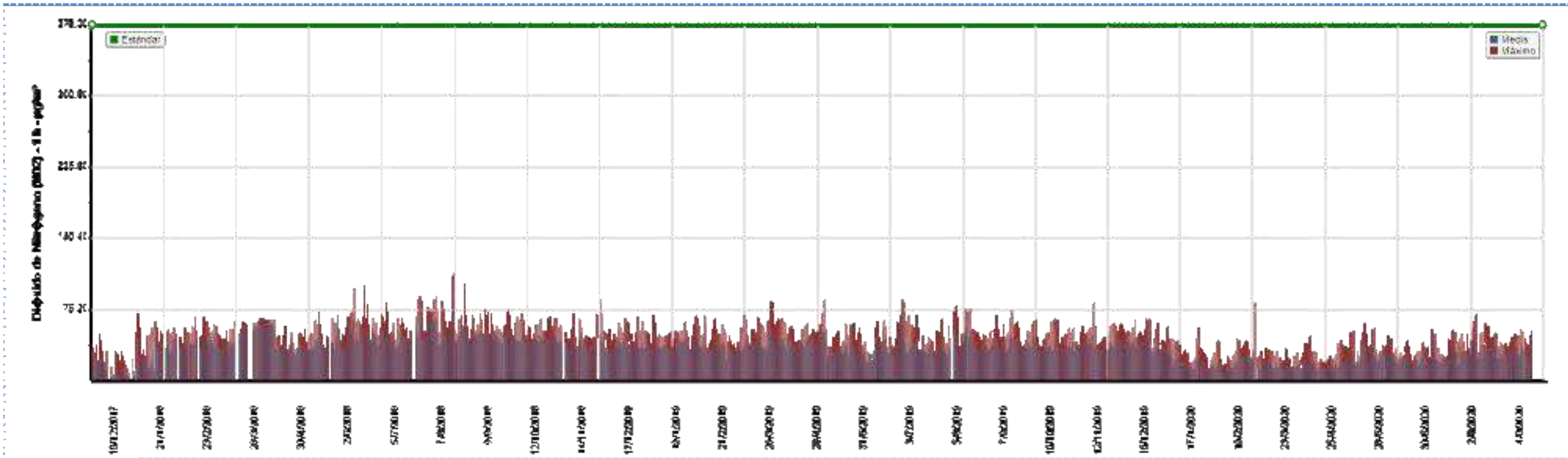
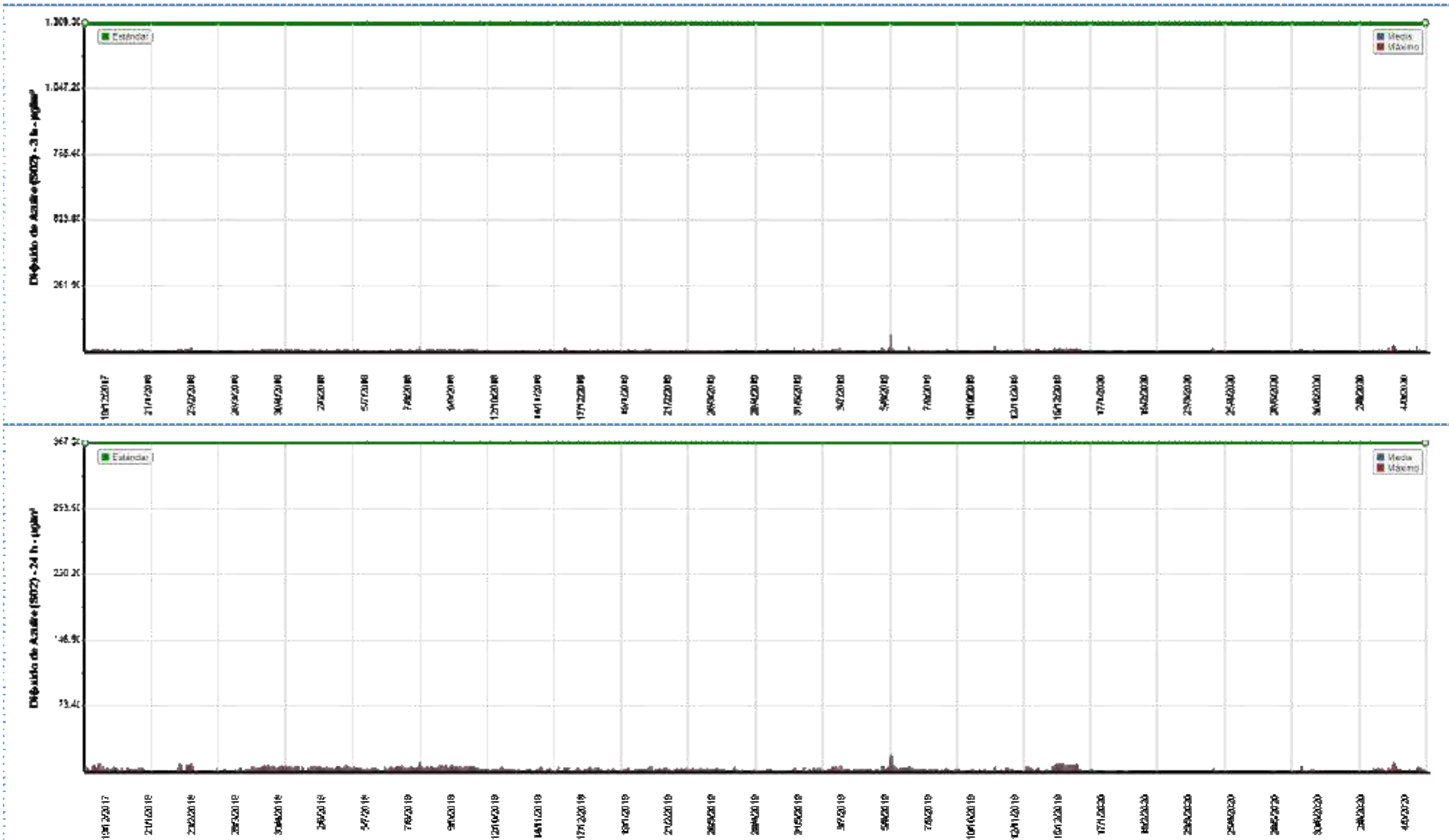


Imagen 4.5.3

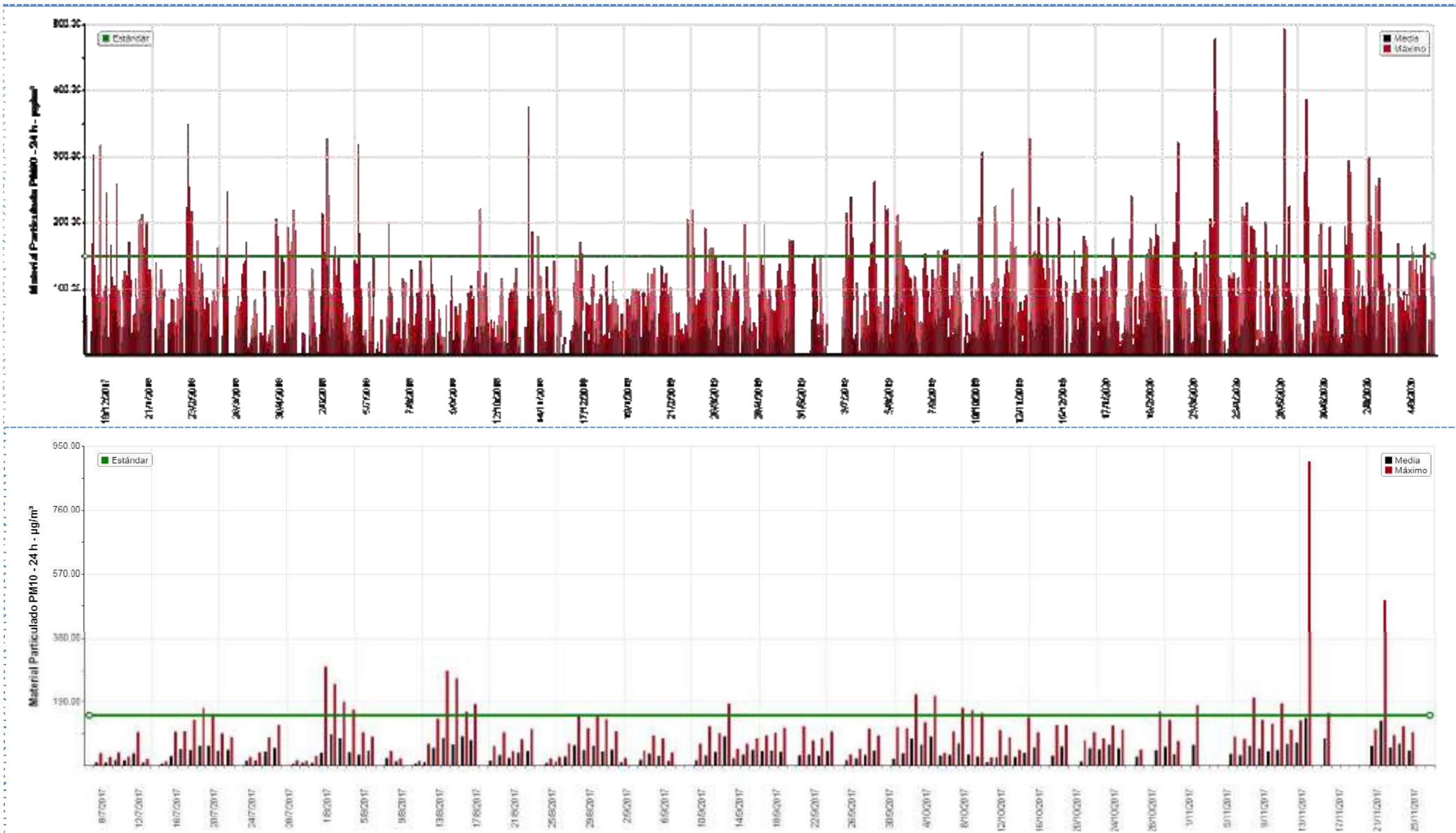
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.



Imágenes 4.5.4 y 4.5.5

Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC II en el predio de Aerofarma¹⁴.

¹⁴ Los valores comprendidos entre el 04 de Marzo y el 16 de Abril de 2020 han sido invalidados.



El gráfico superior muestra la evolución del contaminante en la empresa Aerofarma Laboratorios SAIC y el gráfico inferior en la empresa Mercedes Benz. Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 h. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el citado Estándar.

Imagen 4.5.6

5. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP 1 Y OP 2

5.1 INTRODUCCION

A continuación se reporta la medición de los equipos continuos de tecnología Open Path ubicados en el Área de Dock Sud durante el periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Septiembre de 2020 para el Open Path 1 (OP1) y Open Path 2 (OP2). Cabe citar que los datos presentados en este informe son datos validados tal como se menciona en el Capítulo 2: Criterios de validación de datos.

La tecnología Open Path se basa en la determinación mediante el principio de medición UV-Visible de contaminantes específicos en forma continua a través de un paso óptico logrado por el distanciamiento del emisor y el receptor.

Se denomina OP1 al equipo que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor 34° 39'27,84" S; 58° 20'30,93" O y receptor 34° 39'20,54" S; 58° 20'35,11" O entre los predios de Loginter y Administración de Puertos respectivamente. El equipo OP2 posee un paso óptico con las siguientes coordenadas geográficas, emisor 34° 39'12,03" S; 58° 20'10,84" O y receptor 34° 39'15,72" S; 58° 20'16,57" O entre los predios de Shell y Decosur.

A continuación se citan los parámetros medidos en ambos equipos:

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- Xilenos (m-Xilenos y p-Xileno) ($C_6H_4(CH_3)_2$)

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en las Estaciones Meteorológicas instaladas en el OP1 y OP2 y se presentan como Anexo III y IV.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica¹⁵
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

¹⁵ Los valores de presión del OP1 del mes de Septiembre de 2020 fueron tomados de una estación meteorológica complementaria.

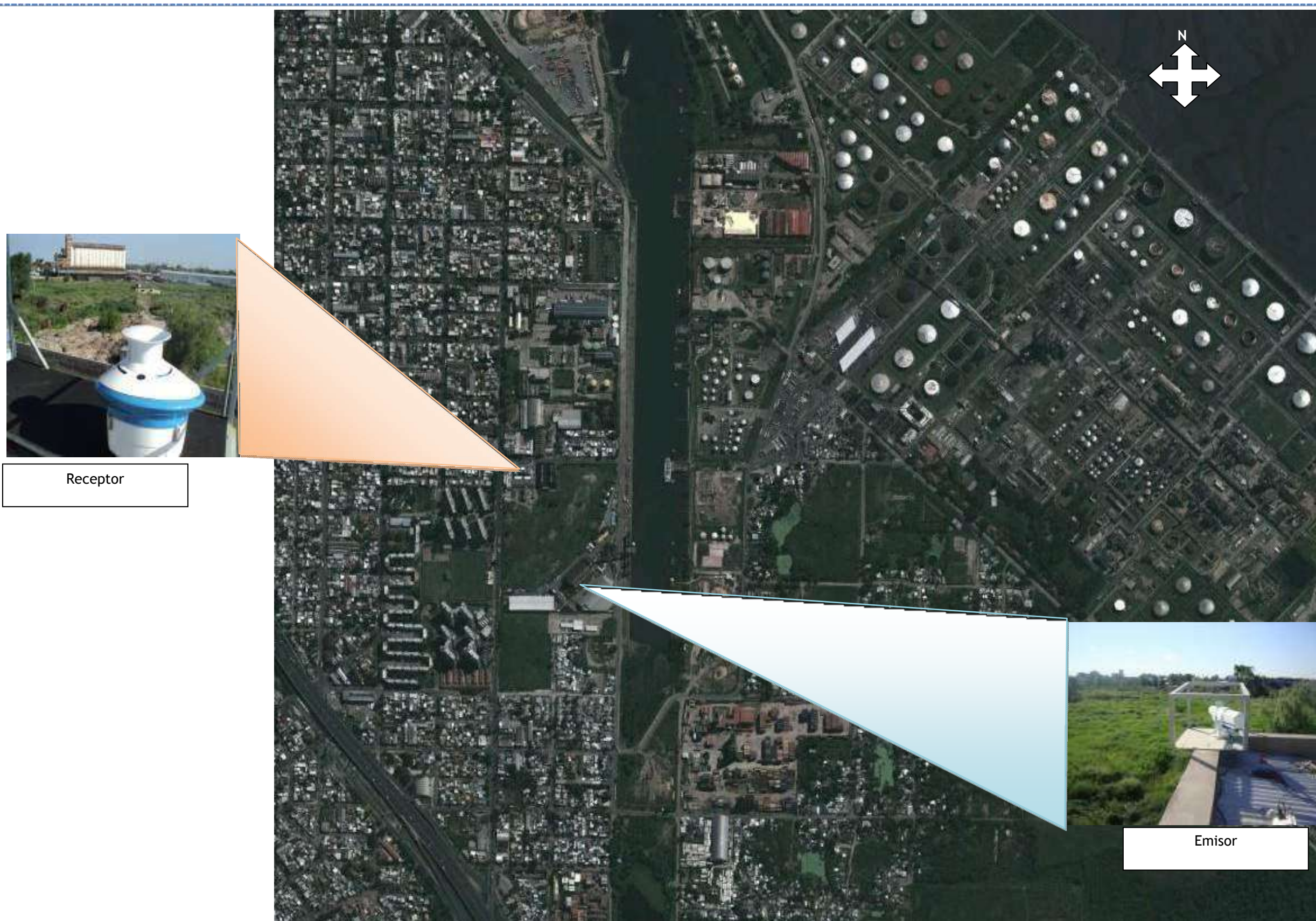
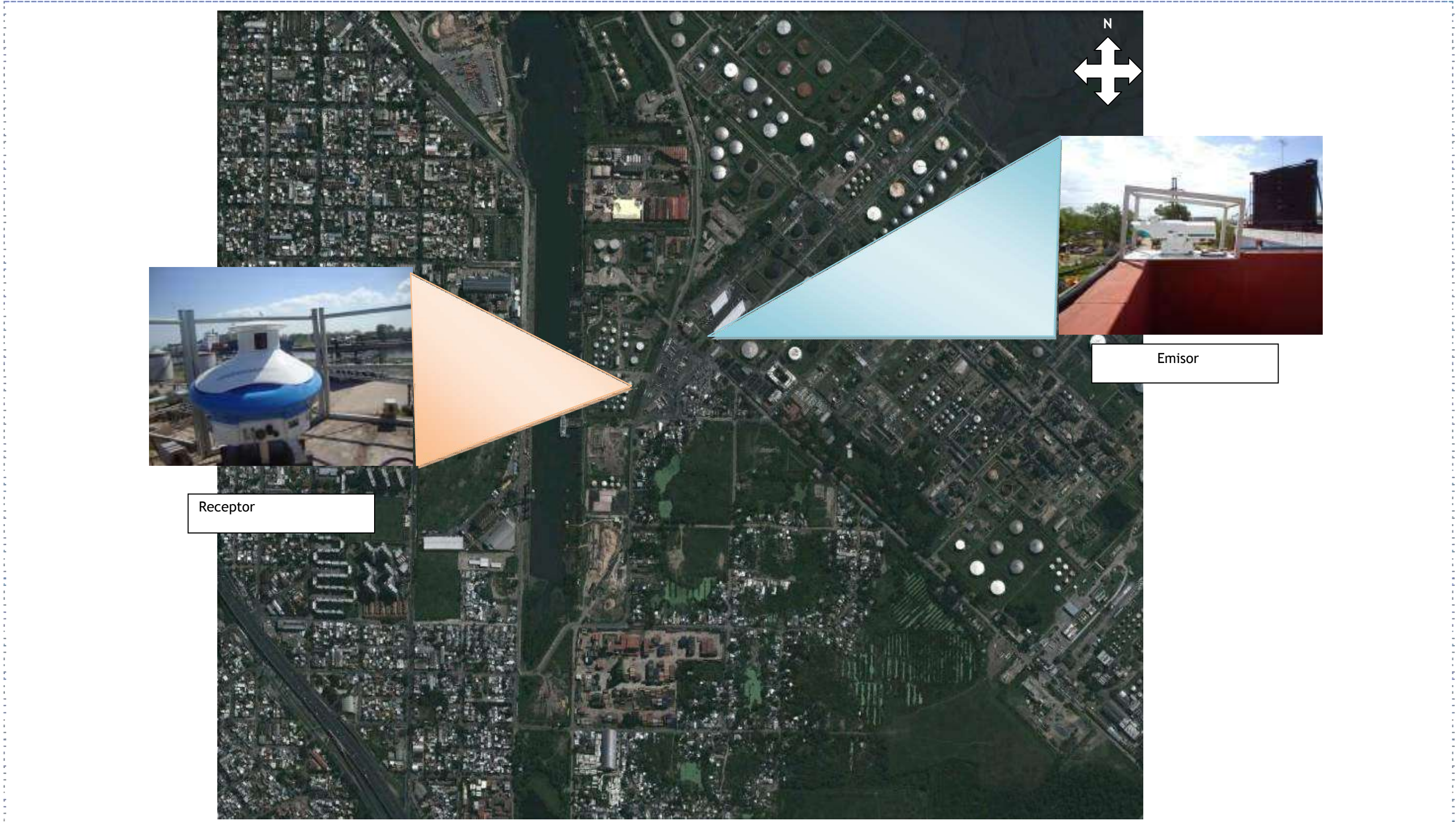


Imagen 5.1.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 1 en Dock Sud



Receptor

Emisor

Imagen 5.1.2

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 2 en Dock Sud

5.2 RESULTADOS OPEN PATH 1

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- m-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- p-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)

Medias y máximos

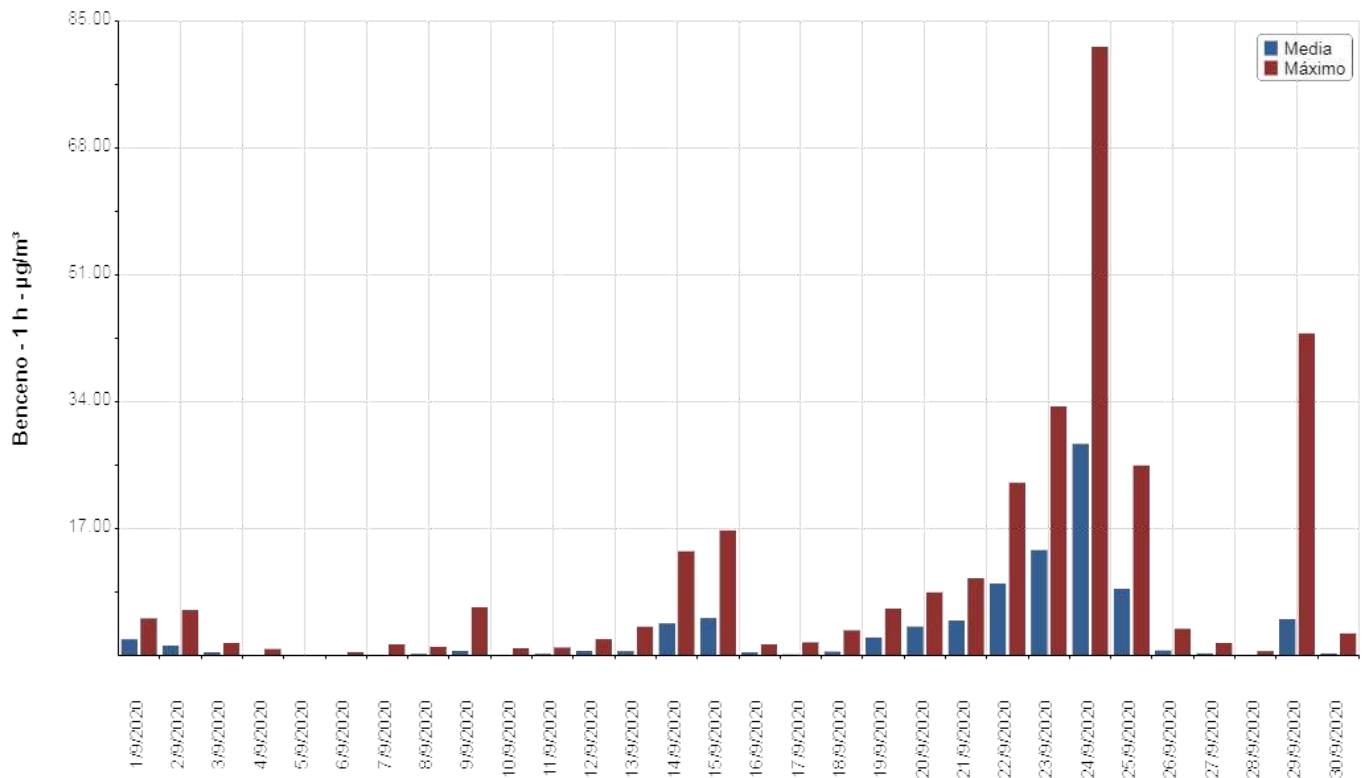
- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	2,19	5,00	Si
2/09/2020	1,36	6,10	Si
3/09/2020	0,46	1,70	Si
4/09/2020	0,08	0,90	Si
5/09/2020	0,01	0,10	Si
6/09/2020	0,02	0,50	Si
7/09/2020	0,14	1,50	Si
8/09/2020	0,24	1,20	Si
9/09/2020	0,64	6,50	Si
10/09/2020	0,14	1,00	Si
11/09/2020	0,25	1,10	Si
12/09/2020	0,64	2,20	Si
13/09/2020	0,60	3,90	Si
14/09/2020	4,32	14,00	Si
15/09/2020	5,03	16,80	Si
16/09/2020	0,44	1,50	Si
17/09/2020	0,18	1,80	Si
18/09/2020	0,56	3,40	Si
19/09/2020	2,45	6,30	Si
20/09/2020	3,91	8,50	Si
21/09/2020	4,70	10,40	Si
22/09/2020	9,65	23,20	Si
23/09/2020	14,17	33,40	Si
24/09/2020	28,38	81,60	Si
25/09/2020	8,94	25,50	Si
26/09/2020	0,71	3,60	Si
27/09/2020	0,32	1,70	Si
28/09/2020	0,14	0,60	Si
29/09/2020	4,91	43,20	Si
30/09/2020	0,31	3,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



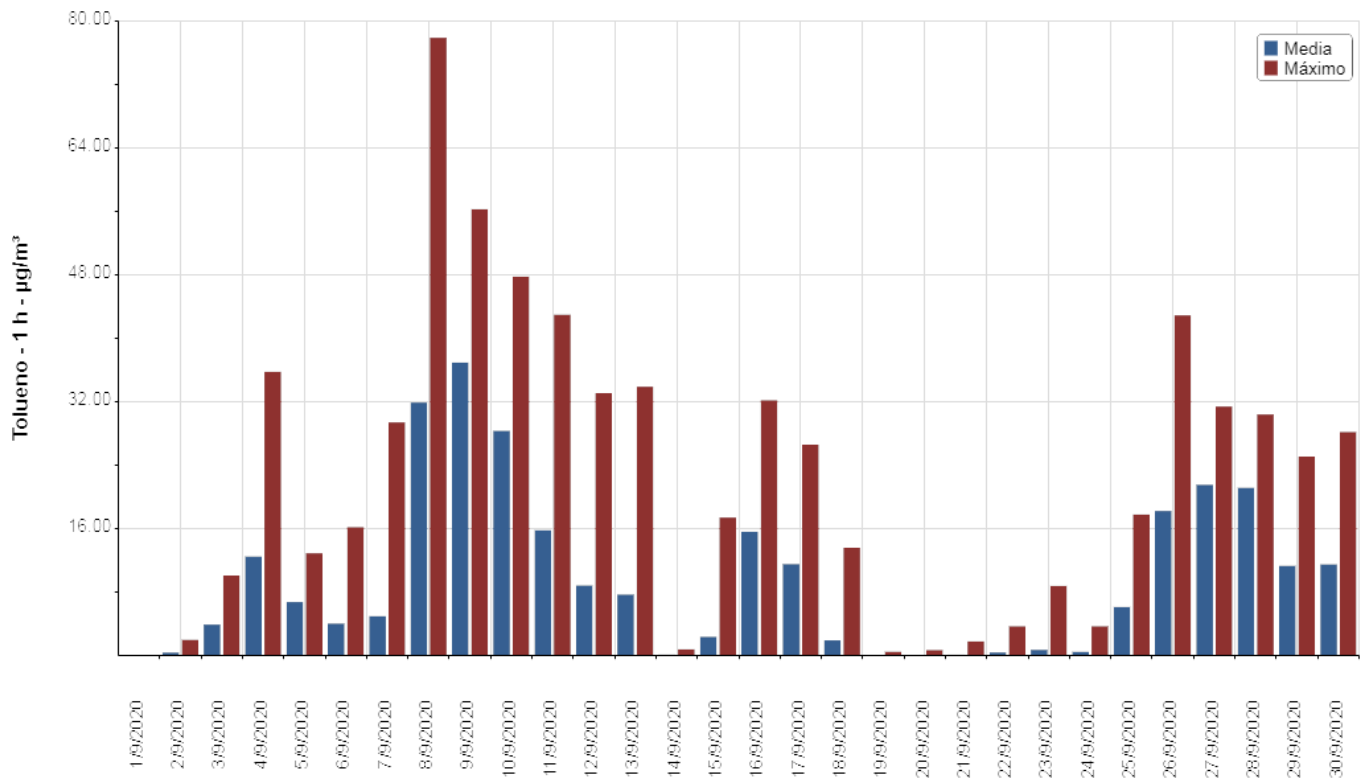
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0,38	2,00	Si
3/09/2020	3,90	10,10	Si
4/09/2020	12,50	35,80	Si
5/09/2020	6,74	12,90	Si
6/09/2020	4,04	16,20	Si
7/09/2020	4,98	29,40	Si
8/09/2020	31,90	77,90	Si
9/09/2020	36,96	56,30	Si
10/09/2020	28,35	47,80	Si
11/09/2020	15,82	43,00	Si
12/09/2020	8,85	33,10	Si
13/09/2020	7,70	33,90	Si
14/09/2020	0,14	0,80	Si
15/09/2020	2,37	17,40	Si
16/09/2020	15,63	32,20	Si
17/09/2020	11,54	26,60	Si
18/09/2020	1,91	13,60	Si
19/09/2020	0,05	0,50	Si
20/09/2020	0,10	0,70	Si
21/09/2020	0,13	1,80	Si
22/09/2020	0,39	3,70	Si
23/09/2020	0,72	8,80	Si
24/09/2020	0,49	3,70	Si
25/09/2020	6,14	17,80	Si
26/09/2020	18,23	42,90	Si
27/09/2020	21,54	31,40	Si
28/09/2020	21,17	30,40	Si
29/09/2020	11,33	25,10	Si
30/09/2020	11,51	28,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



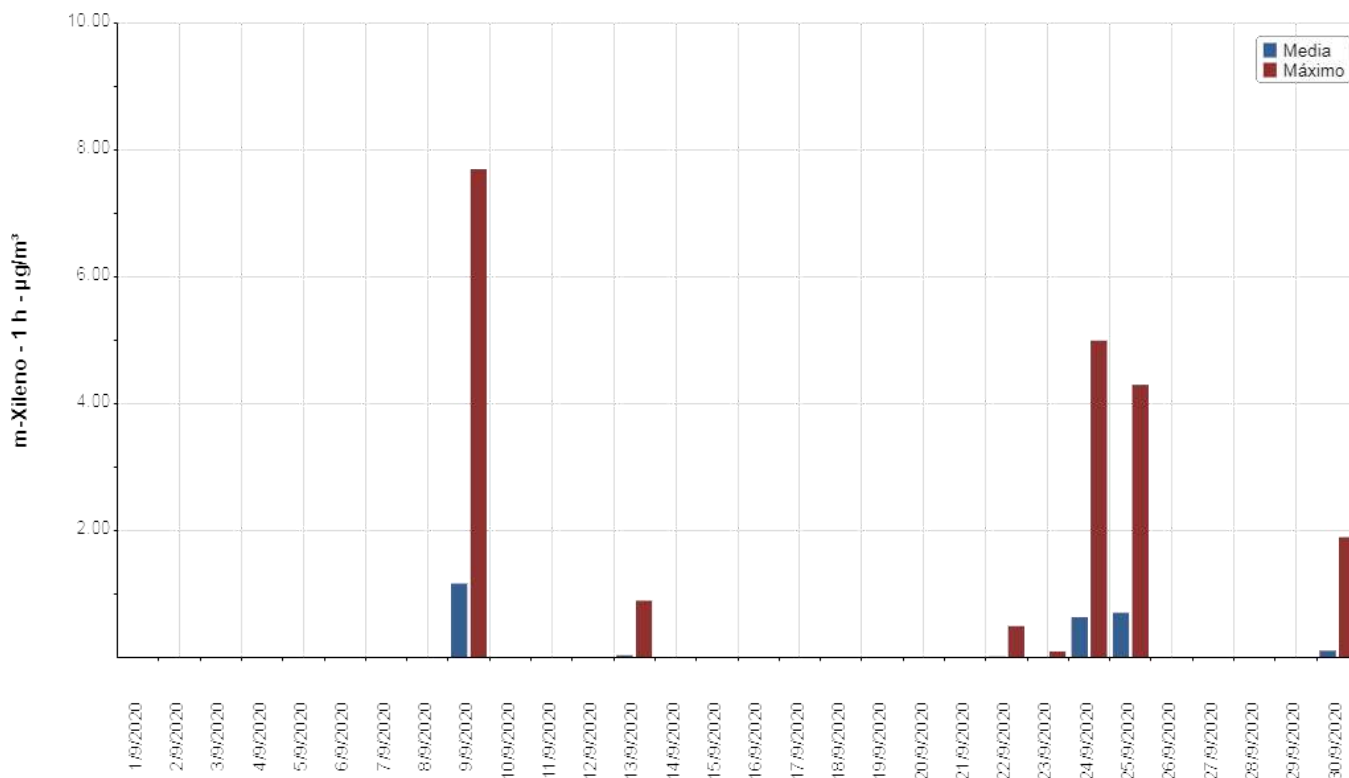
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0	0	Si
2/09/2020	0	0	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0	0	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	1,17	7,70	Si
10/09/2020	0	0	Si
11/09/2020	0	0	Si
12/09/2020	0	0	Si
13/09/2020	0,04	0,90	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0	0	Si
16/09/2020	0	0	Si
17/09/2020	0	0	Si
18/09/2020	0	0	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0,02	0,50	Si
23/09/2020	0,01	0,10	Si
24/09/2020	0,64	5,00	Si
25/09/2020	0,71	4,30	Si
26/09/2020	0	0	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0,11	1,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



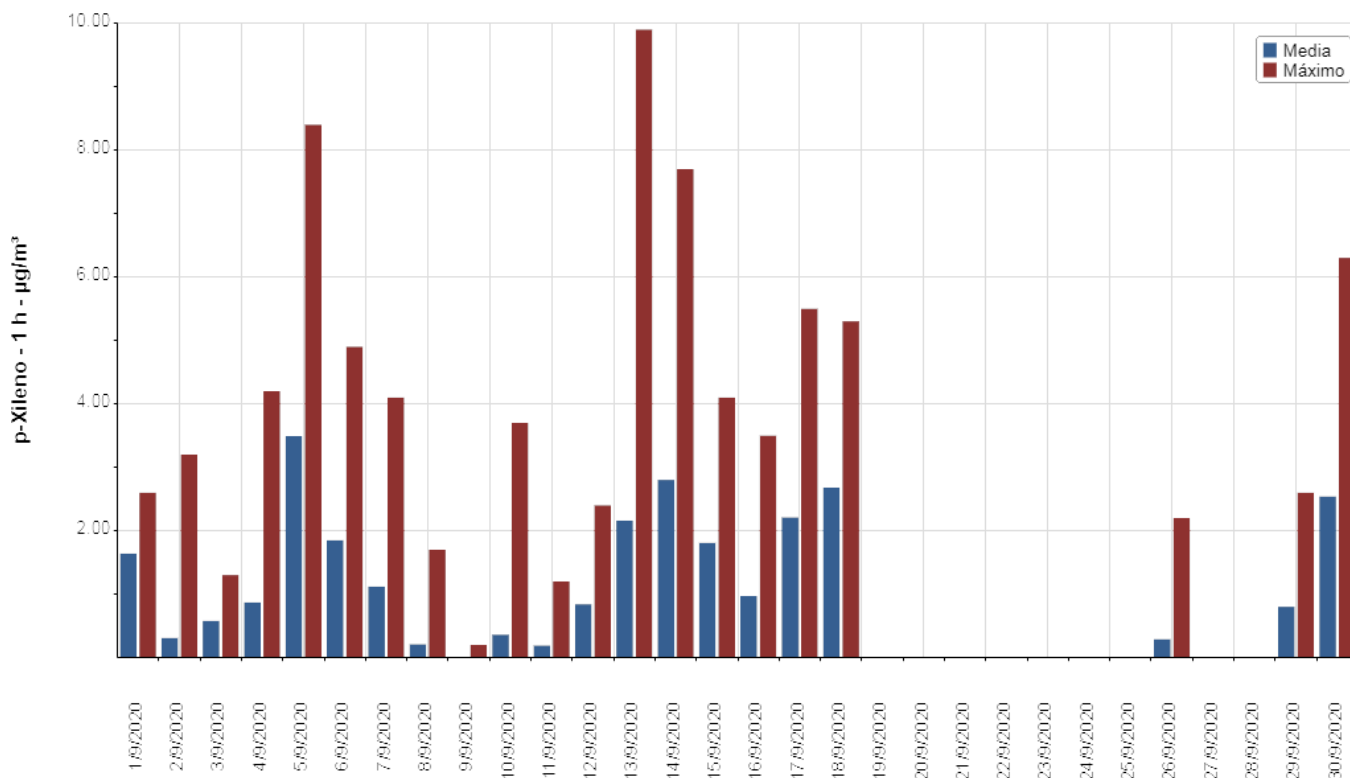
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	1,64	2,60	Si
2/09/2020	0,31	3,20	Si
3/09/2020	0,58	1,30	Si
4/09/2020	0,87	4,20	Si
5/09/2020	3,49	8,40	Si
6/09/2020	1,85	4,90	Si
7/09/2020	1,12	4,10	Si
8/09/2020	0,21	1,70	Si
9/09/2020	0,01	0,20	Si
10/09/2020	0,36	3,70	Si
11/09/2020	0,19	1,20	Si
12/09/2020	0,84	2,40	Si
13/09/2020	2,16	9,90	Si
14/09/2020	2,80	7,70	Si
15/09/2020	1,81	4,10	Si
16/09/2020	0,97	3,50	Si
17/09/2020	2,21	5,50	Si
18/09/2020	2,68	5,30	Si
19/09/2020			Si
20/09/2020			Si
21/09/2020			Si
22/09/2020			Si
23/09/2020			Si
24/09/2020			Si
25/09/2020			Si
26/09/2020	0,29	2,20	Si
27/09/2020	0	0	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0,80	2,60	Si
30/09/2020	2,54	6,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.
20/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.
21/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.
22/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.
23/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.
24/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.
25/09/2020	Invalidación realizada por ACUMAR.

5.3 RESULTADOS OPEN PATH 2

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- m-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- p-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)

Medias y máximos

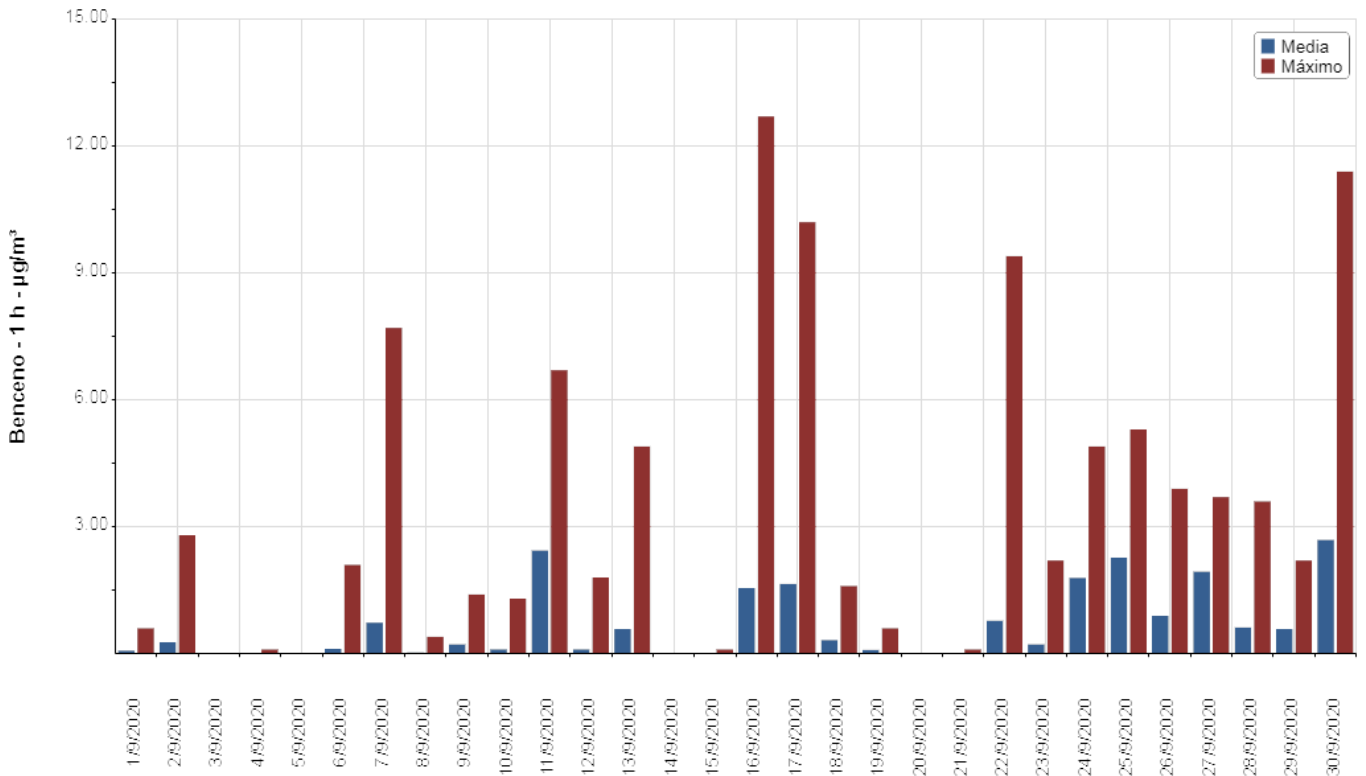
- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0,07	0,60	Si
2/09/2020	0,27	2,80	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0,10	Si
5/09/2020	0	0	Si
6/09/2020	0,11	2,10	Si
7/09/2020	0,73	7,70	Si
8/09/2020	0,03	0,40	Si
9/09/2020	0,22	1,40	Si
10/09/2020	0,10	1,30	Si
11/09/2020	2,44	6,70	Si
12/09/2020	0,10	1,80	Si
13/09/2020	0,58	4,90	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0,01	0,10	Si
16/09/2020	1,55	12,70	Si
17/09/2020	1,65	10,20	Si
18/09/2020	0,32	1,60	Si
19/09/2020	0,09	0,60	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0	0,10	Si
22/09/2020	0,78	9,40	Si
23/09/2020	0,22	2,20	Si
24/09/2020	1,79	4,90	Si
25/09/2020	2,27	5,30	Si
26/09/2020	0,89	3,90	Si
27/09/2020	1,94	3,70	Si
28/09/2020	0,62	3,60	Si
29/09/2020	0,58	2,20	Si
30/09/2020	2,69	11,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



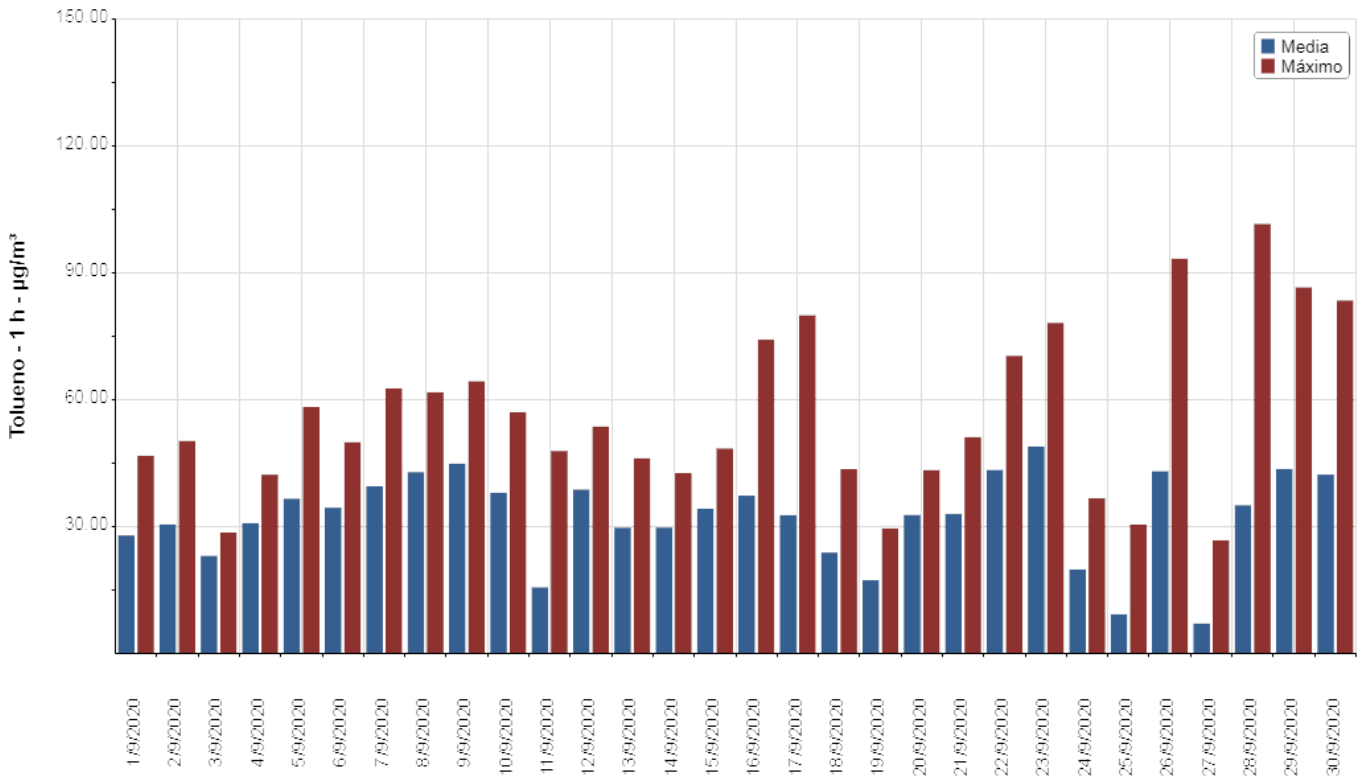
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	27,93	46,80	Si
2/09/2020	30,55	50,30	Si
3/09/2020	23,13	28,60	Si
4/09/2020	30,86	42,30	Si
5/09/2020	36,63	58,30	Si
6/09/2020	34,49	50,00	Si
7/09/2020	39,55	62,70	Si
8/09/2020	42,90	61,80	Si
9/09/2020	44,92	64,40	Si
10/09/2020	38,03	57,10	Si
11/09/2020	15,67	47,90	Si
12/09/2020	38,80	53,70	Si
13/09/2020	29,77	46,20	Si
14/09/2020	29,79	42,70	Si
15/09/2020	34,22	48,50	Si
16/09/2020	37,33	74,20	Si
17/09/2020	32,75	80,00	Si
18/09/2020	23,87	43,60	Si
19/09/2020	17,33	29,60	Si
20/09/2020	32,79	43,40	Si
21/09/2020	33,05	51,20	Si
22/09/2020	43,43	70,40	Si
23/09/2020	48,98	78,20	Si
24/09/2020	19,88	36,70	Si
25/09/2020	9,31	30,50	Si
26/09/2020	43,13	93,40	Si
27/09/2020	7,13	26,80	Si
28/09/2020	35,08	101,60	Si
29/09/2020	43,67	86,60	Si
30/09/2020	42,31	83,50	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

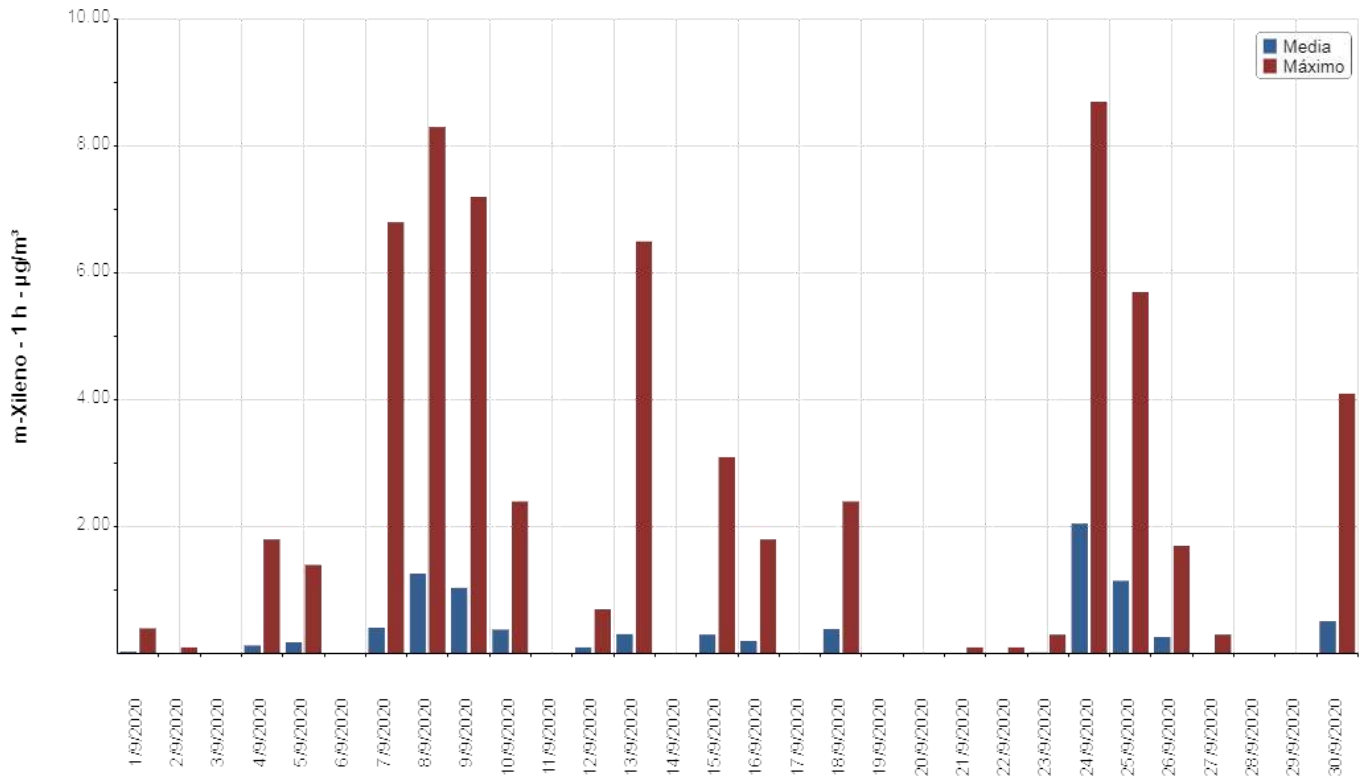
- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0,03	0,40	Si
2/09/2020	0,01	0,10	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0,13	1,80	Si
5/09/2020	0,18	1,40	Si
6/09/2020	0	0	Si
7/09/2020	0,41	6,80	Si
8/09/2020	1,26	8,30	Si
9/09/2020	1,04	7,20	Si
10/09/2020	0,38	2,40	Si
11/09/2020	0	0	Si
12/09/2020	0,10	0,70	Si
13/09/2020	0,31	6,50	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0,30	3,10	Si
16/09/2020	0,20	1,80	Si
17/09/2020	0	0	Si
18/09/2020	0,39	2,40	Si
19/09/2020	0	0	Si
20/09/2020	0	0	Si
21/09/2020	0,01	0,10	Si
22/09/2020	0,01	0,10	Si
23/09/2020	0,02	0,30	Si
24/09/2020	2,05	8,70	Si
25/09/2020	1,15	5,70	Si
26/09/2020	0,26	1,70	Si
27/09/2020	0,01	0,30	Si
28/09/2020	0	0	Si
29/09/2020	0	0	Si
30/09/2020	0,51	4,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



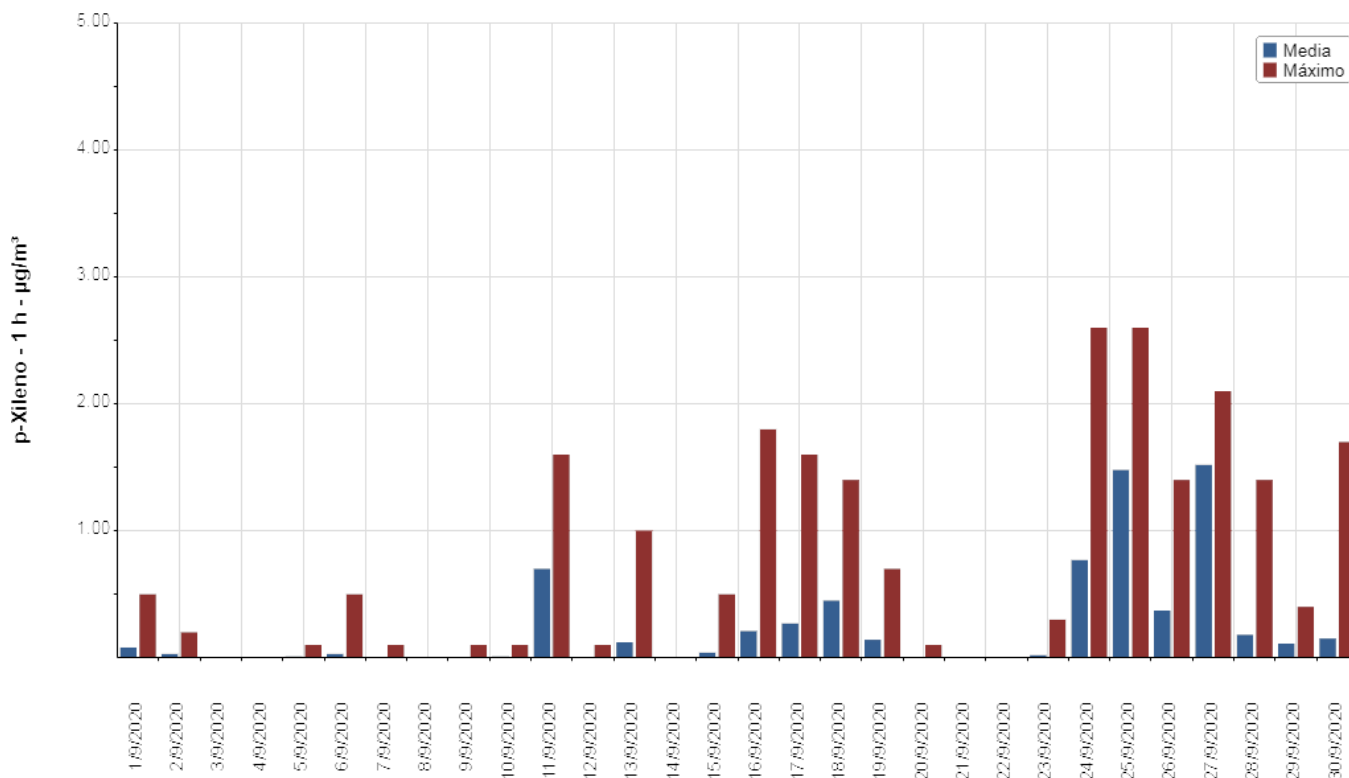
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/09/2020	0,08	0,50	Si
2/09/2020	0,03	0,20	Si
3/09/2020	0	0	Si
4/09/2020	0	0	Si
5/09/2020	0,01	0,10	Si
6/09/2020	0,03	0,50	Si
7/09/2020	0	0,10	Si
8/09/2020	0	0	Si
9/09/2020	0	0,10	Si
10/09/2020	0,01	0,10	Si
11/09/2020	0,70	1,60	Si
12/09/2020	0	0,10	Si
13/09/2020	0,12	1,00	Si
14/09/2020	0	0	Si
15/09/2020	0,04	0,50	Si
16/09/2020	0,21	1,80	Si
17/09/2020	0,27	1,60	Si
18/09/2020	0,45	1,40	Si
19/09/2020	0,14	0,70	Si
20/09/2020	0	0,10	Si
21/09/2020	0	0	Si
22/09/2020	0	0	Si
23/09/2020	0,02	0,30	Si
24/09/2020	0,77	2,60	Si
25/09/2020	1,48	2,60	Si
26/09/2020	0,37	1,40	Si
27/09/2020	1,52	2,10	Si
28/09/2020	0,18	1,40	Si
29/09/2020	0,11	0,40	Si
30/09/2020	0,15	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$





INFORME MENSUAL PRÓRROGA II N° 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 30-CONT Rev: 0/v: 0 Fecha: 21-oct-20

5.4 RESUMEN MONITOREO OP 1 Y OP 2

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios del Open Path 1 y del Open Path 2.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valor Máximo horario			Valor Promedio Mensual	Resolución ACUMAR N° 2/2007	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
Open Path 1	Benceno	28,38 ug/m ³	24/09/20	81,60 ug/m ³	24/09/20	13:00	3,20 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	35,96 ug/m ³	09/09/20	77,90 ug/m ³	08/09/20	21:00	9,52 ug/m ³	No aplica
	m-Xileno	1,17 ug/m ³	09/09/20	7,70 ug/m ³	09/09/20	04:00	0,09 ug/m ³	No aplica
	p-Xileno	3,49 ug/m ³	05/09/20	9,90 ug/m ³	13/09/20	18:00	1,21 ug/m ³	No aplica
Open Path 2	Benceno	2,69 ug/m ³	30/09/20	12,70 ug/m ³	16/09/20	12:00	0,67 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	48,98 ug/m ³	23/09/20	101,60 ug/m ³	28/09/20	22:00	32,24 ug/m ³	No aplica
	m-Xileno	2,05 ug/m ³	24/09/20	8,70 ug/m ³	24/09/20	02:00	0,29 ug/m ³	No aplica
	p-Xileno	1,52 ug/m ³	27/09/20	2,60 ug/m ³	24/09/20	17:00	0,22 ug/m ³	No aplica

Tabla 5.4.1

Resumen de valores máximos diarios y horarios de los contaminantes medidos por las Estaciones de Monitoreo Continuo de Tecnología Open Path (OP 1 y OP 2).

5.5 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Septiembre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con el **Open Path 1** (ubicado en el sector de emplazamiento principalmente de receptores del Área de Dock Sud), el promedio mensual para Benceno es de $3,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $81,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$), para el analito Tolueno se observa una concentración promedio mensual de $9,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $77,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$), para m-Xileno se reportó concentración promedio de $0,09 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $7,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración promedio de $1,21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $9,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Respecto de las mediciones realizadas por el **Open Path 2** (ubicado en el sector principalmente de emisores del Área de Dock Sud), dentro del periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Septiembre de 2020, el promedio mensual para Benceno mostró una concentración de $0,67 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $12,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$), Tolueno una concentración de $32,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $101,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$), m-Xileno una concentración de $0,29 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $8,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$) y p-Xileno una concentración de $0,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de $2,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$).



INFORME DE AVANCE PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 30 CONT-ANX I | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-oct-20

ANEXO I
DA TOS METEOROLÓ G I COS
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTÍNUO
EM C I



INFORME DE AVANCE PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 30 CONT-ANX I

Rev: 0

v: 0

Fecha: 03-oct 20

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por la Estación de Monitoreo Continuo EMC I.

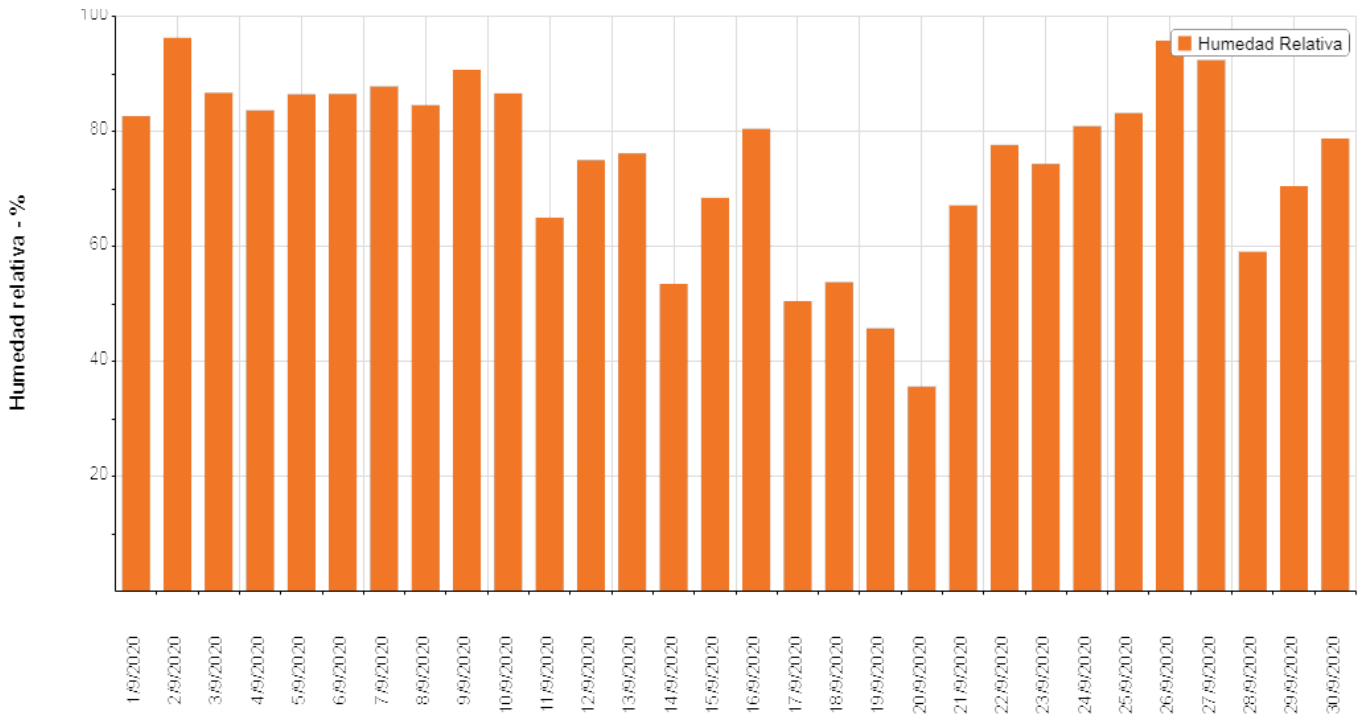
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/09/2020	83
2/09/2020	96
3/09/2020	87
4/09/2020	84
5/09/2020	86
6/09/2020	87
7/09/2020	88
8/09/2020	85
9/09/2020	91
10/09/2020	87
11/09/2020	65
12/09/2020	75
13/09/2020	76
14/09/2020	53
15/09/2020	68
16/09/2020	80
17/09/2020	50
18/09/2020	54
19/09/2020	46
20/09/2020	36
21/09/2020	67
22/09/2020	78
23/09/2020	74
24/09/2020	81
25/09/2020	83
26/09/2020	96
27/09/2020	92
28/09/2020	59
29/09/2020	70
30/09/2020	79

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/09/2020	0
2/09/2020	29
3/09/2020	0
4/09/2020	0
5/09/2020	0
6/09/2020	0
7/09/2020	0
8/09/2020	0
9/09/2020	0
10/09/2020	0
11/09/2020	0
12/09/2020	0
13/09/2020	0
14/09/2020	0
15/09/2020	0
16/09/2020	0
17/09/2020	0
18/09/2020	0
19/09/2020	0
20/09/2020	0
21/09/2020	0
22/09/2020	0
23/09/2020	0
24/09/2020	0
25/09/2020	7
26/09/2020	31
27/09/2020	2
28/09/2020	0
29/09/2020	0
30/09/2020	0

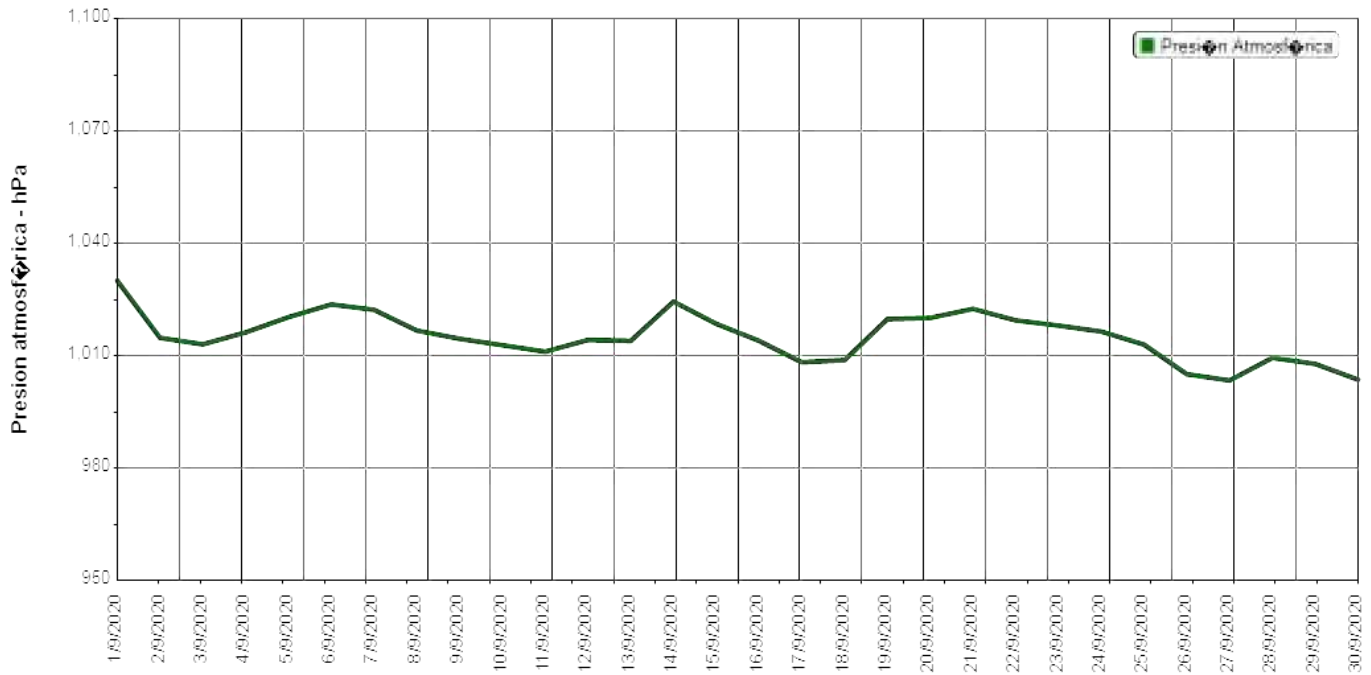
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/09/2020	1030
2/09/2020	1015
3/09/2020	1013
4/09/2020	1016
5/09/2020	1020
6/09/2020	1024
7/09/2020	1022
8/09/2020	1017
9/09/2020	1014
10/09/2020	1013
11/09/2020	1011
12/09/2020	1014
13/09/2020	1014
14/09/2020	1024
15/09/2020	1018
16/09/2020	1014
17/09/2020	1008
18/09/2020	1009
19/09/2020	1020
20/09/2020	1020
21/09/2020	1022
22/09/2020	1019
23/09/2020	1018
24/09/2020	1016
25/09/2020	1013
26/09/2020	1005
27/09/2020	1003
28/09/2020	1009
29/09/2020	1008
30/09/2020	1004

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa



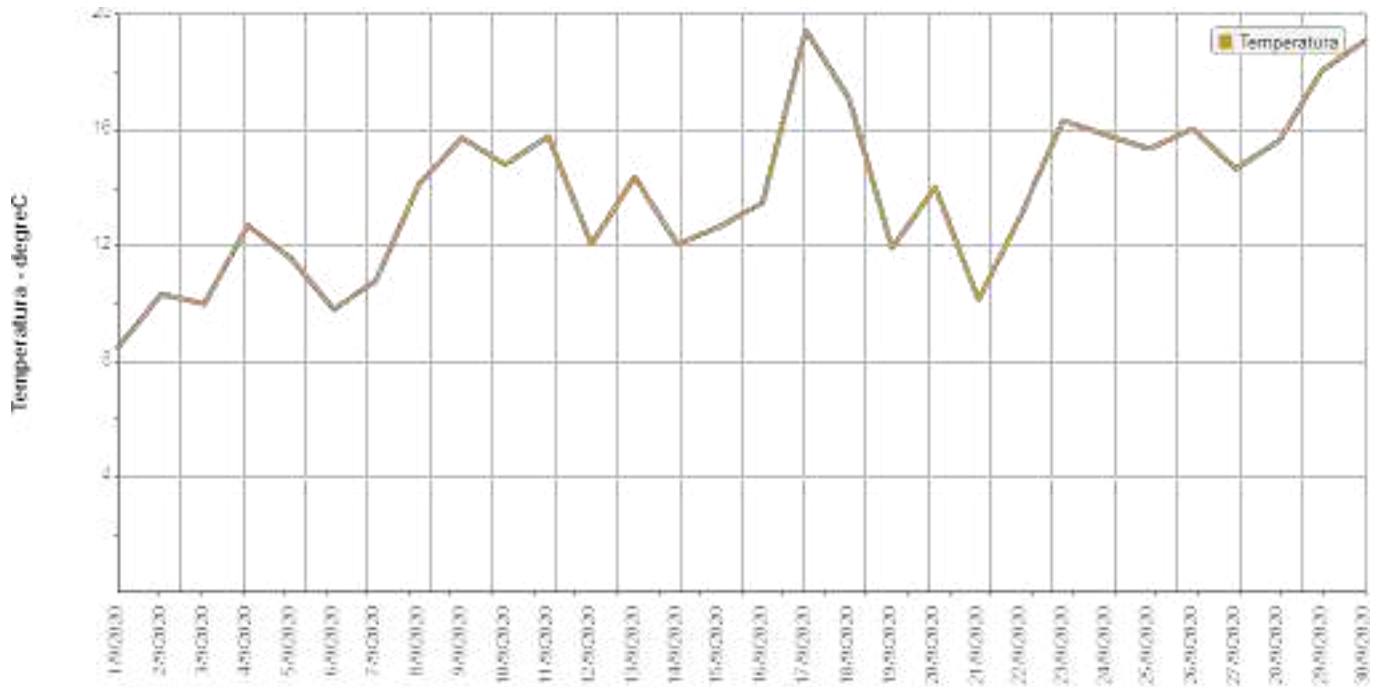
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/09/2020	8.5
2/09/2020	10.3
3/09/2020	10
4/09/2020	12.7
5/09/2020	11.6
6/09/2020	9.8
7/09/2020	10.8
8/09/2020	14.1
9/09/2020	15.7
10/09/2020	14.8
11/09/2020	15.8
12/09/2020	12.1
13/09/2020	14.4
14/09/2020	12
15/09/2020	12.7
16/09/2020	13.5
17/09/2020	19.5
18/09/2020	17.1
19/09/2020	11.9
20/09/2020	14
21/09/2020	10.1
22/09/2020	13.1
23/09/2020	16.3
24/09/2020	15.8
25/09/2020	15.3
26/09/2020	16.1
27/09/2020	14.7
28/09/2020	15.6
29/09/2020	18.1
30/09/2020	19.1

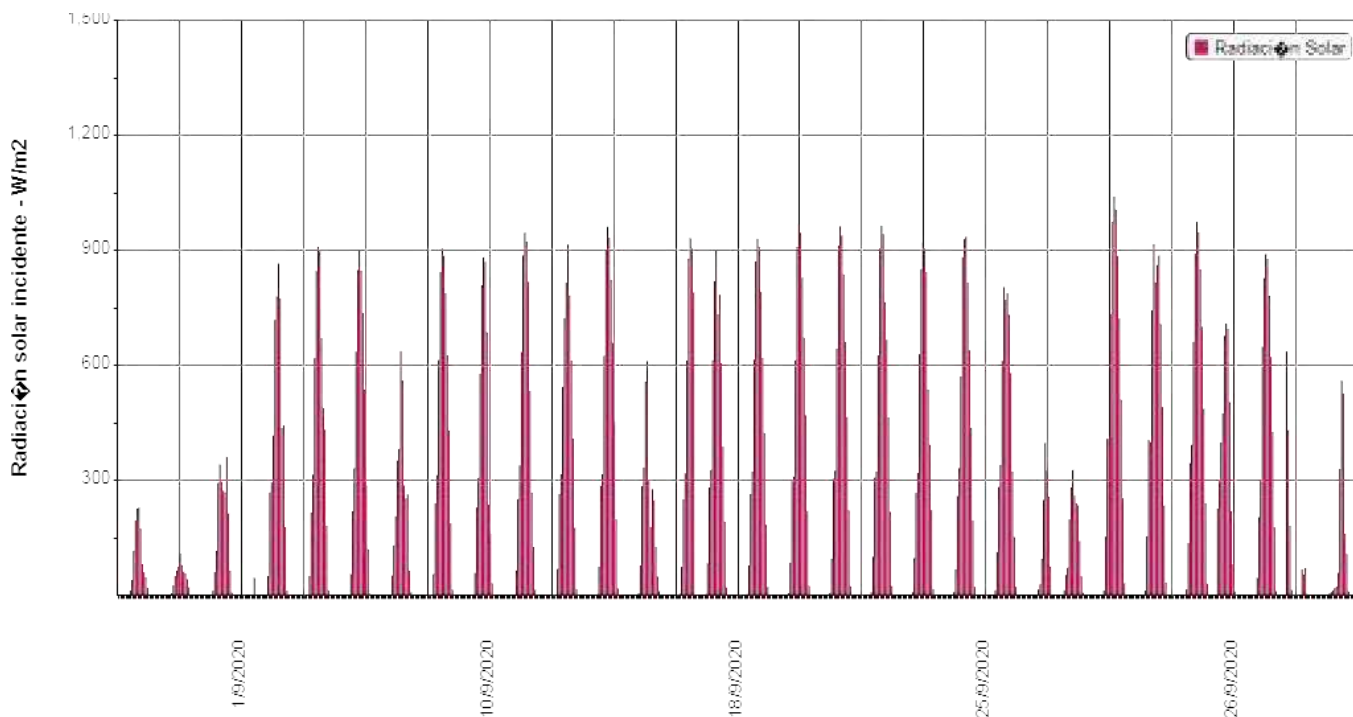
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius



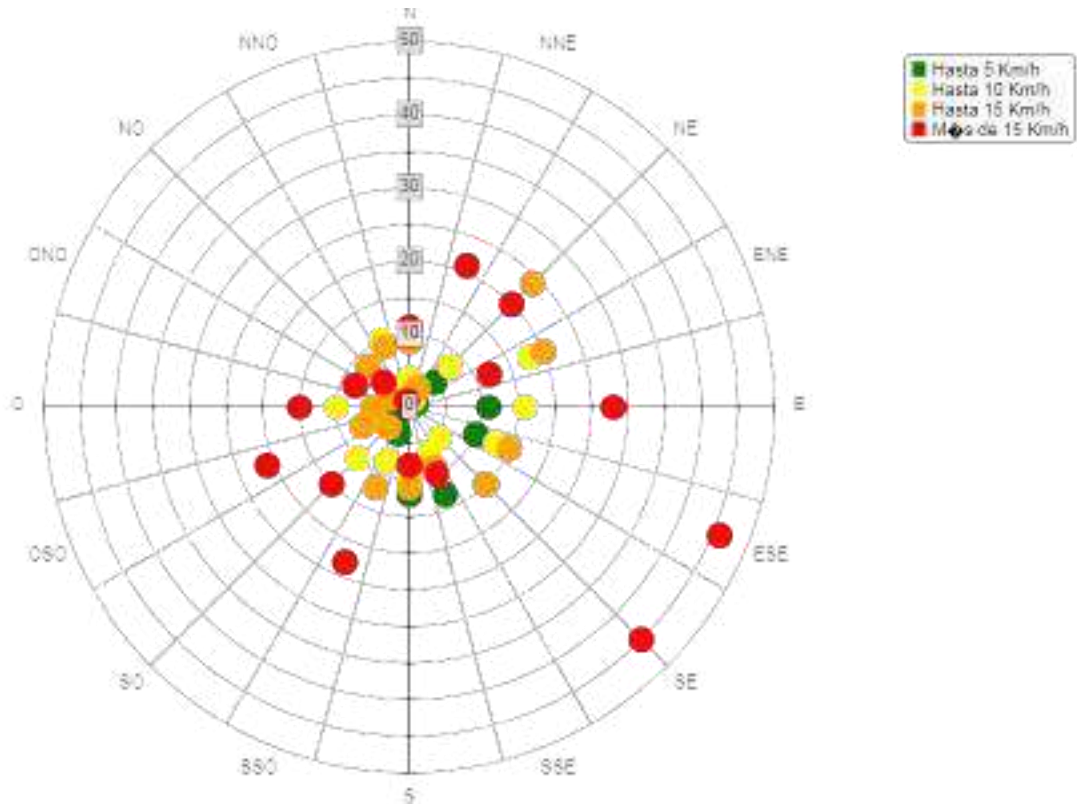
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/09/20	00 hs.	16.1	SE	83	8.2	1031.1	0
01/09/20	01 hs.	17.7	SE	81	7.9	1031.2	0
01/09/20	02 hs.	17.7	SE	81	7.7	1031.1	0
01/09/20	03 hs.	12.9	SSE	82	7.3	1030.7	0
01/09/20	04 hs.	14.5	SE	81	7.2	1030.4	0
01/09/20	05 hs.	12.9	SSE	83	6.6	1031	0
01/09/20	06 hs.	12.9	SE	83	6.8	1031.1	0
01/09/20	07 hs.	14.5	SE	82	7.2	1031.5	0
01/09/20	08 hs.	14.5	SE	81	7.6	1033	12
01/09/20	09 hs.	14.5	SE	79	8.2	1032.8	40
01/09/20	10 hs.	19.3	SE	79	8.4	1031.6	116
01/09/20	11 hs.	20.9	SE	76	9.1	1031.8	195
01/09/20	12 hs.	25.7	ESE	78	9.2	1031.4	226
01/09/20	13 hs.	24.1	ESE	77	9.2	1031.6	228
01/09/20	14 hs.	24.1	ESE	79	9.2	1030.8	173
01/09/20	15 hs.	22.5	ESE	81	8.9	1029.9	81
01/09/20	16 hs.	20.9	SE	83	8.8	1029.4	60
01/09/20	17 hs.	20.9	SE	84	8.7	1028.9	47
01/09/20	18 hs.	20.9	SE	86	8.9	1028.7	19
01/09/20	19 hs.	20.9	SE	87	8.6	1028.1	0
01/09/20	20 hs.	19.3	SE	88	8.6	1027.5	0
01/09/20	21 hs.	19.3	SE	89	9.2	1027.3	0
01/09/20	22 hs.	22.5	SE	88	9.8	1026.8	0
01/09/20	23 hs.	24.1	ESE	88	10.3	1026.4	0
02/09/20	00 hs.	24.1	ESE	87	10.6	1025.8	0
02/09/20	01 hs.	24.1	ESE	88	10.6	1025.8	0
02/09/20	02 hs.	22.5	ESE	91	10.3	1024.6	0
02/09/20	03 hs.	24.1	ESE	92	10.1	1023.4	0
02/09/20	04 hs.	24.1	ESE	94	9.8	1022.2	0
02/09/20	05 hs.	20.9	SE	95	9.6	1021.2	0
02/09/20	06 hs.	20.9	SE	96	9.8	1020.7	0
02/09/20	07 hs.	22.5	SE	96	9.6	1020.2	0
02/09/20	08 hs.	24.1	SE	97	9.7	1019.3	5
02/09/20	09 hs.	25.7	SE	97	10	1018.8	26
02/09/20	10 hs.	27.4	SE	97	10.4	1017.7	50

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/09/20	11 hs.	29	SE	97	10.7	1016.9	64
02/09/20	12 hs.	27.4	SE	97	10.9	1015.8	74
02/09/20	13 hs.	30.6	SE	97	11	1013.7	108
02/09/20	14 hs.	30.6	SE	98	10.9	1011.5	79
02/09/20	15 hs.	27.4	SE	98	11.1	1010.3	62
02/09/20	16 hs.	27.4	SE	98	11	1009.2	57
02/09/20	17 hs.	27.4	SE	98	10.8	1008.3	42
02/09/20	18 hs.	25.7	SSE	98	10.8	1007.9	21
02/09/20	19 hs.	22.5	SSE	98	10.7	1007	1
02/09/20	20 hs.	20.9	SSE	98	10.5	1006.4	0
02/09/20	21 hs.	17.7	S	98	10.3	1007.2	0
02/09/20	22 hs.	19.3	S	98	10.1	1007.6	0
02/09/20	23 hs.	24.1	S	98	9.7	1008.2	0
03/09/20	00 hs.	27.4	S	97	9.6	1009.1	0
03/09/20	01 hs.	22.5	S	97	9.5	1009.6	0
03/09/20	02 hs.	22.5	SSO	95	9.3	1010.3	0
03/09/20	03 hs.	19.3	SSO	94	9.2	1010.2	0
03/09/20	04 hs.	19.3	SSO	95	8.7	1010.8	0
03/09/20	05 hs.	17.7	SSO	95	8.4	1011.2	0
03/09/20	06 hs.	16.1	SSO	95	7.9	1012.4	0
03/09/20	07 hs.	17.7	SO	95	7.5	1013.2	0
03/09/20	08 hs.	12.9	SO	95	7.4	1013.8	11
03/09/20	09 hs.	12.9	SSO	95	7.4	1014.3	60
03/09/20	10 hs.	12.9	SSO	94	7.8	1014.2	116
03/09/20	11 hs.	11.3	SO	90	8.9	1013.9	293
03/09/20	12 hs.	12.9	OSO	86	9.7	1014.6	341
03/09/20	13 hs.	12.9	O	82	10.6	1014.3	297
03/09/20	14 hs.	11.3	OSO	79	11.1	1013.8	273
03/09/20	15 hs.	11.3	OSO	76	11.6	1012.9	268
03/09/20	16 hs.	4.8	SO	71	12.5	1012.4	361
03/09/20	17 hs.	4.8	OSO	70	12.4	1012.8	214
03/09/20	18 hs.	6.4	NNO	81	11.3	1013.5	63
03/09/20	19 hs.	8	NNO	82	11.3	1013.7	7
03/09/20	20 hs.	8	N	81	11.3	1013.4	0
03/09/20	21 hs.	17.7	N	83	11.8	1013.2	0
03/09/20	22 hs.	11.3	NNO	85	11.2	1014.5	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/09/20	23 hs.	4.8	NO	82	11.6	1014.1	0
04/09/20	00 hs.	11.3	NO	83	11.6	1014.5	0
04/09/20	01 hs.	11.3	ONO	86	11.4	1015.4	0
04/09/20	02 hs.	11.3	NO	85	11.4	1014.6	0
04/09/20	03 hs.	14.5	NO	85	11.2	1014.1	0
04/09/20	04 hs.	14.5	NO	86	10.6	1013.5	0
04/09/20	05 hs.	12.9	NO	85	10.4	1014.3	0
04/09/20	06 hs.	11.3	ONO	89	9.8	1015.3	0
04/09/20	07 hs.	8	ONO	89	9.9	1015.7	1
04/09/20	08 hs.	9.7	ONO	88	10.4	1016.1	45
04/09/20	09 hs.	17.7	ONO	85	11.6	1017.2	226
04/09/20	10 hs.	19.3	O	84	12.4	1017.7	300
04/09/20	11 hs.	20.9	O	81	13.2	1017.6	398
04/09/20	12 hs.	19.3	O	80	14.1	1017.9	474
04/09/20	13 hs.	17.7	O	77	14.7	1017.4	677
04/09/20	14 hs.	12.9	ONO	70	15.6	1016.3	709
04/09/20	15 hs.	9.7	ONO	68	16.7	1015.6	695
04/09/20	16 hs.	8	N	73	16.2	1015.4	504
04/09/20	17 hs.	8	NE	79	14.8	1015.4	220
04/09/20	18 hs.	8	NE	86	13.9	1015.8	80
04/09/20	19 hs.	3.2	NE	86	13.8	1016.2	10
04/09/20	20 hs.	3.2	NNO	86	13.5	1016.7	0
04/09/20	21 hs.	1.6	SE	87	13.1	1016.9	0
04/09/20	22 hs.	3.2	SE	90	12.7	1017.3	0
04/09/20	23 hs.	1.6	ESE	90	11.7	1017.3	0
05/09/20	00 hs.		ESE	93	11.7	1018.3	0
05/09/20	01 hs.	1.6	ESE	92	11	1019.1	0
05/09/20	02 hs.	4.8	ESE	95	10.6	1019.2	0
05/09/20	03 hs.	4.8	ESE	96	11.2	1019	0
05/09/20	04 hs.	8	E	95	11.2	1018.8	0
05/09/20	05 hs.	6.4	E	94	11.1	1018.6	0
05/09/20	06 hs.	8	E	93	11.1	1019.2	0
05/09/20	07 hs.	4.8	ESE	93	10.4	1019.7	0
05/09/20	08 hs.	4.8	SE	95	10.5	1020.4	45
05/09/20	09 hs.	8	SE	93	11.3	1020.9	204
05/09/20	10 hs.	12.9	SSE	91	11.7	1020.9	300

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
05/09/20	11 hs.	17.7	SE	83	12.8	1020.9	648
05/09/20	12 hs.	19.3	ESE	82	13.3	1020.9	828
05/09/20	13 hs.	20.9	ESE	80	13.4	1020.5	890
05/09/20	14 hs.	20.9	ESE	73	13.8	1020	877
05/09/20	15 hs.	24.1	ESE	75	13.7	1019.4	781
05/09/20	16 hs.	25.7	ESE	78	13.5	1019.2	622
05/09/20	17 hs.	25.7	ESE	76	13.3	1019.2	425
05/09/20	18 hs.	20.9	SE	72	13.2	1019.7	177
05/09/20	19 hs.	20.9	SE	79	11.7	1020.3	11
05/09/20	20 hs.	20.9	SE	82	10.7	1021.1	0
05/09/20	21 hs.	19.3	SE	86	10.2	1021.7	0
05/09/20	22 hs.	19.3	SE	90	9.4	1022	0
05/09/20	23 hs.	17.7	SE	91	9.3	1022.4	0
06/09/20	00 hs.	19.3	SE	91	9.2	1022.3	0
06/09/20	01 hs.	17.7	SE	93	8.8	1022.1	0
06/09/20	02 hs.	17.7	SE	92	9.3	1022.9	0
06/09/20	03 hs.	12.9	SE	91	8.9	1022.6	0
06/09/20	04 hs.	14.5	SE	91	8.8	1022.3	0
06/09/20	05 hs.	16.1	SE	91	8.4	1022.2	0
06/09/20	06 hs.	14.5	SE	91	8.1	1023	0
06/09/20	07 hs.	12.9	SSE	93	7.1	1023.3	1
06/09/20	08 hs.	14.5	SE	90	8.1	1024.1	50
06/09/20	09 hs.	16.1	SE	87	9.3	1024.8	268
06/09/20	10 hs.	19.3	SE	85	10.3	1025	294
06/09/20	11 hs.	20.9	ESE	82	11.1	1025	417
06/09/20	12 hs.	19.3	ESE	75	11.6	1025.1	718
06/09/20	13 hs.	17.7	E	73	12.2	1024.7	779
06/09/20	14 hs.	17.7	E	80	12.2	1024.2	866
06/09/20	15 hs.	17.7	E	82	12.2	1023.5	774
06/09/20	16 hs.	17.7	E	85	11.8	1022.8	436
06/09/20	17 hs.	17.7	ESE	83	11.9	1022.7	443
06/09/20	18 hs.	17.7	ESE	85	11.4	1022.9	178
06/09/20	19 hs.	14.5	ESE	87	10.6	1023.2	12
06/09/20	20 hs.	12.9	ESE	85	9.8	1023.6	0
06/09/20	21 hs.	14.5	SE	86	8.7	1024	0
06/09/20	22 hs.	11.3	SE	89	8.4	1024.4	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/09/20	23 hs.	11.3	SE	89	8.5	1024.5	0
07/09/20	00 hs.	9.7	SE	91	7.9	1024.3	0
07/09/20	01 hs.	6.4	SSE	92	8.1	1024.1	0
07/09/20	02 hs.	3.2	SSE	92	7.6	1024.1	0
07/09/20	03 hs.	3.2	SSE	93	7.2	1023.6	0
07/09/20	04 hs.	4.8	SSE	94	6.9	1023	0
07/09/20	05 hs.	3.2	SSE	94	6.7	1022.9	0
07/09/20	06 hs.	1.6	SSE	95	6.5	1023	0
07/09/20	07 hs.	1.6	SSE	95	6.8	1023.1	1
07/09/20	08 hs.	4.8	SE	96	7.9	1023.3	50
07/09/20	09 hs.	12.9	E	90	11.4	1023.6	216
07/09/20	10 hs.	17.7	E	87	12	1023.8	315
07/09/20	11 hs.	17.7	E	85	12.1	1023.5	618
07/09/20	12 hs.	16.1	E	83	12.6	1023.3	845
07/09/20	13 hs.	17.7	E	71	13.5	1022.5	909
07/09/20	14 hs.	17.7	E	80	13.6	1022	897
07/09/20	15 hs.	17.7	E	85	12.9	1021.6	671
07/09/20	16 hs.	16.1	E	78	13.4	1021	489
07/09/20	17 hs.	17.7	ESE	74	13.6	1020.4	432
07/09/20	18 hs.	16.1	ESE	81	13.1	1020.5	181
07/09/20	19 hs.	16.1	ESE	89	12.1	1020.7	13
07/09/20	20 hs.	16.1	ESE	91	11.8	1020.6	0
07/09/20	21 hs.	16.1	ESE	91	11.8	1020.9	0
07/09/20	22 hs.	16.1	ESE	89	12.2	1020.9	0
07/09/20	23 hs.	14.5	ESE	91	12.4	1020.6	0
08/09/20	00 hs.	16.1	E	92	12.7	1019.9	0
08/09/20	01 hs.	17.7	ENE	84	12.8	1020.3	0
08/09/20	02 hs.	17.7	NE	82	12.6	1020.4	0
08/09/20	03 hs.	20.9	ENE	81	12.4	1019.3	0
08/09/20	04 hs.	17.7	ENE	82	12.2	1018.9	0
08/09/20	05 hs.	16.1	NE	84	12	1019	0
08/09/20	06 hs.	16.1	NE	82	12	1019.2	0
08/09/20	07 hs.	14.5	ENE	85	11.9	1019.4	1
08/09/20	08 hs.	11.3	ENE	86	12.3	1019.9	55
08/09/20	09 hs.	14.5	ENE	86	12.5	1019.7	219
08/09/20	10 hs.	14.5	ENE	86	12.9	1019.3	331

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/09/20	11 hs.	16.1	ENE	86	13.7	1018.3	635
08/09/20	12 hs.	12.9	ENE	83	14.9	1017.2	849
08/09/20	13 hs.	12.9	E	80	16.1	1016.4	902
08/09/20	14 hs.	14.5	E	81	15.9	1015.1	846
08/09/20	15 hs.	17.7	E	82	16.3	1013.8	736
08/09/20	16 hs.	17.7	E	81	16.3	1013.1	537
08/09/20	17 hs.	14.5	ESE	83	16.2	1013.2	286
08/09/20	18 hs.	16.1	ESE	88	14.8	1013.4	120
08/09/20	19 hs.	14.5	ESE	90	14.4	1013.5	4
08/09/20	20 hs.	12.9	ESE	90	14.8	1013.8	0
08/09/20	21 hs.	11.3	ESE	90	15.2	1014.5	0
08/09/20	22 hs.	11.3	E	88	15.8	1014.8	0
08/09/20	23 hs.	17.7	ENE	83	15.9	1014	0
09/09/20	00 hs.	17.7	ENE	87	15.2	1013.5	0
09/09/20	01 hs.	19.3	ENE	88	14.9	1013.2	0
09/09/20	02 hs.	16.1	ENE	90	14.7	1012.7	0
09/09/20	03 hs.	6.4	ENE	91	14.3	1013.2	0
09/09/20	04 hs.	6.4	E	92	14.3	1013.2	0
09/09/20	05 hs.	6.4	E	93	14.1	1013.2	0
09/09/20	06 hs.	6.4	E	94	13.3	1013.7	0
09/09/20	07 hs.	6.4	ESE	96	13.3	1013.9	1
09/09/20	08 hs.	4.8	ESE	96	13.7	1014.4	52
09/09/20	09 hs.	6.4	ESE	95	14.6	1015	130
09/09/20	10 hs.	11.3	ESE	94	14.9	1015	206
09/09/20	11 hs.	11.3	E	95	15.2	1015.1	352
09/09/20	12 hs.	8	E	95	15.3	1015.1	382
09/09/20	13 hs.	6.4	E	93	16.3	1014.6	637
09/09/20	14 hs.	6.4	ENE	92	17.2	1014.7	560
09/09/20	15 hs.	6.4	ENE	93	16.3	1013.8	287
09/09/20	16 hs.	4.8	N	89	17.9	1013.5	252
09/09/20	17 hs.	6.4	ENE	88	17.8	1013.8	263
09/09/20	18 hs.	4.8	NE	88	17.7	1014.5	64
09/09/20	19 hs.	8	SO	82	18.8	1015.3	7
09/09/20	20 hs.	6.4	SO	85	18.1	1015.1	0
09/09/20	21 hs.	6.4	SO	87	17.6	1015.8	0
09/09/20	22 hs.	9.7	SSO	85	16.3	1016.2	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
09/09/20	23 hs.	6.4	SO	86	15.7	1016.2	0
10/09/20	00 hs.	6.4	SO	90	15.1	1015.8	0
10/09/20	01 hs.	8	SO	92	14.6	1016.3	0
10/09/20	02 hs.	4.8	SSO	92	14.2	1015.9	0
10/09/20	03 hs.	4.8	SSO	93	13.7	1015.5	0
10/09/20	04 hs.	4.8	SSO	94	13.5	1015.4	0
10/09/20	05 hs.	6.4	OSO	95	12.8	1015.9	0
10/09/20	06 hs.	6.4	SO	96	12.1	1016.2	0
10/09/20	07 hs.	6.4	SO	97	11.8	1016.7	1
10/09/20	08 hs.	4.8	S	98	11.6	1016.7	55
10/09/20	09 hs.	8	SSE	81	13.3	1016.5	240
10/09/20	10 hs.	16.1	ESE	73	14.6	1016.5	314
10/09/20	11 hs.	17.7	E	74	14.9	1016	614
10/09/20	12 hs.	17.7	E	74	15.2	1015	843
10/09/20	13 hs.	17.7	ENE	72	15.4	1014	905
10/09/20	14 hs.	14.5	ENE	74	16.3	1012.6	886
10/09/20	15 hs.	14.5	E	81	16.4	1011.1	788
10/09/20	16 hs.	16.1	E	82	16.2	1010.1	626
10/09/20	17 hs.	16.1	E	84	15.8	1008.7	430
10/09/20	18 hs.	16.1	E	88	15.5	1008.1	187
10/09/20	19 hs.	11.3	E	91	15.1	1008	14
10/09/20	20 hs.	8	E	92	15.9	1007.5	0
10/09/20	21 hs.	8	NE	91	16.6	1007.9	0
10/09/20	22 hs.	11.3	N	89	16.9	1008.7	0
10/09/20	23 hs.	12.9	N	87	16.7	1008.5	0
11/09/20	00 hs.	16.1	N	89	16.3	1008.3	0
11/09/20	01 hs.	11.3	N	90	16.2	1008.5	0
11/09/20	02 hs.	6.4	N	90	15.8	1008.8	0
11/09/20	03 hs.	8	NE	91	15.6	1008.3	0
11/09/20	04 hs.	11.3	NNE	88	16.1	1008	0
11/09/20	05 hs.	16.1	NNE	89	15.8	1007.6	0
11/09/20	06 hs.	12.9	N	90	15.6	1007.7	0
11/09/20	07 hs.	8	ONO	91	15.2	1008.5	2
11/09/20	08 hs.	6.4	ONO	87	15.9	1009.1	58
11/09/20	09 hs.	16.1	O	82	16.5	1009.8	229
11/09/20	10 hs.	22.5	SSO	60	16.7	1010.4	306

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/09/20	11 hs.	22.5	SSO	53	16.8	1010.8	578
11/09/20	12 hs.	20.9	S	49	17.7	1010.4	809
11/09/20	13 hs.	22.5	SSO	49	18.1	1010.5	882
11/09/20	14 hs.	22.5	SSO	46	18.4	1010.2	869
11/09/20	15 hs.	24.1	SO	45	18.3	1010.6	686
11/09/20	16 hs.	22.5	SSO	46	17.2	1011.5	236
11/09/20	17 hs.	20.9	SSO	44	16.7	1011.9	160
11/09/20	18 hs.	17.7	S	43	16.2	1013.1	31
11/09/20	19 hs.	14.5	SSO	44	15.6	1012.8	2
11/09/20	20 hs.	12.9	SSO	49	14.9	1014.2	0
11/09/20	21 hs.	11.3	SSO	55	13.8	1014.7	0
11/09/20	22 hs.	12.9	S	58	12.6	1015.5	0
11/09/20	23 hs.	9.7	S	60	11.8	1015.8	0
12/09/20	00 hs.	8	SSE	61	11.1	1015.7	0
12/09/20	01 hs.	8	SSE	63	10.6	1015.5	0
12/09/20	02 hs.	6.4	S	70	10.2	1015.8	0
12/09/20	03 hs.	6.4	S	77	9.4	1015.3	0
12/09/20	04 hs.	3.2	S	82	8.8	1014.9	0
12/09/20	05 hs.	6.4	S	84	8.8	1014.1	0
12/09/20	06 hs.	4.8	S	87	8.5	1013.9	0
12/09/20	07 hs.	4.8	SSE	89	8.3	1014.4	2
12/09/20	08 hs.	3.2	SSE	89	10.1	1015.5	65
12/09/20	09 hs.	17.7	NE	78	12.7	1016.2	251
12/09/20	10 hs.	19.3	NE	78	12.3	1016.8	338
12/09/20	11 hs.	16.1	NE	70	12.9	1016	635
12/09/20	12 hs.	12.9	NE	68	13.2	1016.2	887
12/09/20	13 hs.	12.9	NE	63	13.2	1015.3	945
12/09/20	14 hs.	9.7	ENE	64	13.6	1013.8	922
12/09/20	15 hs.	9.7	E	66	13.8	1013.1	818
12/09/20	16 hs.	11.3	E	66	13.8	1012.7	532
12/09/20	17 hs.	11.3	E	66	13.7	1012.5	267
12/09/20	18 hs.	11.3	ESE	67	13.4	1012.4	126
12/09/20	19 hs.	11.3	E	72	13.3	1012.3	14
12/09/20	20 hs.	11.3	E	75	13.4	1012.7	0
12/09/20	21 hs.	12.9	E	80	13.5	1012.8	0
12/09/20	22 hs.	14.5	E	82	13.7	1012.7	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
12/09/20	23 hs.	16.1	E	82	14	1012.2	0
13/09/20	00 hs.	12.9	ENE	82	14.3	1012.4	0
13/09/20	01 hs.	12.9	ENE	76	14.1	1012.4	0
13/09/20	02 hs.	11.3	NE	76	13.9	1012.6	0
13/09/20	03 hs.	11.3	NE	81	13.8	1011.8	0
13/09/20	04 hs.	12.9	NNE	84	13.6	1011.8	0
13/09/20	05 hs.	6.4	NNO	87	13	1011.7	0
13/09/20	06 hs.	4.8	SO	89	11.7	1012	0
13/09/20	07 hs.	3.2	S	92	10.4	1011.9	2
13/09/20	08 hs.	1.6	S	93	11.9	1012.7	69
13/09/20	09 hs.	4.8	SE	88	14	1012.9	263
13/09/20	10 hs.	9.7	SSE	81	15.5	1012.2	316
13/09/20	11 hs.	11.3	S	65	17.3	1012.2	544
13/09/20	12 hs.	12.9	S	85	15.6	1012.6	723
13/09/20	13 hs.	14.5	ENE	86	15.6	1013.1	815
13/09/20	14 hs.	14.5	ENE	87	15.4	1012.7	915
13/09/20	15 hs.	9.7	NE	86	15.9	1012.2	782
13/09/20	16 hs.	9.7	ENE	84	15.9	1012	612
13/09/20	17 hs.	8	ENE	82	16.1	1012.2	409
13/09/20	18 hs.	8	ENE	80	15.7	1013.5	176
13/09/20	19 hs.	3.2	ENE	72	15.7	1014.8	16
13/09/20	20 hs.	24.1	SSO	49	16.4	1016.4	0
13/09/20	21 hs.	24.1	SSO	49	14.3	1018.4	0
13/09/20	22 hs.	20.9	SSO	51	13.6	1019.7	0
13/09/20	23 hs.	16.1	SSO	53	12.8	1020.4	0
14/09/20	00 hs.	17.7	SO	52	12.8	1021.3	0
14/09/20	01 hs.	16.1	S	58	11.4	1022.2	0
14/09/20	02 hs.	12.9	S	58	10.9	1022.6	0
14/09/20	03 hs.	11.3	SSO	62	9.8	1022.8	0
14/09/20	04 hs.	11.3	SSO	64	9	1022.9	0
14/09/20	05 hs.	9.7	SO	66	8.3	1023.3	0
14/09/20	06 hs.	9.7	SSO	65	8.1	1023.7	0
14/09/20	07 hs.	9.7	SSO	67	7.9	1024.4	3
14/09/20	08 hs.	9.7	OSO	69	8.1	1025.2	73
14/09/20	09 hs.	12.9	SO	63	9.8	1025.9	286
14/09/20	10 hs.	16.1	SSO	47	11.9	1026.5	316

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/09/20	11 hs.	14.5	SSO	45	12.7	1027.1	624
14/09/20	12 hs.	11.3	SSO	40	13.9	1027.2	899
14/09/20	13 hs.	8	SSO	35	14.8	1026.6	962
14/09/20	14 hs.	14.5	NE	48	14	1025.8	932
14/09/20	15 hs.	17.7	NNE	49	14.2	1025.4	822
14/09/20	16 hs.	17.7	NNE	48	14.4	1024.7	659
14/09/20	17 hs.	16.1	NE	46	14.8	1024.3	452
14/09/20	18 hs.	14.5	NE	49	14.4	1023.8	197
14/09/20	19 hs.	9.7	ENE	49	13.6	1023.4	18
14/09/20	20 hs.	8	ENE	48	13.7	1023.3	0
14/09/20	21 hs.	9.7	ENE	52	13.7	1023.6	0
14/09/20	22 hs.	12.9	NE	51	13.5	1023.5	0
14/09/20	23 hs.	14.5	NE	51	13.3	1023.6	0
15/09/20	00 hs.	16.1	NE	53	12.9	1023.4	0
15/09/20	01 hs.	16.1	NE	60	12.6	1023	0
15/09/20	02 hs.	16.1	NE	54	12.4	1022.5	0
15/09/20	03 hs.	17.7	NE	51	12.4	1022.1	0
15/09/20	04 hs.	17.7	NNE	64	12	1021.2	0
15/09/20	05 hs.	19.3	NNE	69	11.3	1020.7	0
15/09/20	06 hs.	19.3	NNE	69	11.3	1020.5	0
15/09/20	07 hs.	20.9	NNE	69	11.4	1020.8	4
15/09/20	08 hs.	25.7	NNE	69	11.5	1021.3	78
15/09/20	09 hs.	25.7	N	74	10.9	1021.3	285
15/09/20	10 hs.	25.7	N	75	11.7	1021	333
15/09/20	11 hs.	22.5	NNE	75	12.2	1020.4	557
15/09/20	12 hs.	20.9	N	69	13.2	1020.3	611
15/09/20	13 hs.	19.3	NNE	66	13.6	1019.3	298
15/09/20	14 hs.	17.7	NE	62	14	1017.3	178
15/09/20	15 hs.	17.7	NE	57	14.4	1017	277
15/09/20	16 hs.	9.7	NNO	59	14.7	1015.7	248
15/09/20	17 hs.	6.4	NNO	63	14.3	1014.7	125
15/09/20	18 hs.	6.4	NNE	65	14.4	1014.5	49
15/09/20	19 hs.	3.2	E	69	13.6	1014.3	11
15/09/20	20 hs.	4.8	E	72	13.1	1014.7	0
15/09/20	21 hs.	3.2	ESE	76	12.6	1015.4	0
15/09/20	22 hs.	3.2	E	82	12	1015.2	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/09/20	23 hs.	6.4	ESE	85	12.3	1014.8	0
16/09/20	00 hs.	3.2	ESE	89	12	1015.1	0
16/09/20	01 hs.	1.6	SE	91	11.9	1014.9	0
16/09/20	02 hs.	3.2	SE	93	12.3	1013.8	0
16/09/20	03 hs.	4.8	E	92	10.9	1013.3	0
16/09/20	04 hs.	0	SE	94	10.9	1013	0
16/09/20	05 hs.	3.2	SE	94	10.2	1013.5	0
16/09/20	06 hs.	4.8	SSE	94	9.8	1013.9	0
16/09/20	07 hs.	4.8	SSE	95	9.6	1014.5	4
16/09/20	08 hs.	4.8	S	96	10.4	1014.7	74
16/09/20	09 hs.	4.8	S	91	12.6	1014.9	250
16/09/20	10 hs.	6.4	S	69	15	1015.1	318
16/09/20	11 hs.	11.3	SSE	60	16.4	1015	612
16/09/20	12 hs.	9.7	SE	66	16.8	1015.1	878
16/09/20	13 hs.	14.5	ENE	67	16	1015	931
16/09/20	14 hs.	14.5	NE	66	16.2	1014.1	906
16/09/20	15 hs.	12.9	NE	68	16.5	1013.3	790
16/09/20	16 hs.	12.9	ENE	72	15.9	1012.8	636
16/09/20	17 hs.	14.5	E	73	15.5	1012.8	431
16/09/20	18 hs.	12.9	E	76	14.7	1012.7	181
16/09/20	19 hs.	6.4	E	76	14.2	1013	14
16/09/20	20 hs.	4.8	E	78	13.7	1013.3	0
16/09/20	21 hs.	6.4	E	79	13.8	1013.7	0
16/09/20	22 hs.	6.4	ENE	79	13.7	1013.9	0
16/09/20	23 hs.	6.4	ENE	80	13.7	1013.8	0
17/09/20	00 hs.	4.8	NE	82	13.2	1013.8	0
17/09/20	01 hs.	4.8	NE	77	13.1	1013	0
17/09/20	02 hs.	4.8	N	81	12.9	1012.6	0
17/09/20	03 hs.	9.7	NNO	84	12.9	1011.8	0
17/09/20	04 hs.	6.4	NO	77	13.2	1011.4	0
17/09/20	05 hs.	6.4	NO	63	13.4	1011.3	0
17/09/20	06 hs.	4.8	NO	68	12.4	1011.5	0
17/09/20	07 hs.	6.4	NNO	64	13.1	1011.3	3
17/09/20	08 hs.	6.4	NNO	64	13.9	1011.4	83
17/09/20	09 hs.	11.3	NO	52	15.8	1011.3	281
17/09/20	10 hs.	16.1	NO	51	17.3	1010.8	327

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/09/20	11 hs.	16.1	NO	51	19.2	1009.8	613
17/09/20	12 hs.	14.5	NO	45	21.1	1009	820
17/09/20	13 hs.	16.1	NO	42	22.4	1008.1	902
17/09/20	14 hs.	17.7	ONO	41	23.6	1006.7	733
17/09/20	15 hs.	19.3	ONO	34	25.1	1005.7	784
17/09/20	16 hs.	20.9	ONO	33	25.7	1004.7	606
17/09/20	17 hs.	20.9	ONO	32	26.1	1004.6	387
17/09/20	18 hs.	20.9	ONO	32	25.8	1004.5	192
17/09/20	19 hs.	12.9	NO	35	24.5	1004.4	21
17/09/20	20 hs.	11.3	NNO	36	23.9	1004.2	0
17/09/20	21 hs.	12.9	NNO	40	22.6	1004.9	0
17/09/20	22 hs.	14.5	NNO	37	23.1	1004.7	0
17/09/20	23 hs.	20.9	NO	35	23.2	1004.4	0
18/09/20	00 hs.	19.3	NO	37	22.5	1004.5	0
18/09/20	01 hs.	22.5	ONO	42	20.7	1006	0
18/09/20	02 hs.	14.5	OSO	44	19.4	1005.6	0
18/09/20	03 hs.	12.9	O	45	19.4	1005.1	0
18/09/20	04 hs.	11.3	OSO	47	18.8	1005.2	0
18/09/20	05 hs.	14.5	SSO	47	17.8	1005.4	0
18/09/20	06 hs.	14.5	S	48	16.1	1007.1	0
18/09/20	07 hs.	12.9	S	53	15	1008.1	3
18/09/20	08 hs.	9.7	S	57	15	1008.6	78
18/09/20	09 hs.	11.3	SSE	54	16.2	1009.3	264
18/09/20	10 hs.	8	S	42	18.1	1009.5	322
18/09/20	11 hs.	9.7	SSE	35	18.9	1009.6	615
18/09/20	12 hs.	11.3	SSO	34	19.7	1009.7	871
18/09/20	13 hs.	9.7	SSO	29	20.2	1009.3	930
18/09/20	14 hs.	6.4	NE	51	19.1	1008.7	908
18/09/20	15 hs.	9.7	OSO	30	21.1	1008.3	791
18/09/20	16 hs.	14.5	E	71	16.8	1008.3	619
18/09/20	17 hs.	16.1	ENE	77	15.8	1008.7	423
18/09/20	18 hs.	11.3	E	75	15.4	1009.1	184
18/09/20	19 hs.	4.8	E	81	14.8	1009.6	21
18/09/20	20 hs.	1.6	E	83	14.1	1010.4	0
18/09/20	21 hs.	0	E	84	13.8	1011.1	0
18/09/20	22 hs.	1.6	ESE	78	14.8	1012	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/09/20	23 hs.	8	SSO	42	14.9	1012.7	0
19/09/20	00 hs.	6.4	SSO	42	14.3	1013.1	0
19/09/20	01 hs.	4.8	SO	42	14.1	1013.3	0
19/09/20	02 hs.	8	S	46	12.9	1013.8	0
19/09/20	03 hs.	4.8	S	50	12.3	1014.2	0
19/09/20	04 hs.	11.3	S	73	10.2	1015	0
19/09/20	05 hs.	14.5	S	70	9.3	1016	0
19/09/20	06 hs.	11.3	S	67	8.8	1017.1	0
19/09/20	07 hs.	11.3	S	70	8.4	1018.7	5
19/09/20	08 hs.	11.3	SSO	64	9.6	1019.9	84
19/09/20	09 hs.	16.1	SSO	63	10.7	1021.5	297
19/09/20	10 hs.	20.9	SSO	54	11.7	1021.9	310
19/09/20	11 hs.	25.7	SSO	46	12.2	1022.5	613
19/09/20	12 hs.	25.7	SSO	41	12.6	1022.4	909
19/09/20	13 hs.	25.7	SSO	39	12.8	1022.2	968
19/09/20	14 hs.	24.1	SSO	30	13.3	1021.5	946
19/09/20	15 hs.	24.1	SSO	31	13.4	1021.3	828
19/09/20	16 hs.	24.1	SO	32	13.4	1021	672
19/09/20	17 hs.	19.3	SO	33	13.5	1021	470
19/09/20	18 hs.	17.7	SO	33	13.3	1021.3	220
19/09/20	19 hs.	16.1	SO	33	12.9	1021.3	24
19/09/20	20 hs.	9.7	OSO	35	12.6	1021.5	0
19/09/20	21 hs.	6.4	O	35	12.4	1021.4	0
19/09/20	22 hs.	8	O	36	12.3	1021.5	0
19/09/20	23 hs.	9.7	O	37	12.1	1021.6	0
20/09/20	00 hs.	8	O	38	11.5	1021.2	0
20/09/20	01 hs.	8	O	39	11	1021.1	0
20/09/20	02 hs.	8	O	39	10.7	1020.8	0
20/09/20	03 hs.	8	O	39	10.4	1020.7	0
20/09/20	04 hs.	8	ONO	40	10.1	1020.3	0
20/09/20	05 hs.	9.7	ONO	40	9.9	1020	0
20/09/20	06 hs.	8	O	41	9.3	1020.1	0
20/09/20	07 hs.	8	O	41	9.3	1020.5	6
20/09/20	08 hs.	9.7	O	40	10.4	1021.2	94
20/09/20	09 hs.	14.5	O	36	12.3	1021.5	304
20/09/20	10 hs.	19.3	O	33	13.4	1021.5	325

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/09/20	11 hs.	22.5	ONO	31	14.8	1020.9	642
20/09/20	12 hs.	22.5	O	31	16.2	1020.5	912
20/09/20	13 hs.	22.5	O	29	17.2	1019.9	963
20/09/20	14 hs.	22.5	OSO	29	17.9	1019.1	938
20/09/20	15 hs.	24.1	OSO	25	18.7	1018.5	837
20/09/20	16 hs.	25.7	OSO	27	19	1018.1	661
20/09/20	17 hs.	22.5	OSO	25	19.4	1017.8	465
20/09/20	18 hs.	22.5	SO	26	18.9	1017.9	221
20/09/20	19 hs.	14.5	SO	27	18.2	1018.1	24
20/09/20	20 hs.	8	SO	28	17.7	1018.5	0
20/09/20	21 hs.	14.5	S	38	15.2	1019.9	0
20/09/20	22 hs.	14.5	SSE	45	13.6	1020.7	0
20/09/20	23 hs.	12.9	SSE	50	12.4	1021.3	0
21/09/20	00 hs.	19.3	SSE	56	10.8	1022	0
21/09/20	01 hs.	16.1	SSE	60	9.6	1022.6	0
21/09/20	02 hs.	9.7	SSE	64	8.3	1022.6	0
21/09/20	03 hs.	4.8	SE	63	8.2	1022.6	0
21/09/20	04 hs.	4.8	SE	63	7.8	1022.7	0
21/09/20	05 hs.	3.2	SSE	66	7.6	1022.9	0
21/09/20	06 hs.	4.8	SSE	68	7.1	1023.2	0
21/09/20	07 hs.	3.2	SSE	70	6.7	1023.7	7
21/09/20	08 hs.	4.8	S	65	8	1024.2	101
21/09/20	09 hs.	9.7	S	61	9.1	1024.3	307
21/09/20	10 hs.	8	S	58	9.8	1024.5	322
21/09/20	11 hs.	6.4	SSO	52	11.2	1024.1	626
21/09/20	12 hs.	6.4	ENE	60	11.8	1023.6	906
21/09/20	13 hs.	9.7	ENE	59	12.5	1022.9	964
21/09/20	14 hs.	12.9	NE	65	12	1021.9	942
21/09/20	15 hs.	12.9	NE	66	11.5	1021.1	765
21/09/20	16 hs.	12.9	NE	68	11.8	1021.1	666
21/09/20	17 hs.	12.9	ENE	69	11.9	1020.7	463
21/09/20	18 hs.	11.3	ENE	71	11.9	1020.8	218
21/09/20	19 hs.	11.3	E	76	11.2	1021.1	24
21/09/20	20 hs.	9.7	E	78	11	1021.6	0
21/09/20	21 hs.	11.3	E	78	11	1021.3	0
21/09/20	22 hs.	12.9	E	79	11.3	1021.9	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/09/20	23 hs.	14.5	ENE	75	11.2	1021.7	0
22/09/20	00 hs.	16.1	ENE	77	10.8	1021.5	0
22/09/20	01 hs.	14.5	NE	77	10.9	1021.8	0
22/09/20	02 hs.	16.1	NE	77	10.7	1021.2	0
22/09/20	03 hs.	16.1	ENE	77	10.8	1020.9	0
22/09/20	04 hs.	16.1	NE	73	10.8	1020.7	0
22/09/20	05 hs.	17.7	NE	77	10.4	1020.6	0
22/09/20	06 hs.	16.1	NE	75	10.5	1020.6	0
22/09/20	07 hs.	16.1	NE	82	10.4	1020.8	8
22/09/20	08 hs.	16.1	NE	82	10.9	1021.1	97
22/09/20	09 hs.	17.7	NNE	82	11.4	1021.4	266
22/09/20	10 hs.	17.7	NNE	79	12.1	1020.9	319
22/09/20	11 hs.	17.7	NNE	78	12.8	1020.6	629
22/09/20	12 hs.	16.1	NNE	77	13.9	1020.3	851
22/09/20	13 hs.	16.1	NNE	75	14.4	1019.8	920
22/09/20	14 hs.	14.5	NE	69	15.4	1018.8	905
22/09/20	15 hs.	12.9	ENE	64	16.5	1018	843
22/09/20	16 hs.	11.3	ENE	67	16.2	1017.1	536
22/09/20	17 hs.	12.9	E	76	15.5	1017	393
22/09/20	18 hs.	14.5	E	77	15.3	1016.9	222
22/09/20	19 hs.	6.4	ESE	81	14.4	1017.5	16
22/09/20	20 hs.	3.2	SE	83	13.7	1017.4	0
22/09/20	21 hs.	3.2	SE	88	13.2	1017.6	0
22/09/20	22 hs.	3.2	ESE	91	13.7	1018	0
22/09/20	23 hs.	4.8	SSO	79	15.1	1018	0
23/09/20	00 hs.	11.3	NNE	78	15.2	1018.2	0
23/09/20	01 hs.	14.5	N	76	15.4	1018	0
23/09/20	02 hs.	16.1	NNE	77	15.6	1017.7	0
23/09/20	03 hs.	16.1	NNE	78	15.1	1017.5	0
23/09/20	04 hs.	14.5	N	79	14.8	1017.4	0
23/09/20	05 hs.	11.3	N	82	14.3	1017.4	0
23/09/20	06 hs.	11.3	NNO	80	14.1	1017.7	0
23/09/20	07 hs.	9.7	NNO	83	14	1018.5	8
23/09/20	08 hs.	11.3	NNO	80	14.3	1019.1	67
23/09/20	09 hs.	11.3	N	78	15.3	1019	259
23/09/20	10 hs.	12.9	N	77	16.1	1019.2	332

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/09/20	11 hs.	11.3	NE	80	15.4	1019.1	570
23/09/20	12 hs.	12.9	NE	78	16.5	1018.9	882
23/09/20	13 hs.	11.3	NE	74	17.8	1018.6	929
23/09/20	14 hs.	11.3	NE	67	18.5	1017.8	935
23/09/20	15 hs.	11.3	NE	57	19.6	1017.1	815
23/09/20	16 hs.	9.7	ENE	51	20.1	1016.9	639
23/09/20	17 hs.	9.7	E	46	20.3	1016.9	437
23/09/20	18 hs.	11.3	ESE	66	18.9	1017	195
23/09/20	19 hs.	8	ESE	72	17.3	1017.1	22
23/09/20	20 hs.	8	ESE	71	16.6	1017.6	0
23/09/20	21 hs.	9.7	ESE	80	16.1	1018	0
23/09/20	22 hs.	12.9	ESE	81	15.8	1018.3	0
23/09/20	23 hs.	11.3	E	85	15.3	1018.4	0
24/09/20	00 hs.	9.7	ESE	86	14.8	1018.3	0
24/09/20	01 hs.	8	ESE	86	14.8	1017.8	0
24/09/20	02 hs.	6.4	E	88	14.6	1017.6	0
24/09/20	03 hs.	6.4	E	88	14.3	1017.3	0
24/09/20	04 hs.	3.2	E	89	14.2	1017.2	0
24/09/20	05 hs.	3.2	E	91	13.9	1017.5	0
24/09/20	06 hs.	3.2	E	91	13.7	1017.8	0
24/09/20	07 hs.	3.2	E	93	12.8	1018.3	13
24/09/20	08 hs.	6.4	ESE	94	13.8	1018.4	113
24/09/20	09 hs.	12.9	ESE	89	15.4	1018.3	283
24/09/20	10 hs.	17.7	E	86	16	1018.3	340
24/09/20	11 hs.	14.5	E	80	16.7	1018.2	611
24/09/20	12 hs.	17.7	ESE	74	17.7	1017.6	804
24/09/20	13 hs.	19.3	ESE	69	18.1	1016.8	770
24/09/20	14 hs.	19.3	ESE	69	18.3	1016	787
24/09/20	15 hs.	20.9	ESE	67	18.8	1015	732
24/09/20	16 hs.	20.9	ESE	73	18	1014.4	580
24/09/20	17 hs.	22.5	ESE	75	16.8	1014.5	322
24/09/20	18 hs.	22.5	ESE	69	16.8	1014.3	152
24/09/20	19 hs.	20.9	ESE	68	16.1	1014.5	22
24/09/20	20 hs.	19.3	ESE	76	15.7	1014.7	0
24/09/20	21 hs.	22.5	ESE	80	15.8	1014.8	0
24/09/20	22 hs.	20.9	ESE	82	15.8	1015	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/09/20	23 hs.	19.3	E	83	15.9	1014.4	0
25/09/20	00 hs.	17.7	E	82	15.9	1014.6	0
25/09/20	01 hs.	16.1	E	84	15.7	1013.9	0
25/09/20	02 hs.	12.9	E	81	15.8	1014	0
25/09/20	03 hs.	11.3	E	82	15.7	1013.1	0
25/09/20	04 hs.	14.5	E	79	15.7	1013	0
25/09/20	05 hs.	16.1	SE	78	15.4	1014.7	0
25/09/20	06 hs.	17.7	SSE	65	16.1	1016.4	0
25/09/20	07 hs.	16.1	SE	91	14.1	1015.3	0
25/09/20	08 hs.	11.3	ESE	93	14.3	1015.2	15
25/09/20	09 hs.	6.4	ESE	93	15.3	1014.9	28
25/09/20	10 hs.	12.9	SE	92	15.4	1014.3	95
25/09/20	11 hs.	17.7	SE	91	14.9	1014	249
25/09/20	12 hs.	20.9	ESE	87	15.8	1012.7	397
25/09/20	13 hs.	19.3	ESE	84	16.2	1012	324
25/09/20	14 hs.	20.9	ESE	84	16.1	1012.4	258
25/09/20	15 hs.	14.5	SE	78	16.2	1012.1	75
25/09/20	16 hs.	16.1	SSE	73	16.4	1011.8	67
25/09/20	17 hs.	22.5	SSE	84	14.5	1011	54
25/09/20	18 hs.	20.9	SSE	72	15.1	1011.3	71
25/09/20	19 hs.	22.5	SSE	68	15.6	1010.3	3
25/09/20	20 hs.	17.7	SE	73	14.8	1012.2	0
25/09/20	21 hs.	11.3	SE	87	13.9	1013	0
25/09/20	22 hs.	19.3	ESE	92	15.1	1011.1	0
25/09/20	23 hs.	20.9	ESE	92	15.4	1010.6	0
26/09/20	00 hs.	19.3	SE	94	14.8	1010.2	0
26/09/20	01 hs.	14.5	SSE	95	14.6	1009.9	0
26/09/20	02 hs.	14.5	ESE	96	14.3	1009	0
26/09/20	03 hs.	16.1	SE	97	14.4	1009.1	0
26/09/20	04 hs.	16.1	SE	97	14.7	1007	0
26/09/20	05 hs.	16.1	ESE	97	14.8	1005.5	0
26/09/20	06 hs.	16.1	E	98	15.1	1006.6	0
26/09/20	07 hs.	9.7	ENE	98	15.2	1008.6	0
26/09/20	08 hs.	17.7	SE	98	14.9	1007	4
26/09/20	09 hs.	16.1	ESE	98	15	1006.3	8
26/09/20	10 hs.	19.3	E	98	14.9	1005.8	13

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/09/20	11 hs.	19.3	E	98	15.3	1005.2	18
26/09/20	12 hs.	16.1	E	99	15.6	1004.3	22
26/09/20	13 hs.	14.5	ENE	99	15.9	1004.3	59
26/09/20	14 hs.	11.3	E	99	16.3	1002	329
26/09/20	15 hs.	12.9	NE	99	17.4	1001.3	559
26/09/20	16 hs.	11.3	ENE	91	18.3	1001.6	526
26/09/20	17 hs.	6.4	ESE	89	18.7	1001.9	161
26/09/20	18 hs.	6.4	SE	88	18.8	1002	107
26/09/20	19 hs.	4.8	SE	91	18.3	1003.3	10
26/09/20	20 hs.	8	ESE	92	17.8	1003.3	0
26/09/20	21 hs.	9.7	SE	94	17.1	1003.8	0
26/09/20	22 hs.	14.5	ESE	96	16.1	1003.2	0
26/09/20	23 hs.	9.7	SE	96	15.7	1004.2	0
27/09/20	00 hs.	3.2	S	96	16	1004.8	0
27/09/20	01 hs.	1.6	S	96	15.9	1004.1	0
27/09/20	02 hs.	4.8	SE	97	15.7	1001.8	0
27/09/20	03 hs.	4.8	SE	97	15.6	1001	0
27/09/20	04 hs.	4.8	S	98	15.7	1000.5	0
27/09/20	05 hs.	4.8	NE	98	15.9	1000.7	0
27/09/20	06 hs.	4.8	OSO	98	16.1	1001.2	0
27/09/20	07 hs.	6.4	ONO	97	16.3	1002.1	0
27/09/20	08 hs.	12.9	O	97	15.3	1002.1	13
27/09/20	09 hs.	20.9	O	97	14.3	1002.5	53
27/09/20	10 hs.	22.5	OSO	96	13.6	1002.5	72
27/09/20	11 hs.	24.1	OSO	94	13.3	1002.2	197
27/09/20	12 hs.	22.5	O	90	14.3	1002.3	281
27/09/20	13 hs.	27.4	O	86	14.9	1002.2	327
27/09/20	14 hs.	25.7	O	89	14.7	1002.5	259
27/09/20	15 hs.	22.5	O	85	15.7	1002	240
27/09/20	16 hs.	22.5	O	90	15.7	1001.9	235
27/09/20	17 hs.	24.1	OSO	91	14.8	1002.7	141
27/09/20	18 hs.	25.7	SO	92	13.6	1004.2	49
27/09/20	19 hs.	27.4	SO	90	13.5	1005.1	7
27/09/20	20 hs.	25.7	SO	88	13.8	1005.9	0
27/09/20	21 hs.	27.4	SO	88	13.6	1006.7	0
27/09/20	22 hs.	24.1	SO	87	13.4	1007.4	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/09/20	23 hs.	17.7	SO	87	13.4	1008.1	0
28/09/20	00 hs.	14.5	OSO	90	12.7	1008.3	0
28/09/20	01 hs.	16.1	O	91	12.6	1008.3	0
28/09/20	02 hs.	17.7	OSO	88	11.8	1008.1	0
28/09/20	03 hs.	19.3	OSO	83	10.8	1007.8	0
28/09/20	04 hs.	17.7	OSO	81	9.8	1007.9	0
28/09/20	05 hs.	17.7	OSO	76	9.3	1008.1	0
28/09/20	06 hs.	17.7	OSO	73	8.6	1008.7	0
28/09/20	07 hs.	17.7	OSO	72	8.6	1009.4	12
28/09/20	08 hs.	19.3	OSO	66	9.7	1010.4	153
28/09/20	09 hs.	19.3	SO	59	11.7	1010.6	408
28/09/20	10 hs.	20.9	OSO	53	14.1	1010.9	407
28/09/20	11 hs.	19.3	OSO	49	16.5	1010.8	734
28/09/20	12 hs.	20.9	OSO	42	18.2	1010.5	975
28/09/20	13 hs.	24.1	OSO	40	19.3	1010.2	1039
28/09/20	14 hs.	19.3	OSO	41	20.5	1009.7	1006
28/09/20	15 hs.	20.9	OSO	41	20.9	1008.7	886
28/09/20	16 hs.	19.3	OSO	42	21.1	1008.2	721
28/09/20	17 hs.	14.5	O	42	21.3	1008.6	510
28/09/20	18 hs.	14.5	OSO	42	21.2	1009	253
28/09/20	19 hs.	9.7	OSO	43	20.6	1009.3	31
28/09/20	20 hs.	1.6	OSO	47	18.8	1009.5	0
28/09/20	21 hs.	0	OSO	50	18.3	1010	0
28/09/20	22 hs.	1.6	OSO	57	17.6	1010.1	0
28/09/20	23 hs.	0	NNO	66	17.1	1010.1	0
29/09/20	00 hs.	6.4	N	74	16.6	1010	0
29/09/20	01 hs.	12.9	NNO	82	16.7	1010.1	0
29/09/20	02 hs.	6.4	NNO	75	16.2	1010.1	0
29/09/20	03 hs.	11.3	NNO	78	15.8	1009.4	0
29/09/20	04 hs.	11.3	NNO	77	16	1009.2	0
29/09/20	05 hs.	16.1	N	73	15.9	1009.6	0
29/09/20	06 hs.	16.1	N	71	15.5	1009.9	0
29/09/20	07 hs.	17.7	NNO	73	15.1	1009.8	12
29/09/20	08 hs.	17.7	N	71	16.3	1010.1	154
29/09/20	09 hs.	17.7	N	72	16.7	1010	404
29/09/20	10 hs.	20.9	N	66	17	1009.8	400

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/09/20	11 hs.	19.3	N	67	17.7	1009.1	744
29/09/20	12 hs.	22.5	NNE	68	18.6	1008.6	916
29/09/20	13 hs.	20.9	NNE	63	19.6	1007.7	816
29/09/20	14 hs.	17.7	NNE	58	20.4	1006.7	862
29/09/20	15 hs.	17.7	NNE	60	20.9	1005.8	886
29/09/20	16 hs.	16.1	NE	58	20.8	1005.2	707
29/09/20	17 hs.	14.5	ENE	59	21	1004.6	491
29/09/20	18 hs.	14.5	NE	62	20.9	1004.8	234
29/09/20	19 hs.	14.5	NE	66	20.3	1004.9	32
29/09/20	20 hs.	12.9	NE	77	19	1005.2	0
29/09/20	21 hs.	9.7	ENE	78	18.6	1005.7	0
29/09/20	22 hs.	8	NE	77	18.6	1006.4	0
29/09/20	23 hs.	9.7	NE	81	17.9	1006.5	0
30/09/20	00 hs.	16.1	NNE	79	17.9	1006.7	0
30/09/20	01 hs.	19.3	N	76	18.2	1006.6	0
30/09/20	02 hs.	19.3	N	78	17.7	1006.1	0
30/09/20	03 hs.	16.1	N	77	17.4	1005.8	0
30/09/20	04 hs.	14.5	N	80	17.4	1005.1	0
30/09/20	05 hs.	12.9	N	81	17.2	1004.7	0
30/09/20	06 hs.	11.3	NNE	81	17.4	1004.9	0
30/09/20	07 hs.	8	ENE	87	16.6	1005	15
30/09/20	08 hs.	11.3	ENE	84	17.3	1005	135
30/09/20	09 hs.	11.3	E	85	17.1	1004.5	345
30/09/20	10 hs.	11.3	ENE	83	17.6	1004.6	393
30/09/20	11 hs.	14.5	NNE	82	18.8	1004.8	661
30/09/20	12 hs.	9.7	NNE	73	21.3	1004	891
30/09/20	13 hs.	11.3	NE	74	21.1	1003.3	974
30/09/20	14 hs.	11.3	NE	71	22.2	1002	946
30/09/20	15 hs.	8	NE	68	23.7	1001.3	850
30/09/20	16 hs.	11.3	NE	67	23.7	1000.6	701
30/09/20	17 hs.	12.9	ENE	76	22.2	1000.2	486
30/09/20	18 hs.	12.9	E	75	21.6	1000.9	239
30/09/20	19 hs.	11.3	ESE	80	19.7	1001.3	30
30/09/20	20 hs.	8	ESE	85	18.7	1001.9	0
30/09/20	21 hs.	3.2	SE	89	17.8	1002.6	0
30/09/20	22 hs.	1.6	SE	85	18.4	1003.2	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
30/09/20	23 hs.	4.8	SE	79	19.1	1003.1	0
01/10/20	00 hs.	19.3	SSO	74	16.3	1003.8	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM



ANEXO I
DATOS METEOROLÓGICOS
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II

1 INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por la Estación de Monitoreo Continuo EMC II.

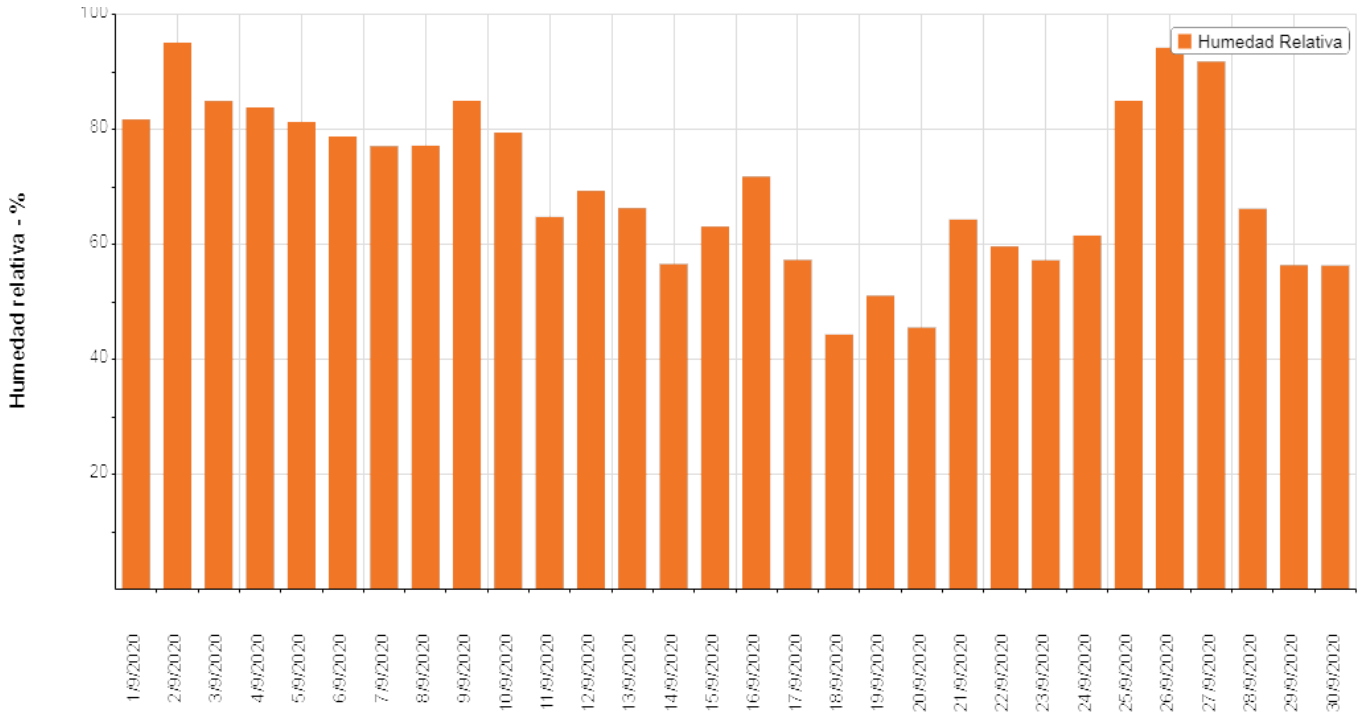
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/09/2020	82
2/09/2020	95
3/09/2020	85
4/09/2020	84
5/09/2020	81
6/09/2020	79
7/09/2020	77
8/09/2020	77
9/09/2020	85
10/09/2020	79
11/09/2020	65
12/09/2020	69
13/09/2020	66
14/09/2020	57
15/09/2020	63
16/09/2020	72
17/09/2020	57
18/09/2020	44
19/09/2020	51
20/09/2020	46
21/09/2020	64
22/09/2020	60
23/09/2020	57
24/09/2020	62
25/09/2020	85
26/09/2020	94
27/09/2020	92
28/09/2020	66
29/09/2020	56
30/09/2020	56

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/09/2020	0
2/09/2020	37
3/09/2020	2
4/09/2020	1
5/09/2020	0
6/09/2020	0
7/09/2020	0
8/09/2020	0
9/09/2020	0
10/09/2020	0
11/09/2020	0
12/09/2020	0
13/09/2020	0
14/09/2020	0
15/09/2020	0
16/09/2020	0
17/09/2020	0
18/09/2020	0
19/09/2020	0
20/09/2020	0
21/09/2020	0
22/09/2020	0
23/09/2020	0
24/09/2020	0
25/09/2020	19
26/09/2020	47
27/09/2020	1
28/09/2020	0
29/09/2020	0
30/09/2020	0

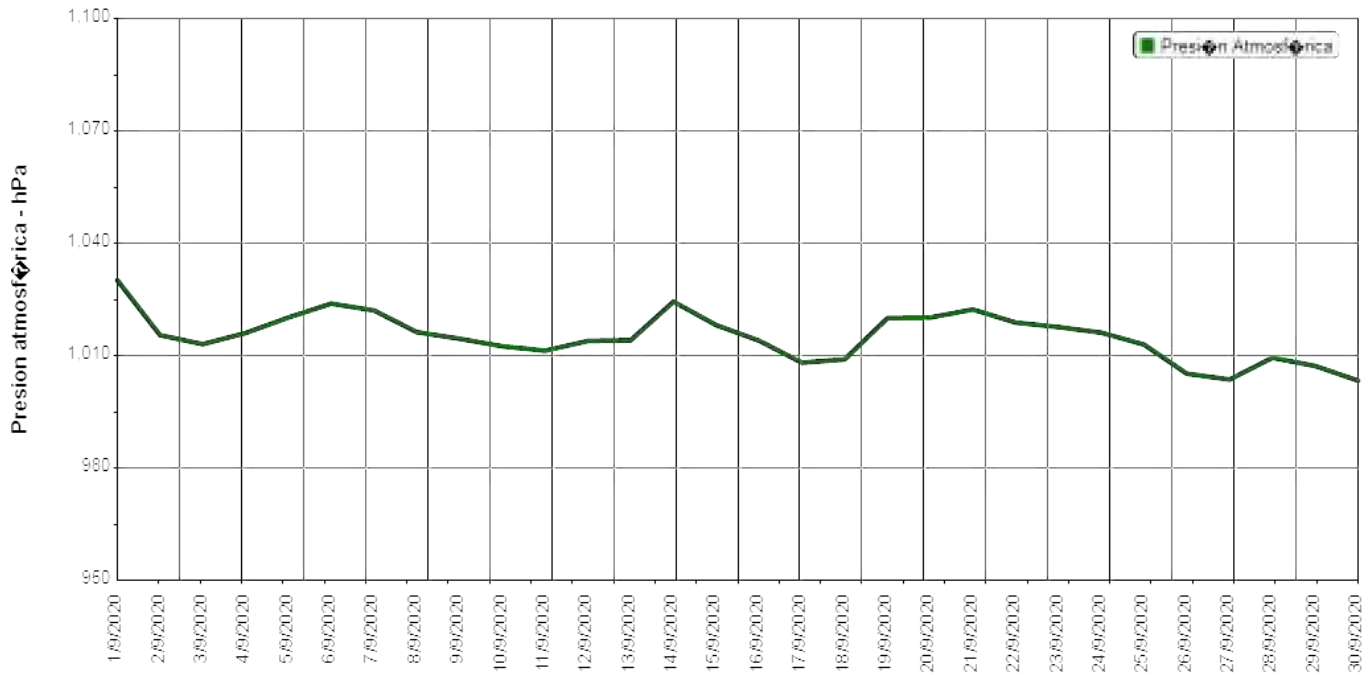
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/09/2020	1030
2/09/2020	1015
3/09/2020	1013
4/09/2020	1016
5/09/2020	1020
6/09/2020	1024
7/09/2020	1022
8/09/2020	1016
9/09/2020	1014
10/09/2020	1012
11/09/2020	1011
12/09/2020	1014
13/09/2020	1014
14/09/2020	1024
15/09/2020	1018
16/09/2020	1014
17/09/2020	1008
18/09/2020	1009
19/09/2020	1020
20/09/2020	1020
21/09/2020	1022
22/09/2020	1019
23/09/2020	1018
24/09/2020	1016
25/09/2020	1013
26/09/2020	1005
27/09/2020	1004
28/09/2020	1009
29/09/2020	1007
30/09/2020	1003

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa



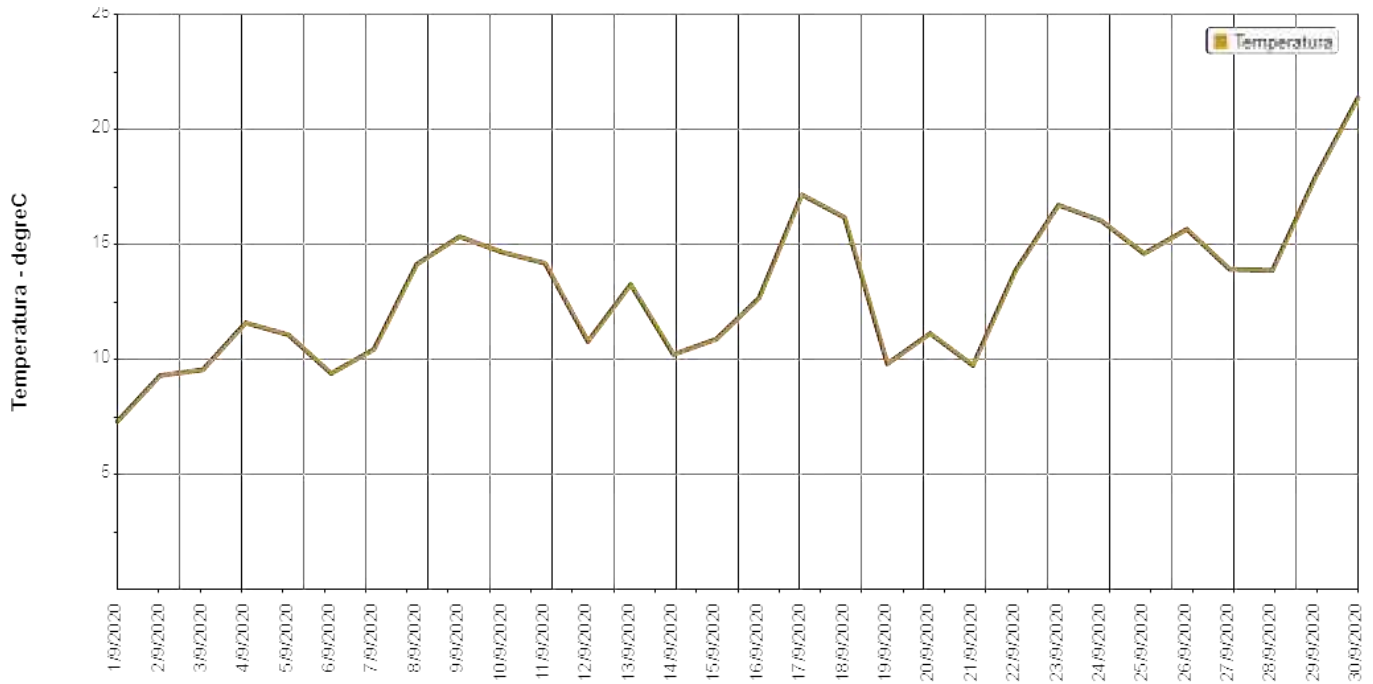
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/09/2020	7.3
2/09/2020	9.3
3/09/2020	9.5
4/09/2020	11.6
5/09/2020	11.1
6/09/2020	9.4
7/09/2020	10.4
8/09/2020	14.1
9/09/2020	15.3
10/09/2020	14.7
11/09/2020	14.2
12/09/2020	10.8
13/09/2020	13.3
14/09/2020	10.2
15/09/2020	10.9
16/09/2020	12.7
17/09/2020	17.2
18/09/2020	16.2
19/09/2020	9.8
20/09/2020	11.1
21/09/2020	9.7
22/09/2020	13.9
23/09/2020	16.7
24/09/2020	16
25/09/2020	14.6
26/09/2020	15.6
27/09/2020	13.9
28/09/2020	13.9
29/09/2020	17.9
30/09/2020	21.4

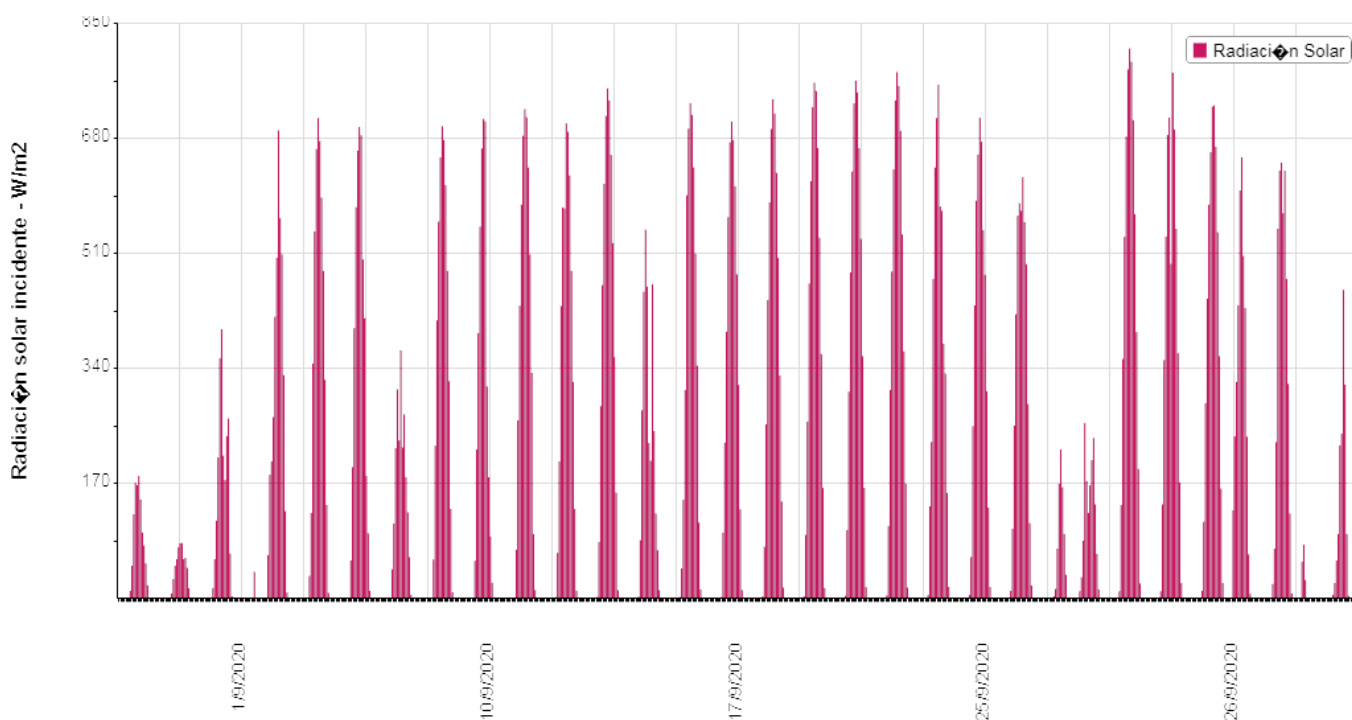
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius



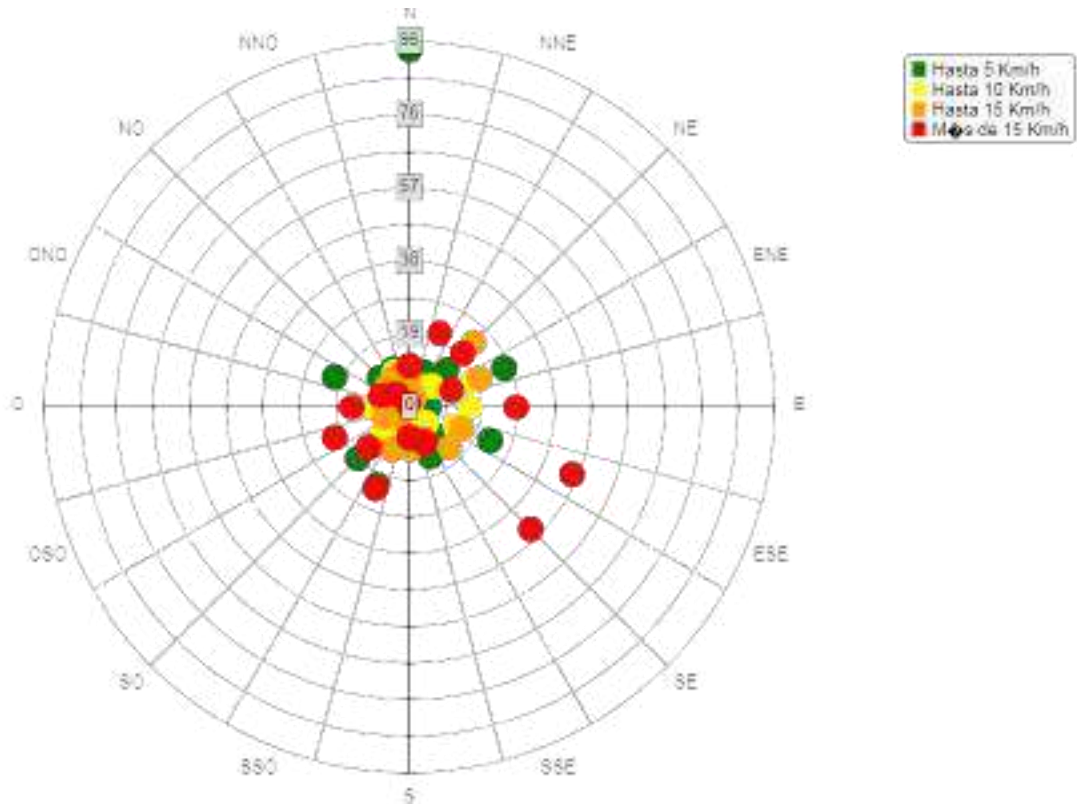
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/09/20	00 hs.	11.3	ESE	83	7.3	1031.1	0
01/09/20	01 hs.	11.3	ESE	82	6.9	1031.2	0
01/09/20	02 hs.	11.3	ESE	82	6.4	1031.3	0
01/09/20	03 hs.	9.7	SE	83	5.9	1030.9	0
01/09/20	04 hs.	8	SE	84	5.5	1030.7	0
01/09/20	05 hs.	8	SE	87	4.9	1031	0
01/09/20	06 hs.	8	SE	88	5.1	1031.5	0
01/09/20	07 hs.	8	SE	87	5	1031.8	0
01/09/20	08 hs.	9.7	SE	86	5.4	1032.8	11
01/09/20	09 hs.	9.7	ESE	83	6.8	1033.1	48
01/09/20	10 hs.	14.5	SE	79	7.6	1032	124
01/09/20	11 hs.	14.5	SE	78	8.3	1032	170
01/09/20	12 hs.	17.7	ESE	77	8.3	1031.4	167
01/09/20	13 hs.	19.3	ESE	74	8.8	1031.6	181
01/09/20	14 hs.	17.7	ESE	74	8.9	1030.8	146
01/09/20	15 hs.	17.7	ESE	73	8.8	1029.9	97
01/09/20	16 hs.	16.1	ESE	74	8.8	1029.4	78
01/09/20	17 hs.	14.5	ESE	77	8.4	1029.3	51
01/09/20	18 hs.	17.7	ESE	81	8	1028.9	19
01/09/20	19 hs.	16.1	ESE	83	7.8	1028.2	1
01/09/20	20 hs.	17.7	ESE	83	7.6	1027.8	0
01/09/20	21 hs.	16.1	SE	85	7.8	1027.5	0
01/09/20	22 hs.	16.1	ESE	86	7.7	1027	0
01/09/20	23 hs.	14.5	ESE	87	8	1026.6	0
02/09/20	00 hs.	14.5	ESE	88	8.3	1025.8	0
02/09/20	01 hs.	11.3	SE	90	8.3	1025.9	0
02/09/20	02 hs.	9.7	SE	93	7.8	1024.9	0
02/09/20	03 hs.	12.9	SE	94	7.8	1023.7	0
02/09/20	04 hs.	12.9	SE	94	7.9	1022.6	0
02/09/20	05 hs.	14.5	SE	95	7.8	1021.5	0
02/09/20	06 hs.	14.5	SE	95	8.3	1021.2	0
02/09/20	07 hs.	16.1	SE	95	8.6	1020.6	0
02/09/20	08 hs.	16.1	SE	95	8.8	1019.6	7
02/09/20	09 hs.	17.7	SE	95	9.2	1019.1	28
02/09/20	10 hs.	17.7	SE	95	9.4	1018.4	48

RE-2020-712711117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/09/20	11 hs.	17.7	SE	96	9.8	1017.5	58
02/09/20	12 hs.	20.9	SE	96	10.1	1016.3	75
02/09/20	13 hs.	20.9	SE	96	10.4	1014.3	81
02/09/20	14 hs.	19.3	SE	96	10.6	1012.3	82
02/09/20	15 hs.	19.3	SE	96	10.6	1011.1	58
02/09/20	16 hs.	19.3	SE	96	10.5	1010.1	59
02/09/20	17 hs.	22.5	SE	96	10.3	1008.8	45
02/09/20	18 hs.	22.5	SE	95	10.1	1008.4	15
02/09/20	19 hs.	19.3	SE	96	10.2	1008	1
02/09/20	20 hs.	19.3	SE	96	9.7	1008.1	0
02/09/20	21 hs.	17.7	SSE	96	9.5	1008.7	0
02/09/20	22 hs.	16.1	SSE	96	9	1009.1	0
02/09/20	23 hs.	16.1	SSE	95	9.1	1009.9	0
03/09/20	00 hs.	12.9	SSE	95	9.1	1010	0
03/09/20	01 hs.	11.3	SSE	94	8.9	1010.4	0
03/09/20	02 hs.	9.7	S	94	8.7	1010.8	0
03/09/20	03 hs.	9.7	S	94	8.3	1011	0
03/09/20	04 hs.	9.7	SSO	93	8	1011	0
03/09/20	05 hs.	6.4	S	93	7.7	1011.6	0
03/09/20	06 hs.	8	S	94	7.2	1012.7	0
03/09/20	07 hs.	6.4	SSO	94	6.9	1013.3	0
03/09/20	08 hs.	4.8	SSO	95	7.1	1013.8	15
03/09/20	09 hs.	4.8	SSE	94	7.4	1014.2	58
03/09/20	10 hs.	4.8	SSE	91	8.1	1014.1	115
03/09/20	11 hs.	3.2	S	87	9	1014.3	208
03/09/20	12 hs.	6.4	O	81	10.4	1014.6	355
03/09/20	13 hs.	6.4	O	77	11.3	1014.2	398
03/09/20	14 hs.	6.4	O	76	11.2	1013.5	211
03/09/20	15 hs.	3.2	SSO	73	11.8	1012.6	174
03/09/20	16 hs.	4.8	O	71	12.4	1012.3	240
03/09/20	17 hs.	4.8	ONO	67	12.9	1012.6	266
03/09/20	18 hs.	6.4	ONO	74	11.3	1013.2	66
03/09/20	19 hs.	3.2	NNO	77	11.1	1013.4	3
03/09/20	20 hs.	4.8	NNE	80	10.4	1012.7	0
03/09/20	21 hs.	3.2	N	81	9.9	1013.4	0
03/09/20	22 hs.	1.6	NO	85	9.5	1014	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/09/20	23 hs.	3.2	N	85	9.4	1014	0
04/09/20	00 hs.	4.8	NO	88	10.1	1014.7	0
04/09/20	01 hs.	6.4	NO	90	10.3	1014.7	0
04/09/20	02 hs.	9.7	NO	90	9.7	1014	0
04/09/20	03 hs.	6.4	NO	92	8.8	1013.8	0
04/09/20	04 hs.	6.4	NO	92	8.2	1013.3	0
04/09/20	05 hs.	8	NO	93	7.8	1014.7	0
04/09/20	06 hs.	3.2	ONO	93	8.3	1015.2	0
04/09/20	07 hs.	3.2	ONO	92	8	1015.3	0
04/09/20	08 hs.	3.2	ONO	94	8	1016	39
04/09/20	09 hs.	6.4	NO	94	9.6	1017	130
04/09/20	10 hs.	12.9	ONO	87	11.4	1017.3	239
04/09/20	11 hs.	12.9	ONO	84	12.8	1017.5	320
04/09/20	12 hs.	11.3	O	77	13.9	1017.4	433
04/09/20	13 hs.	9.7	ONO	72	15.1	1016.9	603
04/09/20	14 hs.	8	NO	70	16.2	1016.1	652
04/09/20	15 hs.	8	ONO	65	16.2	1015.4	506
04/09/20	16 hs.	6.4	NO	66	16.5	1015.4	429
04/09/20	17 hs.	6.4	ONO	63	16.3	1015.1	239
04/09/20	18 hs.	3.2	NO	71	15.2	1015.7	65
04/09/20	19 hs.	1.6	NNO	79	13.1	1016.3	6
04/09/20	20 hs.	1.6	NNO	85	12.2	1016.7	0
04/09/20	21 hs.	0		88	11.3	1017.1	0
04/09/20	22 hs.	1.6	ESE	90	10.6	1017.2	0
04/09/20	23 hs.	0		91	9.7	1017.4	0
05/09/20	00 hs.	0		93	8.7	1018.4	0
05/09/20	01 hs.	0		95	8.6	1019	0
05/09/20	02 hs.	0		95	8.4	1019	0
05/09/20	03 hs.	1.6	N	95	8.1	1018.7	0
05/09/20	04 hs.	0		96	7.6	1018.8	0
05/09/20	05 hs.	1.6	ESE	96	7.7	1018.6	0
05/09/20	06 hs.	1.6	ESE	95	7.1	1019.5	0
05/09/20	07 hs.	0		96	6.3	1020	0
05/09/20	08 hs.	3.2	SSE	97	6.8	1020.8	21
05/09/20	09 hs.	8	N	97	9.1	1021	73
05/09/20	10 hs.	11.3	SE	97	11.2	1020.8	231

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/09/20	11 hs.	14.5	N	80	14.1	1020.8	546
05/09/20	12 hs.	12.9	N	68	15.6	1020.6	632
05/09/20	13 hs.	14.5	N	63	16	1020.2	644
05/09/20	14 hs.	14.5	N	62	16.9	1019.4	569
05/09/20	15 hs.	16.1	ESE	61	17.2	1018.8	632
05/09/20	16 hs.	19.3	ESE	56	17.1	1018.5	472
05/09/20	17 hs.	17.7	ESE	54	16.2	1018.9	317
05/09/20	18 hs.	17.7	N	61	14.4	1019.5	125
05/09/20	19 hs.	14.5	ESE	66	12.2	1020.3	7
05/09/20	20 hs.	14.5	SE	73	10.7	1021.3	0
05/09/20	21 hs.	12.9	SE	83	9.4	1021.8	0
05/09/20	22 hs.	14.5	ESE	86	8.8	1022.3	0
05/09/20	23 hs.	11.3	SE	89	8.1	1022.5	0
06/09/20	00 hs.	12.9	ESE	90	7.8	1022.3	0
06/09/20	01 hs.	12.9	ESE	90	7.6	1022.7	0
06/09/20	02 hs.	9.7	SE	90	7.1	1023.1	0
06/09/20	03 hs.	8	SE	91	6.5	1023	0
06/09/20	04 hs.	8	SE	92	6	1022.3	0
06/09/20	05 hs.	6.4	SE	93	5.7	1022.9	0
06/09/20	06 hs.	4.8	SSE	94	5.2	1023.6	0
06/09/20	07 hs.	8	SE	94	4.8	1023.6	0
06/09/20	08 hs.	8	SE	92	6.3	1024.6	64
06/09/20	09 hs.	11.3	N	89	7.9	1025.2	182
06/09/20	10 hs.	14.5	N	83	9.4	1025.2	202
06/09/20	11 hs.	12.9	N	73	11	1025.2	268
06/09/20	12 hs.	9.7	N	70	12.3	1025.4	416
06/09/20	13 hs.	9.7	N	63	13.4	1025	503
06/09/20	14 hs.	11.3	SE	58	14.4	1024	692
06/09/20	15 hs.	12.9	N	54	14.7	1023.6	562
06/09/20	16 hs.	11.3	N	54	15.1	1022.9	508
06/09/20	17 hs.	11.3	N	53	14.7	1022.6	330
06/09/20	18 hs.	12.9	N	61	13.3	1022.8	129
06/09/20	19 hs.	8	N	71	11.2	1023.3	8
06/09/20	20 hs.	8	N	79	9.7	1023.7	0
06/09/20	21 hs.	8	N	83	8.3	1023.9	0
06/09/20	22 hs.	6.4	N	85	7.5	1024.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/09/20	23 hs.	6.4	N	88	6.8	1024.7	0
07/09/20	00 hs.	4.8	N	90	6.1	1024.5	0
07/09/20	01 hs.	3.2	N	92	5.4	1024.3	0
07/09/20	02 hs.	3.2	N	93	5	1024.3	0
07/09/20	03 hs.	3.2	N	94	4.4	1024	0
07/09/20	04 hs.	4.8	N	95	4.2	1023.2	0
07/09/20	05 hs.	4.8	N	95	3.9	1023	0
07/09/20	06 hs.	4.8	N	95	3.8	1023.1	0
07/09/20	07 hs.	4.8	N	96	4	1023.1	0
07/09/20	08 hs.	6.4	N	96	4.5	1023.4	33
07/09/20	09 hs.	6.4	N	97	6.6	1023.7	126
07/09/20	10 hs.	6.4	N	97	10.7	1023.6	347
07/09/20	11 hs.	6.4	N	76	13.7	1023.3	542
07/09/20	12 hs.	8	N	61	15.7	1023	664
07/09/20	13 hs.	8	ESE	55	16.7	1022.2	710
07/09/20	14 hs.	9.7	ESE	49	17.3	1021.2	676
07/09/20	15 hs.	9.7	ESE	46	18	1020.8	592
07/09/20	16 hs.	8	ENE	50	17.8	1020.3	484
07/09/20	17 hs.	8	ENE	54	16.3	1020	323
07/09/20	18 hs.	8	N	54	15.6	1020.2	138
07/09/20	19 hs.	4.8	N	58	13.8	1020.2	8
07/09/20	20 hs.	4.8	N	67	12.3	1020.4	0
07/09/20	21 hs.	6.4	N	74	10.9	1020.6	0
07/09/20	22 hs.	4.8	N	80	10.5	1020.8	0
07/09/20	23 hs.	4.8	N	86	9.8	1020.2	0
08/09/20	00 hs.	4.8	N	90	9.3	1019.7	0
08/09/20	01 hs.	3.2	N	92	8.8	1020.3	0
08/09/20	02 hs.	3.2	N	94	8.6	1019.7	0
08/09/20	03 hs.	1.6	N	94	8.8	1019.3	0
08/09/20	04 hs.	1.6	N	94	8.5	1018.6	0
08/09/20	05 hs.	1.6	N	93	8.1	1018.8	0
08/09/20	06 hs.	1.6	N	93	7.8	1019	0
08/09/20	07 hs.	1.6	N	91	7.8	1019.4	1
08/09/20	08 hs.	1.6	N	90	9.7	1019.4	56
08/09/20	09 hs.	4.8	N	83	12.6	1019.3	194
08/09/20	10 hs.	8	N	78	14.7	1018.7	399

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/09/20	11 hs.	9.7	N	70	16.2	1017.5	578
08/09/20	12 hs.	11.3	NE	63	17.7	1016.6	662
08/09/20	13 hs.	12.9	N	61	18.2	1015.9	697
08/09/20	14 hs.	12.9	NE	55	19.6	1014.2	684
08/09/20	15 hs.	12.9	NE	55	19.6	1013	501
08/09/20	16 hs.	12.9	NE	58	20.1	1012.8	414
08/09/20	17 hs.	9.7	N	63	18.9	1012.9	180
08/09/20	18 hs.	6.4	N	65	18.4	1013.1	96
08/09/20	19 hs.	4.8	N	70	17.1	1013.1	11
08/09/20	20 hs.	3.2	N	74	16.6	1013.5	0
08/09/20	21 hs.	4.8	N	77	15.8	1014.2	0
08/09/20	22 hs.	6.4	N	80	14.9	1014.1	0
08/09/20	23 hs.	4.8	N	81	15	1013.4	0
09/09/20	00 hs.	6.4	N	78	15.5	1012.9	0
09/09/20	01 hs.	4.8	N	78	15.3	1012.7	0
09/09/20	02 hs.	4.8	N	82	14.4	1013	0
09/09/20	03 hs.	3.2	N	85	13.6	1012.9	0
09/09/20	04 hs.	1.6	N	89	12.6	1012.9	0
09/09/20	05 hs.	1.6	N	91	12.5	1013.1	0
09/09/20	06 hs.	3.2	N	92	12.3	1013.8	0
09/09/20	07 hs.	3.2	N	93	11.7	1013.8	1
09/09/20	08 hs.	3.2	N	93	12.2	1014.3	43
09/09/20	09 hs.	3.2	N	92	13.5	1014.7	110
09/09/20	10 hs.	4.8	N	87	15.9	1015	222
09/09/20	11 hs.	3.2	NE	82	17.6	1015	309
09/09/20	12 hs.	3.2	SE	80	17.9	1014.8	233
09/09/20	13 hs.	3.2	SO	75	18.9	1014.6	366
09/09/20	14 hs.	3.2	O	77	18.7	1014.5	223
09/09/20	15 hs.	4.8	SSO	73	19.7	1014.2	272
09/09/20	16 hs.	4.8	O	73	19.8	1013.4	179
09/09/20	17 hs.	4.8	O	79	18.8	1014.2	127
09/09/20	18 hs.	3.2	O	81	18.3	1015.2	61
09/09/20	19 hs.	1.6	O	85	17.5	1014.7	5
09/09/20	20 hs.	3.2	ONO	86	15.8	1015.6	0
09/09/20	21 hs.	1.6	SSO	87	13.7	1016.2	0
09/09/20	22 hs.	1.6	SO	92	13.1	1016.3	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/09/20	23 hs.	1.6	SO	93	12.6	1016.1	0
10/09/20	00 hs.	1.6	SO	94	11.4	1016.2	0
10/09/20	01 hs.	1.6	SO	95	10.9	1016.3	0
10/09/20	02 hs.	1.6	SO	95	9.9	1016.1	0
10/09/20	03 hs.	1.6	SO	96	9.3	1015.7	0
10/09/20	04 hs.	1.6	SO	96	8.5	1015.8	0
10/09/20	05 hs.	1.6	SO	96	8.3	1015.9	0
10/09/20	06 hs.	0		96	7.3	1016.4	0
10/09/20	07 hs.	0		96	6.8	1016.6	1
10/09/20	08 hs.	0		97	9.1	1016.7	57
10/09/20	09 hs.	6.4	N	96	11.7	1016.4	225
10/09/20	10 hs.	8	N	66	16.1	1015.9	411
10/09/20	11 hs.	8	ENE	66	17.7	1015.4	557
10/09/20	12 hs.	8	NE	59	19.1	1014.3	651
10/09/20	13 hs.	8	NE	60	19.9	1013.3	698
10/09/20	14 hs.	9.7	NE	60	19.9	1011.7	678
10/09/20	15 hs.	11.3	NE	59	20.6	1010.4	611
10/09/20	16 hs.	9.7	NE	59	21.1	1009.1	484
10/09/20	17 hs.	9.7	NE	62	20.9	1007.9	321
10/09/20	18 hs.	8	NE	66	19.7	1007.6	132
10/09/20	19 hs.	6.4	N	72	17.9	1007.4	9
10/09/20	20 hs.	3.2	N	78	16.2	1007.5	0
10/09/20	21 hs.	3.2	N	83	15.1	1007.9	0
10/09/20	22 hs.	1.6	ENE	87	14	1008.5	0
10/09/20	23 hs.	6.4	N	83	15.7	1007.9	0
11/09/20	00 hs.	4.8	N	83	16	1008.1	0
11/09/20	01 hs.	3.2	NNE	83	15.8	1008.5	0
11/09/20	02 hs.	4.8	NNE	85	15.6	1008.1	0
11/09/20	03 hs.	6.4	N	86	15.2	1008	0
11/09/20	04 hs.	6.4	N	86	15.1	1007.6	0
11/09/20	05 hs.	4.8	N	87	14.6	1007.7	0
11/09/20	06 hs.	3.2	ONO	92	12.9	1007.7	0
11/09/20	07 hs.	1.6	ONO	94	12.1	1008.4	1
11/09/20	08 hs.	3.2	ONO	93	13.1	1009.2	55
11/09/20	09 hs.	9.7	SSO	61	15.7	1010.3	220
11/09/20	10 hs.	12.9	SSE	51	16.4	1011.1	392

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/09/20	11 hs.	12.9	SSE	43	16.6	1011.5	549
11/09/20	12 hs.	11.3	SSE	42	17.4	1011.5	665
11/09/20	13 hs.	11.3	S	41	18.3	1010.9	709
11/09/20	14 hs.	11.3	SSO	40	18.5	1011	705
11/09/20	15 hs.	11.3	N	43	16.9	1011.2	313
11/09/20	16 hs.	9.7	N	41	16.7	1011.7	179
11/09/20	17 hs.	8	N	40	16.1	1012.7	91
11/09/20	18 hs.	6.4	N	44	15	1013.5	23
11/09/20	19 hs.	3.2	SO	48	14.2	1013.7	0
11/09/20	20 hs.	6.4	SSO	54	12.9	1014.2	0
11/09/20	21 hs.	1.6	S	68	9.8	1015.1	0
11/09/20	22 hs.	1.6	S	73	8.3	1015.8	0
11/09/20	23 hs.	1.6	SSO	77	7.1	1015.8	0
12/09/20	00 hs.	0		83	5.8	1015.8	0
12/09/20	01 hs.	0		86	4.6	1015.9	0
12/09/20	02 hs.	0		91	4.3	1016.1	0
12/09/20	03 hs.	1.6	SE	90	3.4	1015.3	0
12/09/20	04 hs.	0		92	2.7	1014.9	0
12/09/20	05 hs.	0		94	2.6	1014.5	0
12/09/20	06 hs.	0		93	2.2	1014	0
12/09/20	07 hs.	0		94	1.9	1014	1
12/09/20	08 hs.	1.6	ENE	92	5.7	1015.2	72
12/09/20	09 hs.	4.8	NE	78	11.2	1016.2	263
12/09/20	10 hs.	6.4	N	67	14.3	1016.3	432
12/09/20	11 hs.	9.7	N	64	15	1016.1	582
12/09/20	12 hs.	4.8	N	57	15.9	1015.5	684
12/09/20	13 hs.	6.4	NE	48	17.1	1014.5	723
12/09/20	14 hs.	8	ESE	40	17.4	1013.2	711
12/09/20	15 hs.	8	ENE	37	18	1012.3	637
12/09/20	16 hs.	4.8	ENE	37	18.6	1011.9	508
12/09/20	17 hs.	4.8	E	40	18.2	1011.7	333
12/09/20	18 hs.	6.4	N	47	16.1	1011.7	95
12/09/20	19 hs.	3.2	N	55	14.3	1011.8	12
12/09/20	20 hs.	3.2	ENE	62	12.8	1012.2	0
12/09/20	21 hs.	3.2	ENE	65	12	1012.5	0
12/09/20	22 hs.	3.2	ENE	71	11	1012.2	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/09/20	23 hs.	1.6	ENE	78	10.2	1012.7	0
13/09/20	00 hs.	1.6	ESE	85	8.9	1012.2	0
13/09/20	01 hs.	1.6	ESE	86	8.2	1012.6	0
13/09/20	02 hs.	1.6	SSO	90	7.2	1012.4	0
13/09/20	03 hs.	1.6	SSO	91	6.3	1012	0
13/09/20	04 hs.	0		93	6.3	1011.9	0
13/09/20	05 hs.	1.6	SSO	94	6.3	1012.1	0
13/09/20	06 hs.	1.6	SSO	94	6.1	1012.1	0
13/09/20	07 hs.	1.6	S	94	5.5	1012	2
13/09/20	08 hs.	1.6	SSE	96	7.7	1012.5	67
13/09/20	09 hs.	3.2	N	87	10.9	1013.1	202
13/09/20	10 hs.	3.2	N	75	14.7	1012.6	432
13/09/20	11 hs.	6.4	SSE	64	17.6	1012.2	578
13/09/20	12 hs.	9.7	SSE	54	19.7	1012.5	576
13/09/20	13 hs.	9.7	SSE	49	21.3	1012.6	702
13/09/20	14 hs.	9.7	SSE	37	21.9	1012.4	690
13/09/20	15 hs.	9.7	SSE	34	22.2	1012.2	625
13/09/20	16 hs.	8	SSE	43	22.6	1011.8	484
13/09/20	17 hs.	8	SSO	46	20.9	1012.6	320
13/09/20	18 hs.	9.7	SSO	39	19.6	1013.9	132
13/09/20	19 hs.	9.7	N	39	16.9	1015.5	11
13/09/20	20 hs.	12.9	N	47	14.2	1017.2	0
13/09/20	21 hs.	8	N	50	12.9	1018.8	0
13/09/20	22 hs.	3.2	N	62	10.4	1020.1	0
13/09/20	23 hs.	1.6	SO	64	9.4	1020.8	0
14/09/20	00 hs.	3.2	SSO	63	9.3	1021.7	0
14/09/20	01 hs.	3.2	SSO	67	8.7	1022.5	0
14/09/20	02 hs.	1.6	SSO	72	7.4	1023	0
14/09/20	03 hs.	3.2	SSO	73	6.6	1022.9	0
14/09/20	04 hs.	1.6	SO	82	4.2	1023.1	0
14/09/20	05 hs.	3.2	O	85	3.6	1023.6	0
14/09/20	06 hs.	1.6	OSO	84	3.1	1024	0
14/09/20	07 hs.	1.6	SO	83	3.3	1024.7	2
14/09/20	08 hs.	4.8	O	78	5.9	1025.6	83
14/09/20	09 hs.	4.8	N	64	9.3	1025.9	284
14/09/20	10 hs.	4.8	N	50	12.2	1026.6	463

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/09/20	11 hs.	6.4	N	43	13.2	1027.2	612
14/09/20	12 hs.	6.4	N	41	14.7	1027.1	713
14/09/20	13 hs.	4.8	N	32	16	1026.5	754
14/09/20	14 hs.	4.8	N	31	16.5	1025.7	736
14/09/20	15 hs.	4.8	ONO	29	16.6	1025.1	655
14/09/20	16 hs.	4.8	N	28	17.7	1024.5	525
14/09/20	17 hs.	4.8	NNO	28	17.1	1023.9	356
14/09/20	18 hs.	3.2	ONO	29	16.9	1023.6	156
14/09/20	19 hs.	1.6	N	46	12.2	1023.1	12
14/09/20	20 hs.	1.6	SE	51	9.8	1023.1	0
14/09/20	21 hs.	1.6	NO	57	8.8	1023.4	0
14/09/20	22 hs.	1.6	NNO	63	8	1023.4	0
14/09/20	23 hs.	0		69	7.1	1023.3	0
15/09/20	00 hs.	0		73	6.1	1023.1	0
15/09/20	01 hs.	1.6	NNO	76	5.9	1022.7	0
15/09/20	02 hs.	0		81	5	1022.3	0
15/09/20	03 hs.	1.6	N	82	4.7	1021.6	0
15/09/20	04 hs.	1.6	NE	82	5	1020.9	0
15/09/20	05 hs.	3.2	NNE	78	5.5	1020.5	0
15/09/20	06 hs.	1.6	N	81	5.1	1020.4	0
15/09/20	07 hs.	3.2	N	81	5.3	1020.7	2
15/09/20	08 hs.	4.8	N	78	7.4	1021.1	86
15/09/20	09 hs.	8	N	60	11.1	1020.7	278
15/09/20	10 hs.	11.3	N	54	13.2	1020.5	453
15/09/20	11 hs.	12.9	N	48	14.1	1019.9	545
15/09/20	12 hs.	12.9	N	48	14.8	1019.7	461
15/09/20	13 hs.	11.3	N	49	14.4	1018.9	229
15/09/20	14 hs.	6.4	N	48	14.9	1016.5	203
15/09/20	15 hs.	9.7	N	43	16.5	1016.3	464
15/09/20	16 hs.	6.4	N	43	16.1	1014.7	247
15/09/20	17 hs.	4.8	N	46	15.7	1014.2	125
15/09/20	18 hs.	4.8	N	49	15.1	1014.5	71
15/09/20	19 hs.	3.2	N	52	14.1	1014.1	12
15/09/20	20 hs.	1.6	N	58	12.8	1014.5	0
15/09/20	21 hs.	1.6	NE	65	10.9	1015.2	0
15/09/20	22 hs.	1.6	ENE	66	11.3	1014.9	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/09/20	23 hs.	1.6	E	70	11.4	1014.9	0
16/09/20	00 hs.	1.6	ENE	76	10.5	1014.8	0
16/09/20	01 hs.	1.6	ENE	84	9.9	1014.5	0
16/09/20	02 hs.	1.6	SE	86	9.5	1014.2	0
16/09/20	03 hs.	1.6	SE	91	8.8	1013.3	0
16/09/20	04 hs.	1.6	ESE	91	7.5	1013.3	0
16/09/20	05 hs.	1.6	SO	94	6.4	1013.8	0
16/09/20	06 hs.	1.6	SSO	94	5.6	1014.3	0
16/09/20	07 hs.	3.2	SSE	95	5.6	1014.7	2
16/09/20	08 hs.	6.4	SE	96	6.1	1015	44
16/09/20	09 hs.	4.8	SE	96	7.5	1015.4	145
16/09/20	10 hs.	4.8	SSE	97	10.2	1015.3	308
16/09/20	11 hs.	6.4	N	63	15.7	1015.4	596
16/09/20	12 hs.	8	SSE	51	17.6	1015.4	694
16/09/20	13 hs.	8	SSE	49	18.4	1014.9	732
16/09/20	14 hs.	6.4	SE	46	19.3	1014.2	715
16/09/20	15 hs.	6.4	ESE	42	20	1013.3	637
16/09/20	16 hs.	6.4	SSE	40	20.2	1012.7	509
16/09/20	17 hs.	4.8	SE	37	20.7	1012.4	344
16/09/20	18 hs.	4.8	SSE	43	18.8	1012.3	112
16/09/20	19 hs.	1.6	SSE	57	15.8	1012.8	13
16/09/20	20 hs.	1.6	N	61	13.3	1013.2	0
16/09/20	21 hs.	1.6	ENE	70	13.1	1013.4	0
16/09/20	22 hs.	1.6	NE	75	12.4	1014	0
16/09/20	23 hs.	3.2	NNE	79	11.8	1013.9	0
17/09/20	00 hs.	1.6	NNE	86	9.7	1013.3	0
17/09/20	01 hs.	1.6	NNE	89	9.2	1013.1	0
17/09/20	02 hs.	3.2	NO	88	9.3	1012.4	0
17/09/20	03 hs.	4.8	NNO	85	9.7	1012	0
17/09/20	04 hs.	3.2	NNO	89	9	1011.4	0
17/09/20	05 hs.	3.2	NO	87	8.8	1011.3	0
17/09/20	06 hs.	4.8	NNO	83	8.8	1011.2	0
17/09/20	07 hs.	4.8	NNO	82	8.7	1010.9	2
17/09/20	08 hs.	6.4	NO	79	9.9	1011.3	97
17/09/20	09 hs.	9.7	N	67	12.7	1010.9	230
17/09/20	10 hs.	9.7	N	60	16	1010.5	394

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/09/20	11 hs.	12.9	N	53	19	1009.6	563
17/09/20	12 hs.	12.9	NO	46	20.8	1008.7	674
17/09/20	13 hs.	12.9	NO	43	22.6	1008	705
17/09/20	14 hs.	14.5	NO	38	23.8	1006.6	677
17/09/20	15 hs.	16.1	ONO	36	25.3	1005.4	609
17/09/20	16 hs.	16.1	NO	34	26.3	1004.6	479
17/09/20	17 hs.	12.9	ONO	31	26.2	1004.5	315
17/09/20	18 hs.	9.7	NO	34	25	1004	131
17/09/20	19 hs.	6.4	N	38	22.7	1004.2	12
17/09/20	20 hs.	4.8	N	40	21.3	1004.3	0
17/09/20	21 hs.	6.4	N	41	20.3	1004.6	0
17/09/20	22 hs.	6.4	N	42	19.6	1004.4	0
17/09/20	23 hs.	6.4	N	44	18.7	1004.5	0
18/09/20	00 hs.	8	N	46	18	1005.6	0
18/09/20	01 hs.	4.8	N	50	17.3	1005.9	0
18/09/20	02 hs.	3.2	N	56	15.6	1005.6	0
18/09/20	03 hs.	3.2	N	59	15.3	1005.6	0
18/09/20	04 hs.	4.8	N	46	17.3	1005.2	0
18/09/20	05 hs.	8	N	50	15.8	1006.2	0
18/09/20	06 hs.	6.4	N	52	14.4	1007.4	0
18/09/20	07 hs.	4.8	SSE	58	13.2	1008.5	3
18/09/20	08 hs.	3.2	N	57	13.9	1008.9	76
18/09/20	09 hs.	6.4	N	54	15.4	1009.4	257
18/09/20	10 hs.	4.8	SE	50	17.8	1009.8	441
18/09/20	11 hs.	4.8	SSE	37	19.1	1009.7	585
18/09/20	12 hs.	6.4	SSE	32	20.1	1009.9	694
18/09/20	13 hs.	6.4	O	28	20.3	1009.6	738
18/09/20	14 hs.	8	O	28	20.8	1009.1	716
18/09/20	15 hs.	8	SSO	26	20.9	1008.4	629
18/09/20	16 hs.	8	SSO	27	21.3	1008.5	503
18/09/20	17 hs.	8	SSO	27	20.4	1008.6	329
18/09/20	18 hs.	4.8	SO	28	19.7	1009	143
18/09/20	19 hs.	3.2	N	38	16.3	1009.6	16
18/09/20	20 hs.	1.6	N	43	12.9	1010.3	0
18/09/20	21 hs.	1.6	SSO	51	11.3	1011.4	0
18/09/20	22 hs.	1.6	SSO	54	10.4	1012.5	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/09/20	23 hs.	1.6	SO	57	9.7	1012.8	0
19/09/20	00 hs.	1.6	OSO	56	8.6	1013.2	0
19/09/20	01 hs.	1.6	OSO	55	9.2	1013.5	0
19/09/20	02 hs.	1.6	S	58	8.5	1014.3	0
19/09/20	03 hs.	3.2	SSO	60	8.1	1014.7	0
19/09/20	04 hs.	3.2	S	71	7.7	1015.8	0
19/09/20	05 hs.	4.8	S	73	7.2	1016.3	0
19/09/20	06 hs.	3.2	SSO	77	5.9	1017.6	0
19/09/20	07 hs.	3.2	SSO	80	5.1	1018.9	3
19/09/20	08 hs.	3.2	SSO	70	7.9	1020.7	94
19/09/20	09 hs.	8	N	60	10.5	1021.8	261
19/09/20	10 hs.	12.9	N	51	11.8	1022.6	465
19/09/20	11 hs.	14.5	N	45	12.5	1022.9	617
19/09/20	12 hs.	12.9	N	39	13.4	1022.8	726
19/09/20	13 hs.	14.5	N	28	13.7	1022.4	762
19/09/20	14 hs.	12.9	N	28	14.1	1022	750
19/09/20	15 hs.	12.9	N	28	14.4	1021.3	666
19/09/20	16 hs.	11.3	N	29	14.4	1021	533
19/09/20	17 hs.	9.7	N	29	14.2	1020.9	361
19/09/20	18 hs.	8	N	30	13.9	1021.2	163
19/09/20	19 hs.	3.2	N	40	10.9	1021.2	15
19/09/20	20 hs.	1.6	SO	52	7.9	1021.4	0
19/09/20	21 hs.	1.6	ONO	52	7.2	1021.3	0
19/09/20	22 hs.	1.6	ONO	57	5.6	1021.5	0
19/09/20	23 hs.	3.2	NO	55	6.1	1021.6	0
20/09/20	00 hs.	3.2	ONO	59	4.9	1021.2	0
20/09/20	01 hs.	3.2	ONO	65	3.5	1021	0
20/09/20	02 hs.	3.2	ONO	60	4.2	1020.7	0
20/09/20	03 hs.	3.2	NO	64	3.2	1020.7	0
20/09/20	04 hs.	3.2	ONO	60	3.8	1020.2	0
20/09/20	05 hs.	4.8	ONO	61	3.4	1020.1	0
20/09/20	06 hs.	3.2	NO	70	1.5	1020	0
20/09/20	07 hs.	1.6	NO	71	1	1020.6	4
20/09/20	08 hs.	3.2	ONO	57	5.3	1021.3	101
20/09/20	09 hs.	8	N	49	9.6	1021.6	305
20/09/20	10 hs.	12.9	N	41	12.9	1021.5	482

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/09/20	11 hs.	16.1	N	31	15.2	1021	631
20/09/20	12 hs.	16.1	N	31	16.5	1020.5	731
20/09/20	13 hs.	14.5	N	28	17.9	1019.8	765
20/09/20	14 hs.	12.9	N	28	18.8	1019.1	748
20/09/20	15 hs.	12.9	N	27	19.2	1018.6	665
20/09/20	16 hs.	11.3	O	23	19.8	1018	531
20/09/20	17 hs.	9.7	O	22	19.8	1017.9	358
20/09/20	18 hs.	6.4	O	25	19.3	1018	163
20/09/20	19 hs.	1.6	N	36	15.4	1018.2	16
20/09/20	20 hs.	3.2	N	38	14.2	1019.1	0
20/09/20	21 hs.	6.4	N	43	12.8	1020.2	0
20/09/20	22 hs.	4.8	SSE	49	11.2	1021.1	0
20/09/20	23 hs.	4.8	SSE	54	9.9	1021.6	0
21/09/20	00 hs.	9.7	SSE	60	8.4	1022.4	0
21/09/20	01 hs.	6.4	SE	66	7.2	1022.6	0
21/09/20	02 hs.	3.2	ESE	72	5.4	1022.8	0
21/09/20	03 hs.	0		82	3.4	1022.9	0
21/09/20	04 hs.	0		86	2.3	1022.8	0
21/09/20	05 hs.	0		89	1.7	1023	0
21/09/20	06 hs.	0		90	0.8	1023.4	0
21/09/20	07 hs.	0		92	0.1	1023.9	4
21/09/20	08 hs.	1.6	SO	86	4.3	1024.3	107
21/09/20	09 hs.	3.2	N	60	9.3	1024.4	308
21/09/20	10 hs.	4.8	N	54	10.7	1024.5	483
21/09/20	11 hs.	3.2	N	49	12.1	1024.2	634
21/09/20	12 hs.	4.8	N	48	13.2	1023.6	736
21/09/20	13 hs.	4.8	N	45	14.8	1022.8	778
21/09/20	14 hs.	4.8	N	40	16.3	1021.6	757
21/09/20	15 hs.	4.8	ESE	38	17.3	1020.8	691
21/09/20	16 hs.	4.8	SE	37	17.7	1020.4	538
21/09/20	17 hs.	4.8	ESE	33	17.3	1020	365
21/09/20	18 hs.	4.8	ESE	42	16.9	1020.1	169
21/09/20	19 hs.	4.8	N	49	14.2	1020.6	16
21/09/20	20 hs.	3.2	ENE	65	11.7	1021	0
21/09/20	21 hs.	4.8	ENE	74	10.3	1021.2	0
21/09/20	22 hs.	3.2	ENE	79	9.4	1021.2	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/09/20	23 hs.	3.2	ENE	83	8.8	1021.5	0
22/09/20	00 hs.	1.6	ENE	85	8.3	1021.1	0
22/09/20	01 hs.	1.6	ENE	85	7.8	1021.1	0
22/09/20	02 hs.	3.2	NE	83	8.1	1020.6	0
22/09/20	03 hs.	1.6	NE	87	7.2	1020.5	0
22/09/20	04 hs.	3.2	NE	85	7	1020.3	0
22/09/20	05 hs.	1.6	NE	86	6.6	1020	0
22/09/20	06 hs.	3.2	NE	83	7	1020.1	0
22/09/20	07 hs.	3.2	NE	83	6.8	1020.3	5
22/09/20	08 hs.	3.2	N	76	10.2	1020.6	136
22/09/20	09 hs.	4.8	N	72	12.2	1020.8	231
22/09/20	10 hs.	8	N	55	15.1	1020.4	472
22/09/20	11 hs.	9.7	N	45	17.1	1019.9	637
22/09/20	12 hs.	9.7	N	34	18.7	1019.4	710
22/09/20	13 hs.	8	N	28	20.2	1018.8	759
22/09/20	14 hs.	8	NE	28	20.8	1017.7	579
22/09/20	15 hs.	6.4	NE	36	21.1	1017	573
22/09/20	16 hs.	6.4	NNE	35	20.8	1016.5	376
22/09/20	17 hs.	6.4	NNE	31	21.3	1016.2	332
22/09/20	18 hs.	6.4	NE	31	20.1	1016.5	156
22/09/20	19 hs.	3.2	NE	35	18	1016.9	17
22/09/20	20 hs.	3.2	ENE	54	15.6	1017.1	0
22/09/20	21 hs.	3.2	ENE	60	14.2	1017.3	0
22/09/20	22 hs.	1.6	ENE	66	12.9	1017.6	0
22/09/20	23 hs.	1.6	ENE	74	12.4	1017.5	0
23/09/20	00 hs.	1.6	ENE	79	11.7	1017.7	0
23/09/20	01 hs.	1.6	ENE	80	11.9	1017.6	0
23/09/20	02 hs.	1.6	ENE	80	11.2	1017.5	0
23/09/20	03 hs.	0		86	10.2	1017.2	0
23/09/20	04 hs.	0		88	9.2	1017.2	0
23/09/20	05 hs.	1.6	NNE	81	10.6	1017.2	0
23/09/20	06 hs.	0		83	9.6	1017.6	0
23/09/20	07 hs.	1.6	NNE	79	11.1	1018.2	5
23/09/20	08 hs.	3.2	NNE	74	12.6	1018.6	61
23/09/20	09 hs.	4.8	N	68	15.2	1018.8	254
23/09/20	10 hs.	8	N	60	17.4	1018.9	433

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/09/20	11 hs.	6.4	N	51	19.8	1018.6	588
23/09/20	12 hs.	4.8	NO	46	21.3	1018.5	656
23/09/20	13 hs.	3.2	N	39	23.3	1018	710
23/09/20	14 hs.	4.8	ESE	31	24.4	1017.1	675
23/09/20	15 hs.	4.8	ESE	30	25.1	1016.3	544
23/09/20	16 hs.	8	ESE	30	25.1	1016	478
23/09/20	17 hs.	8	E	33	24.1	1016.2	306
23/09/20	18 hs.	6.4	ENE	30	22.3	1016.5	134
23/09/20	19 hs.	3.2	ENE	36	20.1	1016.6	16
23/09/20	20 hs.	1.6	N	43	18	1017.3	0
23/09/20	21 hs.	1.6	N	49	16.3	1017.7	0
23/09/20	22 hs.	1.6	N	54	15.2	1018.1	0
23/09/20	23 hs.	3.2	N	58	14	1018.3	0
24/09/20	00 hs.	3.2	ESE	65	12.8	1018.2	0
24/09/20	01 hs.	1.6	ESE	72	12.4	1017.7	0
24/09/20	02 hs.	1.6	ESE	80	11.4	1017.4	0
24/09/20	03 hs.	3.2	ESE	85	10.7	1017.2	0
24/09/20	04 hs.	0		89	9.1	1017.2	0
24/09/20	05 hs.	0		90	8.8	1017.4	0
24/09/20	06 hs.	1.6	SE	93	8.9	1017.7	0
24/09/20	07 hs.	4.8	SE	93	8.9	1018.2	11
24/09/20	08 hs.	4.8	ESE	91	11.3	1018.2	102
24/09/20	09 hs.	8	ESE	76	16.3	1017.9	255
24/09/20	10 hs.	8	E	61	19.5	1018	420
24/09/20	11 hs.	8	ENE	54	20.7	1017.7	565
24/09/20	12 hs.	9.7	E	45	21.4	1017.1	584
24/09/20	13 hs.	11.3	E	43	22.2	1016.3	573
24/09/20	14 hs.	11.3	E	34	22.8	1015.5	622
24/09/20	15 hs.	11.3	ENE	34	22.9	1014.5	556
24/09/20	16 hs.	14.5	ESE	25	23.2	1013.9	494
24/09/20	17 hs.	12.9	ESE	34	22.4	1013.9	287
24/09/20	18 hs.	11.3	ESE	49	20.6	1014.2	111
24/09/20	19 hs.	11.3	N	46	18.3	1014.1	19
24/09/20	20 hs.	11.3	N	37	16.8	1014.5	0
24/09/20	21 hs.	8	ESE	49	14.8	1014.7	0
24/09/20	22 hs.	8	ESE	59	14.1	1014.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/09/20	23 hs.	4.8	ESE	66	13.8	1014.1	0
25/09/20	00 hs.	4.8	ESE	72	13.2	1014.2	0
25/09/20	01 hs.	4.8	ENE	73	15.3	1013.7	0
25/09/20	02 hs.	4.8	ESE	69	15.8	1013.7	0
25/09/20	03 hs.	4.8	E	69	16	1012.5	0
25/09/20	04 hs.	11.3	SE	83	13.6	1014	0
25/09/20	05 hs.	14.5	SE	79	14.3	1016.2	0
25/09/20	06 hs.	12.9	ESE	93	13.9	1015.6	0
25/09/20	07 hs.	6.4	E	94	14.6	1014.9	0
25/09/20	08 hs.	4.8	NE	94	14.9	1015	3
25/09/20	09 hs.	3.2	SSE	94	14.9	1015.9	14
25/09/20	10 hs.	8	SE	91	15.2	1014.6	73
25/09/20	11 hs.	12.9	N	85	15.7	1013.2	169
25/09/20	12 hs.	12.9	ESE	84	16.4	1012.6	220
25/09/20	13 hs.	9.7	ESE	83	17.7	1012.3	164
25/09/20	14 hs.	11.3	SE	84	16.9	1012.8	95
25/09/20	15 hs.	6.4	N	92	14.6	1012.9	35
25/09/20	16 hs.	16.1	SSE	89	13.6	1013.4	54
25/09/20	17 hs.	17.7	SE	87	13.3	1011.2	79
25/09/20	18 hs.	20.9	SE	80	14	1011.6	27
25/09/20	19 hs.	17.7	SE	81	13.4	1009.9	0
25/09/20	20 hs.	12.9	SE	87	13.2	1009.8	0
25/09/20	21 hs.	14.5	ESE	85	13.4	1010.7	0
25/09/20	22 hs.	12.9	ESE	89	13.2	1011.1	0
25/09/20	23 hs.	11.3	SE	87	12.8	1011.5	0
26/09/20	00 hs.	12.9	SE	87	13.4	1010.8	0
26/09/20	01 hs.	14.5	SE	92	13.3	1010.5	0
26/09/20	02 hs.	11.3	ESE	94	13.4	1009.6	0
26/09/20	03 hs.	9.7	ESE	95	13.8	1008.9	0
26/09/20	04 hs.	9.7	SE	96	13.7	1007.9	0
26/09/20	05 hs.	8	ESE	96	14	1005.3	0
26/09/20	06 hs.	4.8	ESE	96	14.4	1007.5	0
26/09/20	07 hs.	4.8	SSO	96	14.4	1007.9	0
26/09/20	08 hs.	14.5	ESE	97	13.9	1006.1	1
26/09/20	09 hs.	8	ESE	97	14	1006.3	0
26/09/20	10 hs.	8	ENE	97	14.3	1006	5

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/09/20	11 hs.	8	ENE	97	14.7	1005	22
26/09/20	12 hs.	6.4	ESE	97	15.2	1004.2	56
26/09/20	13 hs.	4.8	E	97	16	1003.1	95
26/09/20	14 hs.	6.4	ESE	97	17.4	1002.2	226
26/09/20	15 hs.	8	ESE	91	18.9	1002.1	243
26/09/20	16 hs.	9.7	SE	86	20	1002.1	456
26/09/20	17 hs.	8	SE	84	20.3	1002.2	316
26/09/20	18 hs.	8	SSE	89	18.4	1002.4	95
26/09/20	19 hs.	9.7	SSE	93	16.5	1003.6	4
26/09/20	20 hs.	9.7	SE	95	16	1003.8	0
26/09/20	21 hs.	11.3	SE	96	15.8	1003.8	0
26/09/20	22 hs.	11.3	SE	95	15.7	1003.5	0
26/09/20	23 hs.	4.8	SSO	94	15.7	1004.7	0
27/09/20	00 hs.	1.6	S	94	15.7	1004.4	0
27/09/20	01 hs.	3.2	ESE	95	15.4	1003.7	0
27/09/20	02 hs.	1.6	ESE	95	15.3	1002.2	0
27/09/20	03 hs.	1.6	SO	96	15.2	1001.2	0
27/09/20	04 hs.	1.6	O	96	15.2	1000.4	0
27/09/20	05 hs.	3.2	ONO	96	15.1	1001.5	0
27/09/20	06 hs.	6.4	O	97	15.1	1001.1	0
27/09/20	07 hs.	8	O	96	14.4	1002.1	0
27/09/20	08 hs.	9.7	O	96	13.7	1002.3	10
27/09/20	09 hs.	11.3	O	96	12.3	1003	31
27/09/20	10 hs.	11.3	O	95	12.4	1002.9	85
27/09/20	11 hs.	14.5	O	91	13.8	1002.3	259
27/09/20	12 hs.	12.9	O	90	14.1	1002.3	173
27/09/20	13 hs.	14.5	O	91	13.7	1002.4	126
27/09/20	14 hs.	16.1	O	89	15	1002	167
27/09/20	15 hs.	14.5	O	87	15	1002.1	204
27/09/20	16 hs.	11.3	O	85	15.2	1002.2	237
27/09/20	17 hs.	14.5	SSO	87	14	1003.6	139
27/09/20	18 hs.	12.9	SSO	92	13	1004.7	65
27/09/20	19 hs.	11.3	SSO	87	13.5	1005.8	13
27/09/20	20 hs.	11.3	SSO	87	13.5	1006.5	0
27/09/20	21 hs.	8	SSO	88	13.1	1007.2	0
27/09/20	22 hs.	6.4	SSO	88	12.5	1007.7	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/09/20	23 hs.	4.8	O	91	12	1008.2	0
28/09/20	00 hs.	8	O	92	11.3	1008.4	0
28/09/20	01 hs.	6.4	O	88	11.1	1008.5	0
28/09/20	02 hs.	8	O	87	9.6	1008.5	0
28/09/20	03 hs.	6.4	O	87	8.3	1008.1	0
28/09/20	04 hs.	6.4	O	84	7.3	1008.1	0
28/09/20	05 hs.	8	O	82	6.5	1008.4	0
28/09/20	06 hs.	6.4	O	81	5.9	1009	0
28/09/20	07 hs.	6.4	O	80	6.2	1009.7	10
28/09/20	08 hs.	6.4	O	72	8.6	1010.5	138
28/09/20	09 hs.	6.4	O	65	11.5	1011	354
28/09/20	10 hs.	8	O	60	14.4	1010.8	534
28/09/20	11 hs.	8	O	53	17.1	1010.8	682
28/09/20	12 hs.	8	O	50	18.5	1010.6	782
28/09/20	13 hs.	11.3	O	45	19.6	1010.1	813
28/09/20	14 hs.	11.3	O	44	20.7	1009.5	793
28/09/20	15 hs.	11.3	O	42	21.4	1008.6	707
28/09/20	16 hs.	9.7	O	40	21.5	1008.2	568
28/09/20	17 hs.	8	O	41	21.7	1008.5	393
28/09/20	18 hs.	6.4	O	40	21.3	1008.9	191
28/09/20	19 hs.	1.6	ONO	55	18.1	1009	22
28/09/20	20 hs.	0		66	14.3	1009.2	0
28/09/20	21 hs.	0		78	13.1	1009.7	0
28/09/20	22 hs.	0		82	12.3	1010	0
28/09/20	23 hs.	0		88	11.5	1009.8	0
29/09/20	00 hs.	1.6	ONO	79	12.1	1009.8	0
29/09/20	01 hs.	3.2	N	72	13	1009.9	0
29/09/20	02 hs.	3.2	NNO	73	12.3	1009.7	0
29/09/20	03 hs.	3.2	N	72	12.2	1009.1	0
29/09/20	04 hs.	3.2	N	75	11.6	1008.8	0
29/09/20	05 hs.	6.4	N	75	12.4	1009.4	0
29/09/20	06 hs.	6.4	N	74	12.3	1009.4	0
29/09/20	07 hs.	4.8	N	71	12.5	1009.4	10
29/09/20	08 hs.	6.4	N	65	14.5	1009.5	139
29/09/20	09 hs.	8	N	55	17.1	1009.6	352
29/09/20	10 hs.	11.3	N	48	19.4	1009.1	534

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/09/20	11 hs.	9.7	N	43	21.3	1008.3	685
29/09/20	12 hs.	12.9	N	40	22.5	1007.6	711
29/09/20	13 hs.	11.3	N	37	23.2	1006.8	494
29/09/20	14 hs.	12.9	NE	38	23.7	1006	777
29/09/20	15 hs.	11.3	NE	39	23.7	1005	693
29/09/20	16 hs.	9.7	NE	39	23.7	1004.4	546
29/09/20	17 hs.	8	NE	41	23.6	1003.9	362
29/09/20	18 hs.	6.4	NE	38	23.6	1003.9	171
29/09/20	19 hs.	6.4	NE	44	21.3	1004.3	22
29/09/20	20 hs.	3.2	NE	51	19.6	1005	0
29/09/20	21 hs.	0		64	17.4	1005.4	0
29/09/20	22 hs.	1.6	E	64	16.1	1005.8	0
29/09/20	23 hs.	1.6	ENE	66	16.4	1006	0
30/09/20	00 hs.	1.6	NE	69	15.9	1006.2	0
30/09/20	01 hs.	3.2	NNE	61	17.4	1006.3	0
30/09/20	02 hs.	4.8	N	63	16.9	1006	0
30/09/20	03 hs.	4.8	N	66	16.3	1005.4	0
30/09/20	04 hs.	4.8	N	69	16	1004.7	0
30/09/20	05 hs.	4.8	NNE	71	15.7	1004.4	0
30/09/20	06 hs.	3.2	NNE	74	15.1	1004.6	0
30/09/20	07 hs.	1.6	ENE	78	14.4	1004.6	11
30/09/20	08 hs.	1.6	ENE	70	17.7	1004.6	113
30/09/20	09 hs.	3.2	NE	67	20.3	1004.1	288
30/09/20	10 hs.	3.2	NE	60	22.7	1003.9	443
30/09/20	11 hs.	6.4	N	57	24.2	1004.1	582
30/09/20	12 hs.	9.7	N	50	25.5	1003.8	659
30/09/20	13 hs.	6.4	N	34	27.6	1002.6	727
30/09/20	14 hs.	6.4	NE	29	29.2	1001.5	729
30/09/20	15 hs.	6.4	NE	21	29.6	1000.4	667
30/09/20	16 hs.	6.4	ENE	30	29.7	999.9	541
30/09/20	17 hs.	4.8	E	38	28.6	999.7	358
30/09/20	18 hs.	6.4	ESE	46	27.1	1000.3	162
30/09/20	19 hs.	3.2	ESE	52	24.7	1000.7	22
30/09/20	20 hs.	1.6	ESE	60	22.3	1001.7	0
30/09/20	21 hs.	1.6	E	70	20.2	1003	0
30/09/20	22 hs.	8	SSO	74	19.4	1004.1	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
30/09/20	23 hs.	12.9	SSE	55	16.7	1004.2	0
01/10/20	00 hs.	14.5	SSE	57	15.3	1004.7	0



INFORME DE AVANCE PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 30 CONT-ANX III | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-oct-20

A NEXO III

DATOS METEOROLÓGICOS

OPEN PA T H 1

ADMINISTRACIÓN DE PUERTOS - LOGINTER



INFORME DE AVANCE PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 30 CONT-ANX III Rev: 0 v: 0

Fecha: 03-oct 20

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por el Open Path 1 Puertos.

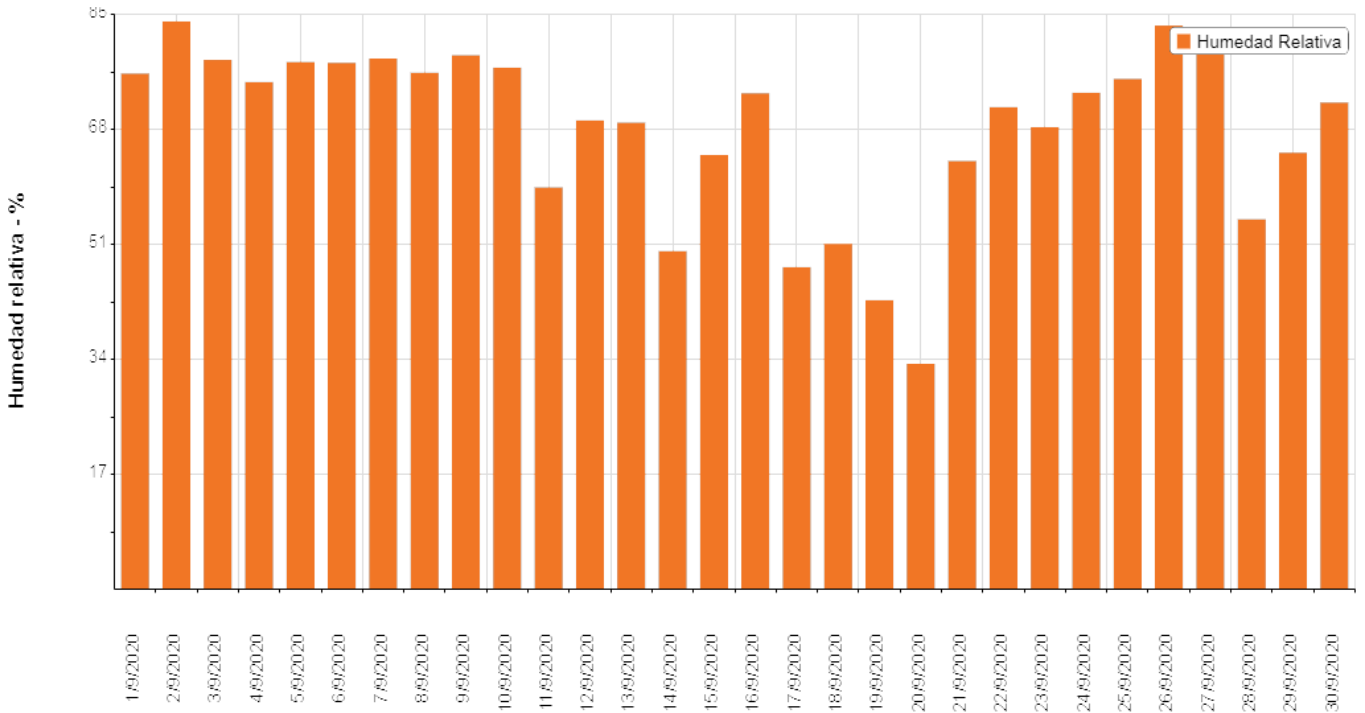
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/09/2020	76
2/09/2020	84
3/09/2020	78
4/09/2020	75
5/09/2020	78
6/09/2020	78
7/09/2020	78
8/09/2020	76
9/09/2020	79
10/09/2020	77
11/09/2020	59
12/09/2020	69
13/09/2020	69
14/09/2020	50
15/09/2020	64
16/09/2020	73
17/09/2020	48
18/09/2020	51
19/09/2020	43
20/09/2020	33
21/09/2020	63
22/09/2020	71
23/09/2020	68
24/09/2020	73
25/09/2020	75
26/09/2020	83
27/09/2020	81
28/09/2020	55
29/09/2020	65
30/09/2020	72

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/09/2020	0
2/09/2020	40
3/09/2020	0
4/09/2020	0
5/09/2020	0
6/09/2020	0
7/09/2020	0
8/09/2020	0
9/09/2020	0
10/09/2020	0
11/09/2020	0
12/09/2020	0
13/09/2020	0
14/09/2020	0
15/09/2020	0
16/09/2020	0
17/09/2020	0
18/09/2020	0
19/09/2020	0
20/09/2020	0
21/09/2020	0
22/09/2020	0
23/09/2020	0
24/09/2020	0
25/09/2020	6
26/09/2020	33
27/09/2020	1
28/09/2020	0
29/09/2020	0
30/09/2020	0

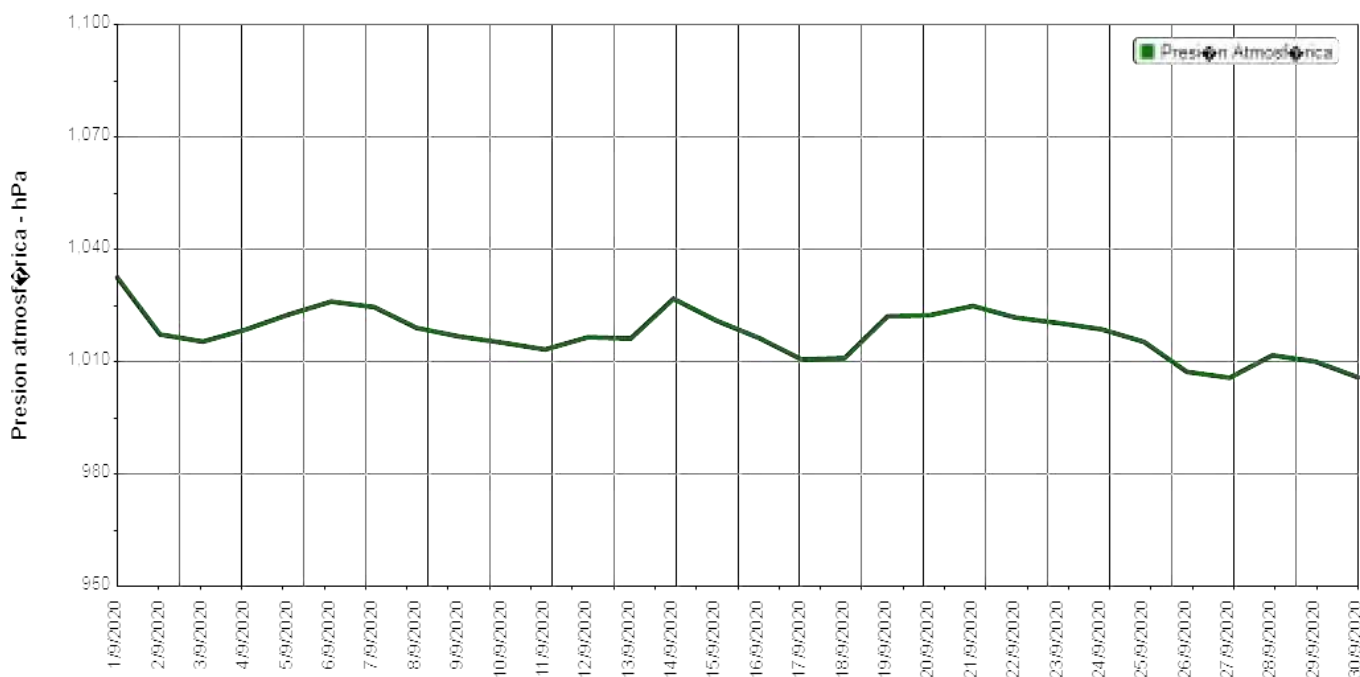
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/09/2020	1032
2/09/2020	1017
3/09/2020	1015
4/09/2020	1019
5/09/2020	1023
6/09/2020	1026
7/09/2020	1025
8/09/2020	1019
9/09/2020	1017
10/09/2020	1015
11/09/2020	1013
12/09/2020	1016
13/09/2020	1016
14/09/2020	1027
15/09/2020	1021
16/09/2020	1016
17/09/2020	1011
18/09/2020	1011
19/09/2020	1022
20/09/2020	1022
21/09/2020	1025
22/09/2020	1022
23/09/2020	1020
24/09/2020	1019
25/09/2020	1015
26/09/2020	1007
27/09/2020	1006
28/09/2020	1012
29/09/2020	1010
30/09/2020	1006

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa



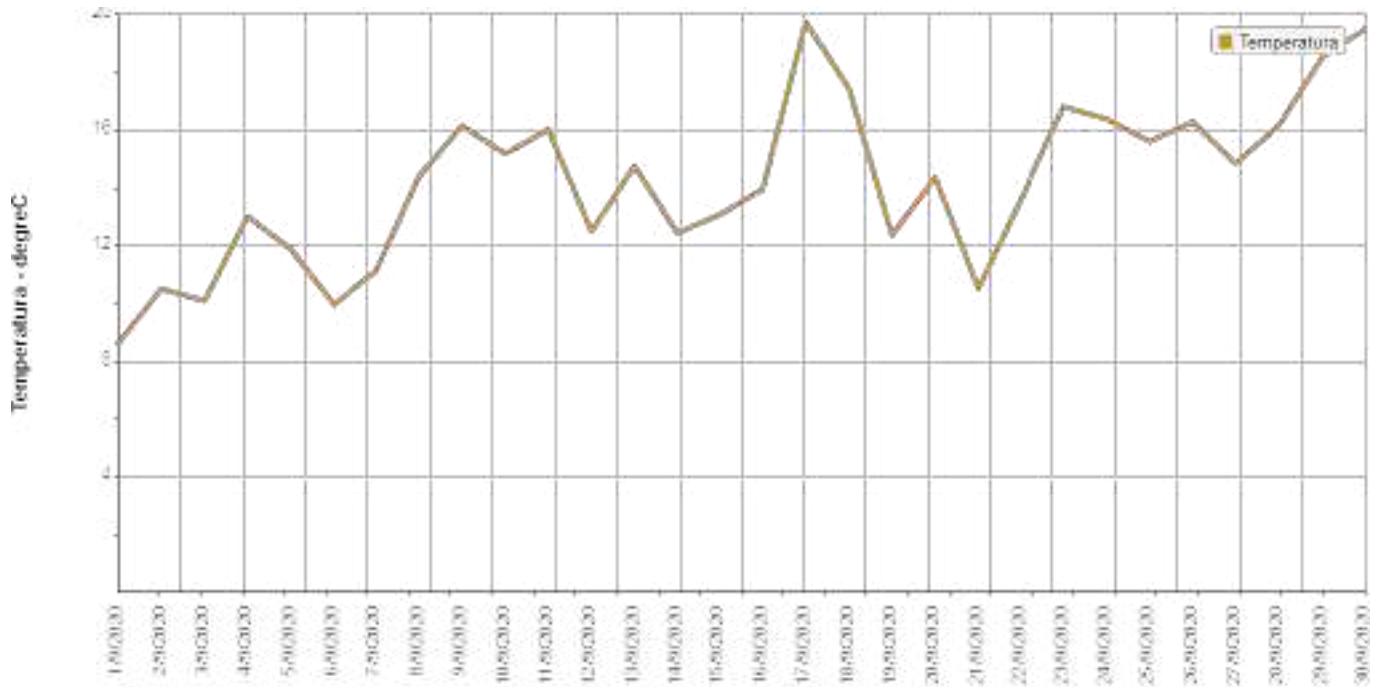
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/09/2020	8.6
2/09/2020	10.5
3/09/2020	10.1
4/09/2020	13
5/09/2020	11.9
6/09/2020	10
7/09/2020	11.1
8/09/2020	14.4
9/09/2020	16.2
10/09/2020	15.2
11/09/2020	16
12/09/2020	12.5
13/09/2020	14.7
14/09/2020	12.4
15/09/2020	13.1
16/09/2020	14
17/09/2020	19.7
18/09/2020	17.4
19/09/2020	12.4
20/09/2020	14.4
21/09/2020	10.5
22/09/2020	13.6
23/09/2020	16.8
24/09/2020	16.4
25/09/2020	15.6
26/09/2020	16.3
27/09/2020	14.8
28/09/2020	16.2
29/09/2020	18.5
30/09/2020	19.5

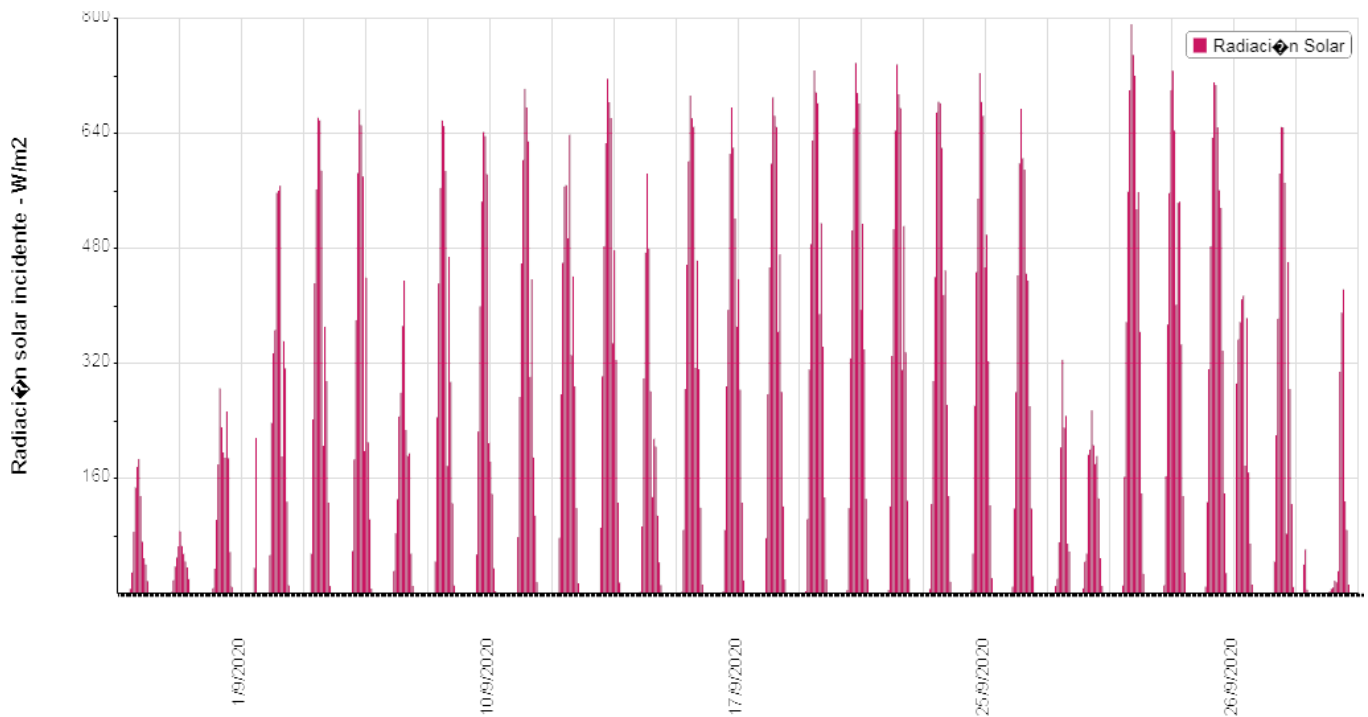
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius



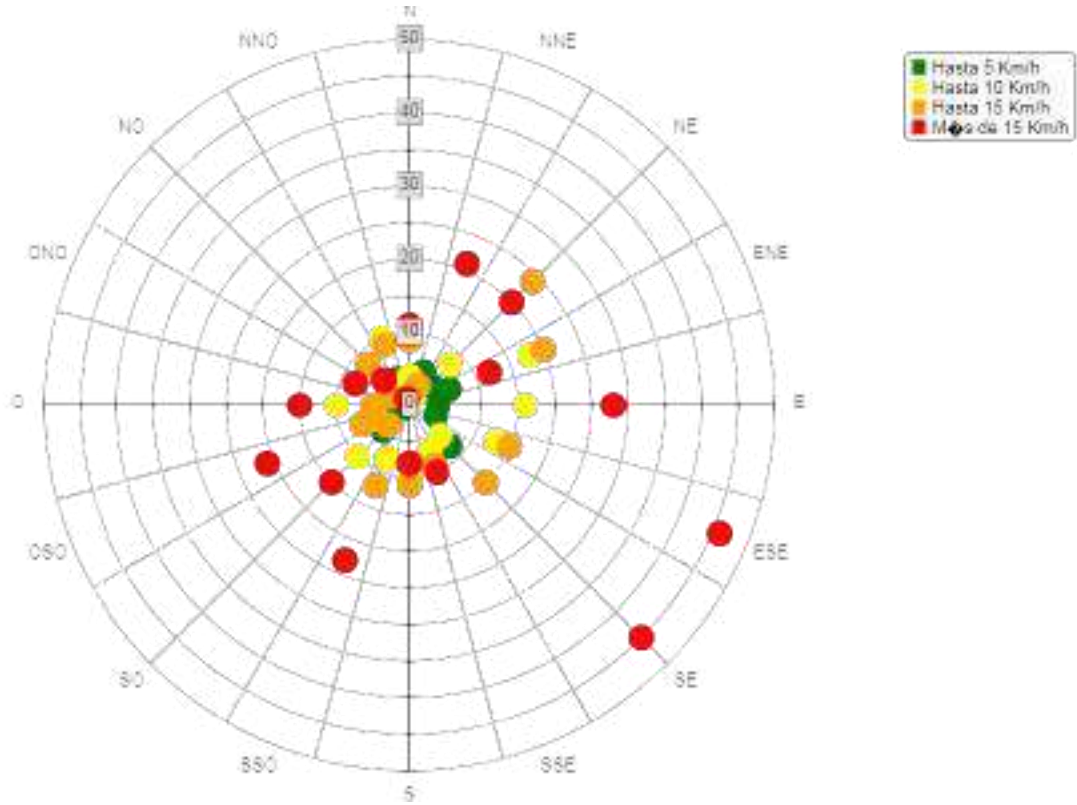
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/09/20	00 hs.	14.5	SE	77	8.2		0
01/09/20	01 hs.	16.1	SE	76	8	1033.8	0
01/09/20	02 hs.	16.1	SE	76	7.6	1033.4	0
01/09/20	03 hs.	12.9	SSE	76	7.6	1033.2	0
01/09/20	04 hs.	12.9	SSE	76	7.4	1032.9	0
01/09/20	05 hs.	11.3	SSE	76	6.9	1033.2	0
01/09/20	06 hs.	12.9	SSE	77	6.7	1033.6	0
01/09/20	07 hs.	12.9	SSE	76	7.2	1033.7	0
01/09/20	08 hs.	12.9	SSE	76	7.6	1035.2	6
01/09/20	09 hs.	14.5	SE	74	8.7	1035.2	29
01/09/20	10 hs.	19.3	SE	74	8.5	1034.1	85
01/09/20	11 hs.	19.3	SE	73	9.1	1034.1	147
01/09/20	12 hs.	24.1	SE	73	9.2	1033.9	176
01/09/20	13 hs.	22.5	SE	73	9.3	1034.2	187
01/09/20	14 hs.	22.5	SE	74	9.2	1033.1	135
01/09/20	15 hs.	22.5	SE	76	9.1	1032.4	72
01/09/20	16 hs.	19.3	SE	77	9	1032.1	49
01/09/20	17 hs.	17.7	SE	77	8.8	1031.6	40
01/09/20	18 hs.	20.9	SE	78	9.2	1031.1	17
01/09/20	19 hs.	19.3	SE	78	8.7	1030.7	0
01/09/20	20 hs.	17.7	SE	79	8.7	1030.1	0
01/09/20	21 hs.	19.3	SE	79	9.6	1029.7	0
01/09/20	22 hs.	24.1	SE	79	9.9	1029.3	0
01/09/20	23 hs.	24.1	SE	79	10.4	1029	0
02/09/20	00 hs.	24.1	SE	78	10.7	1028.3	0
02/09/20	01 hs.	22.5	ESE	78	10.8	1028.2	0
02/09/20	02 hs.	22.5	SE	79	10.5	1027.3	0
02/09/20	03 hs.	25.7	ESE	80	10.3	1025.8	0
02/09/20	04 hs.	24.1	SE	82	10.1	1024.7	0
02/09/20	05 hs.	20.9	SE	84	9.6	1023.8	0
02/09/20	06 hs.	19.3	SE	84	10.1	1023.2	0
02/09/20	07 hs.	19.3	SE	84	9.7	1022.7	0
02/09/20	08 hs.	20.9	SE	85	9.8	1021.7	2
02/09/20	09 hs.	22.5	SE	85	10.1	1021	18
02/09/20	10 hs.	24.1	SE	85	10.5	1020.3	37

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/09/20	11 hs.	27.4	SE	84	10.9	1019.2	50
02/09/20	12 hs.	29	SE	85	11	1018.3	65
02/09/20	13 hs.	29	SE	85	11.2	1016.3	86
02/09/20	14 hs.	29	SE	85	11.1	1014.4	66
02/09/20	15 hs.	25.7	SE	85	11.2	1012.8	55
02/09/20	16 hs.	25.7	SE	85	11.2	1011.7	44
02/09/20	17 hs.	25.7	SE	85	11.1	1010.9	36
02/09/20	18 hs.	22.5	SSE	85	11	1010.2	20
02/09/20	19 hs.	17.7	SSE	85	10.9	1009.5	1
02/09/20	20 hs.	19.3	S	85	10.7	1009	0
02/09/20	21 hs.	17.7	S	86	10.5	1009.7	0
02/09/20	22 hs.	20.9	S	86	10.2	1010.1	0
02/09/20	23 hs.	27.4	SSO	85	10	1010.6	0
03/09/20	00 hs.	27.4	SSO	83	9.9	1011.6	0
03/09/20	01 hs.	24.1	SSO	83	9.8	1012.1	0
03/09/20	02 hs.	22.5	SSO	83	9.4	1012.6	0
03/09/20	03 hs.	17.7	SSO	82	9.4	1012.5	0
03/09/20	04 hs.	17.7	SSO	83	8.9	1012.6	0
03/09/20	05 hs.	12.9	SSO	84	8.5	1013.5	0
03/09/20	06 hs.	11.3	SSO	84	8.1	1014.7	0
03/09/20	07 hs.	12.9	SO	84	7.6	1015.6	0
03/09/20	08 hs.	11.3	SO	84	7.4	1016.2	7
03/09/20	09 hs.	9.7	SO	84	7.5	1016.6	34
03/09/20	10 hs.	9.7	SSO	82	8	1016.5	102
03/09/20	11 hs.	8	SO	80	8.7	1016.3	179
03/09/20	12 hs.	9.7	O	78	9.7	1017.1	285
03/09/20	13 hs.	9.7	O	76	10.5	1016.8	231
03/09/20	14 hs.	9.7	OSO	74	11.1	1016.3	196
03/09/20	15 hs.	8	SO	72	11.8	1015.4	188
03/09/20	16 hs.	4.8	SO	68	12.2	1014.8	253
03/09/20	17 hs.	4.8	O	67	12.5	1015.1	188
03/09/20	18 hs.	4.8	N	75	11.5	1015.8	57
03/09/20	19 hs.	9.7	N	76	11.5	1016	9
03/09/20	20 hs.	8	NNO	75	11.7	1015.7	0
03/09/20	21 hs.	11.3	N	76	11.6	1015.4	0
03/09/20	22 hs.	9.7	NNO	77	11.4	1016.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/09/20	23 hs.	6.4	NO	75	11.8	1016.5	0
04/09/20	00 hs.	8	NO	76	11.7	1016.8	0
04/09/20	01 hs.	9.7	ONO	77	11.6	1017.9	0
04/09/20	02 hs.	11.3	NO	77	11.5	1017.2	0
04/09/20	03 hs.	11.3	NO	77	11.4	1016.5	0
04/09/20	04 hs.	11.3	NO	77	10.7	1016	0
04/09/20	05 hs.	12.9	NO	77	10.7	1016.7	0
04/09/20	06 hs.	11.3	ONO	78	10.1	1017.9	0
04/09/20	07 hs.	6.4	O	79	10.1	1018.1	0
04/09/20	08 hs.	8	NO	78	10.6	1018.6	35
04/09/20	09 hs.	14.5	ONO	77	11.6	1019.4	216
04/09/20	10 hs.	17.7	ONO	76	12.4	1020	292
04/09/20	11 hs.	17.7	O	75	13.3	1020.1	353
04/09/20	12 hs.	17.7	O	73	14	1020.4	377
04/09/20	13 hs.	14.5	O	70	14.7	1019.9	409
04/09/20	14 hs.	11.3	ONO	68	15.8	1018.6	414
04/09/20	15 hs.	8	ONO	64	16.4	1018	177
04/09/20	16 hs.	4.8	ONO	64	17.1	1017.5	383
04/09/20	17 hs.	6.4	NNE	73	15.2	1017.4	168
04/09/20	18 hs.	6.4	NNE	77	14.4	1017.9	69
04/09/20	19 hs.	4.8	N	76	14.1	1018.3	12
04/09/20	20 hs.	6.4	NNO	75	14.5	1019.1	0
04/09/20	21 hs.	0		76	13.9	1019.1	0
04/09/20	22 hs.	0		78	13.4	1019.5	0
04/09/20	23 hs.	0		79	12.5	1019.7	0
05/09/20	00 hs.	0		79	12.4	1020.5	0
05/09/20	01 hs.	0		77	12.6	1021.4	0
05/09/20	02 hs.	4.8	SE	82	11.6	1021.6	0
05/09/20	03 hs.	4.8	SE	84	11.8	1021.5	0
05/09/20	04 hs.	8	E	81	12	1021.1	0
05/09/20	05 hs.	4.8	E	81	11.9	1021	0
05/09/20	06 hs.	8	ESE	80	11.9	1021.6	0
05/09/20	07 hs.	8	ESE	80	11.6	1022.1	0
05/09/20	08 hs.	3.2	SE	82	11	1022.8	44
05/09/20	09 hs.	9.7	SSE	81	11.8	1023.2	220
05/09/20	10 hs.	12.9	S	80	11.7	1023.2	382

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/09/20	11 hs.	16.1	SE	77	12.6	1023.3	584
05/09/20	12 hs.	17.7	ESE	76	12.8	1023.2	649
05/09/20	13 hs.	19.3	ESE	75	13.4	1023	648
05/09/20	14 hs.	19.3	SE	71	13.7	1022.2	571
05/09/20	15 hs.	20.9	ESE	72	13.7	1021.5	83
05/09/20	16 hs.	24.1	ESE	74	13.5	1021.4	461
05/09/20	17 hs.	24.1	SE	74	13.3	1021.2	284
05/09/20	18 hs.	22.5	SE	73	13.2	1021.6	124
05/09/20	19 hs.	20.9	SE	75	11.9	1022.4	9
05/09/20	20 hs.	19.3	SE	76	10.8	1023.3	0
05/09/20	21 hs.	19.3	SE	78	10.4	1023.9	0
05/09/20	22 hs.	17.7	SE	80	9.5	1024.3	0
05/09/20	23 hs.	17.7	SE	81	9.3	1024.7	0
06/09/20	00 hs.	17.7	SE	81	9.3	1024.8	0
06/09/20	01 hs.	17.7	SE	82	8.9	1024.5	0
06/09/20	02 hs.	14.5	SE	82	9.3	1025.3	0
06/09/20	03 hs.	14.5	SE	80	9.2	1025	0
06/09/20	04 hs.	14.5	SE	80	8.8	1024.8	0
06/09/20	05 hs.	14.5	SE	81	8.6	1024.7	0
06/09/20	06 hs.	14.5	SE	80	8.7	1025.4	0
06/09/20	07 hs.	14.5	S	81	7.4	1025.8	0
06/09/20	08 hs.	11.3	SSE	80	8.1	1026.4	53
06/09/20	09 hs.	14.5	SE	78	9.2	1027.3	237
06/09/20	10 hs.	16.1	SE	77	10.4	1027.3	334
06/09/20	11 hs.	19.3	SE	76	11.1	1027.5	366
06/09/20	12 hs.	19.3	ESE	74	11.5	1027.5	557
06/09/20	13 hs.	16.1	ESE	64	12.1	1027.3	560
06/09/20	14 hs.	14.5	ESE	75	12.2	1026.5	567
06/09/20	15 hs.	16.1	E	76	12.5	1025.8	190
06/09/20	16 hs.	14.5	E	76	11.9	1025	351
06/09/20	17 hs.	17.7	ESE	76	11.9	1024.9	313
06/09/20	18 hs.	17.7	ESE	77	11.6	1024.9	127
06/09/20	19 hs.	17.7	ESE	78	11.1	1025.4	11
06/09/20	20 hs.	16.1	SE	78	10.6	1025.8	0
06/09/20	21 hs.	14.5	SE	78	9.1	1026.2	0
06/09/20	22 hs.	11.3	SE	79	8.4	1026.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/09/20	23 hs.	11.3	SSE	79	8.6	1027	0
07/09/20	00 hs.	11.3	SE	81	8.2	1026.7	0
07/09/20	01 hs.	9.7	SSE	81	8.5	1026.6	0
07/09/20	02 hs.	6.4	S	81	8.2	1026.5	0
07/09/20	03 hs.	4.8	S	81	7.8	1026.1	0
07/09/20	04 hs.	3.2	S	82	7.6	1025.6	0
07/09/20	05 hs.	4.8	S	82	7.3	1025.3	0
07/09/20	06 hs.	6.4	S	83	7.2	1025.5	0
07/09/20	07 hs.	4.8	S	83	7.4	1025.6	0
07/09/20	08 hs.	4.8	SSE	84	8.3	1025.6	55
07/09/20	09 hs.	11.3	E	78	11.8	1026.1	242
07/09/20	10 hs.	16.1	E	78	11.9	1026.2	431
07/09/20	11 hs.	16.1	E	77	12.6	1025.9	562
07/09/20	12 hs.	14.5	E	77	12.4	1025.7	662
07/09/20	13 hs.	14.5	SE	73	13.3	1024.8	658
07/09/20	14 hs.	14.5	ESE	74	13.7	1024.2	588
07/09/20	15 hs.	16.1	E	76	13.4	1023.8	205
07/09/20	16 hs.	16.1	SE	75	13.2	1023.2	371
07/09/20	17 hs.	17.7	SE	69	13.8	1022.6	295
07/09/20	18 hs.	16.1	SE	75	13.2	1022.6	126
07/09/20	19 hs.	16.1	SE	79	12.3	1022.9	10
07/09/20	20 hs.	17.7	SE	79	12.2	1022.8	0
07/09/20	21 hs.	17.7	SE	80	12.3	1022.9	0
07/09/20	22 hs.	16.1	ESE	78	12.6	1023.2	0
07/09/20	23 hs.	14.5	ESE	79	13	1023	0
08/09/20	00 hs.	17.7	E	79	13.1	1022.3	0
08/09/20	01 hs.	14.5	ENE	77	13.1	1022.5	0
08/09/20	02 hs.	16.1	ENE	76	12.9	1022.9	0
08/09/20	03 hs.	17.7	ENE	74	12.6	1021.7	0
08/09/20	04 hs.	17.7	ENE	76	12.6	1021.4	0
08/09/20	05 hs.	16.1	NE	75	12.4	1021.4	0
08/09/20	06 hs.	16.1	NE	75	12.3	1021.6	0
08/09/20	07 hs.	14.5	ENE	76	12.1	1021.8	0
08/09/20	08 hs.	12.9	ENE	77	12.5	1022.2	59
08/09/20	09 hs.	11.3	ENE	78	12.5	1022.2	186
08/09/20	10 hs.	11.3	ENE	78	12.9	1021.9	380

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/09/20	11 hs.	14.5	ENE	76	13.8	1020.8	585
08/09/20	12 hs.	12.9	E	76	14.3	1019.6	673
08/09/20	13 hs.	12.9	E	76	15.9	1018.7	651
08/09/20	14 hs.	12.9	E	74	16.6	1017.5	580
08/09/20	15 hs.	14.5	E	75	16.3	1015.8	198
08/09/20	16 hs.	14.5	E	74	16.9	1015.5	439
08/09/20	17 hs.	14.5	SE	76	16.4	1015.3	210
08/09/20	18 hs.	14.5	SE	78	15.1	1015.4	103
08/09/20	19 hs.	14.5	SE	80	14.7	1015.5	6
08/09/20	20 hs.	14.5	SE	79	15.2	1015.7	0
08/09/20	21 hs.	12.9	E	77	16.1	1016.6	0
08/09/20	22 hs.	12.9	E	78	16	1017	0
08/09/20	23 hs.	16.1	E	76	16.3	1016	0
09/09/20	00 hs.	16.1	ENE	76	15.8	1015.5	0
09/09/20	01 hs.	17.7	E	78	15.2	1015.4	0
09/09/20	02 hs.	14.5	ENE	79	14.9	1014.9	0
09/09/20	03 hs.	8	ENE	80	14.6	1015.4	0
09/09/20	04 hs.	4.8	ENE	80	14.6	1015.5	0
09/09/20	05 hs.	4.8	E	81	14.5	1015.5	0
09/09/20	06 hs.	3.2	E	82	14.1	1016	0
09/09/20	07 hs.	0		83	13.7	1016.1	0
09/09/20	08 hs.	1.6	SE	83	14.2	1016.5	31
09/09/20	09 hs.	6.4	SE	82	14.7	1017.1	83
09/09/20	10 hs.	8	SE	82	15.3	1017.1	131
09/09/20	11 hs.	9.7	E	82	15.4	1017.3	246
09/09/20	12 hs.	4.8	ENE	81	15.6	1017.4	279
09/09/20	13 hs.	6.4	ENE	82	15.7	1017	372
09/09/20	14 hs.	4.8	ENE	79	17.4	1016.9	435
09/09/20	15 hs.	6.4	ENE	80	16.7	1016	227
09/09/20	16 hs.	0		76	18.6	1015.7	191
09/09/20	17 hs.	4.8	SSE	74	19.3	1015.9	195
09/09/20	18 hs.	1.6	ESE	75	18.8	1016.6	55
09/09/20	19 hs.	6.4	SO	74	19.3	1017.4	10
09/09/20	20 hs.	4.8	SO	76	18.5	1017.2	0
09/09/20	21 hs.	4.8	O	77	17.8	1017.9	0
09/09/20	22 hs.	8	OSO	75	16.8	1018.5	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/09/20	23 hs.	4.8	OSO	76	16.2	1018.5	0
10/09/20	00 hs.	4.8	SO	78	15.7	1018.1	0
10/09/20	01 hs.	4.8	SO	79	15.2	1018.5	0
10/09/20	02 hs.	4.8	SSO	78	14.9	1018.3	0
10/09/20	03 hs.	3.2	SSO	80	14.4	1017.9	0
10/09/20	04 hs.	1.6	SSO	81	13.9	1017.7	0
10/09/20	05 hs.	4.8	SSO	82	13.4	1018.1	0
10/09/20	06 hs.	6.4	SO	84	12.7	1018.4	0
10/09/20	07 hs.	4.8	SO	85	12.1	1019	0
10/09/20	08 hs.	6.4	SSO	86	11.8	1019.1	44
10/09/20	09 hs.	8	SSO	75	13.6	1018.7	245
10/09/20	10 hs.	12.9	ESE	69	14.8	1019	431
10/09/20	11 hs.	14.5	E	71	15.1	1018.2	564
10/09/20	12 hs.	14.5	E	70	15.3	1017.3	658
10/09/20	13 hs.	16.1	E	67	15.5	1016.3	650
10/09/20	14 hs.	16.1	E	70	16.1	1015	587
10/09/20	15 hs.	14.5	E	74	16.4	1013.4	177
10/09/20	16 hs.	14.5	E	75	16.7	1012.3	468
10/09/20	17 hs.	14.5	E	76	16.2	1011	294
10/09/20	18 hs.	14.5	E	78	16.1	1010.3	125
10/09/20	19 hs.	9.7	E	79	16.1	1010.3	11
10/09/20	20 hs.	4.8	ENE	80	16.5	1009.6	0
10/09/20	21 hs.	4.8	NNE	78	17.3	1009.9	0
10/09/20	22 hs.	6.4	N	77	17.1	1010.8	0
10/09/20	23 hs.	8	N	78	16.7	1010.9	0
11/09/20	00 hs.	12.9	N	79	16.3	1010.5	0
11/09/20	01 hs.	9.7	N	79	16.2	1010.8	0
11/09/20	02 hs.	4.8	N	79	16.2	1011	0
11/09/20	03 hs.	4.8	NNE	80	15.8	1010.6	0
11/09/20	04 hs.	6.4	NNE	80	15.8	1010.3	0
11/09/20	05 hs.	8	NNE	79	15.8	1010.1	0
11/09/20	06 hs.	8	N	80	15.4	1009.9	0
11/09/20	07 hs.	6.4	NNO	79	15.7	1010.4	0
11/09/20	08 hs.	6.4	ONO	77	16.2	1011.3	54
11/09/20	09 hs.	12.9	O	75	16.7	1011.9	225
11/09/20	10 hs.	17.7	SSO	61	16.9	1012.7	399

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/09/20	11 hs.	24.1	S	50	17.1	1013	545
11/09/20	12 hs.	20.9	SSO	47	17.4	1012.7	642
11/09/20	13 hs.	17.7	SSO	46	18.4	1012.6	636
11/09/20	14 hs.	19.3	SSO	44	18.5	1012.4	583
11/09/20	15 hs.	19.3	SSO	43	18.4	1012.6	209
11/09/20	16 hs.	19.3	SSO	40	17.7	1013.4	183
11/09/20	17 hs.	19.3	SSO	40	17	1014	138
11/09/20	18 hs.	17.7	SSO	40	16.6	1015.2	35
11/09/20	19 hs.	16.1	SSO	41	15.9	1014.6	3
11/09/20	20 hs.	12.9	S	45	15.3	1016.4	0
11/09/20	21 hs.	11.3	SSO	53	14.3	1017	0
11/09/20	22 hs.	14.5	S	54	13.2	1017.9	0
11/09/20	23 hs.	12.9	S	56	12.3	1018	0
12/09/20	00 hs.	9.7	S	58	11.6	1018.1	0
12/09/20	01 hs.	8	SSE	60	11	1017.7	0
12/09/20	02 hs.	8	S	65	10.8	1018.2	0
12/09/20	03 hs.	8	S	71	10.2	1017.8	0
12/09/20	04 hs.	6.4	S	75	9.8	1017.4	0
12/09/20	05 hs.	6.4	S	76	9.6	1016.7	0
12/09/20	06 hs.	8	S	78	9.2	1016.4	0
12/09/20	07 hs.	8	S	78	9.2	1016.8	1
12/09/20	08 hs.	4.8	SE	78	10.5	1018	78
12/09/20	09 hs.	16.1	ENE	74	12.6	1018.7	273
12/09/20	10 hs.	16.1	NE	73	12.7	1019.2	459
12/09/20	11 hs.	16.1	NE	65	12.7	1018.6	603
12/09/20	12 hs.	11.3	ENE	65	13.1	1018.5	702
12/09/20	13 hs.	11.3	E	62	13.5	1017.7	676
12/09/20	14 hs.	8	ENE	61	13.7	1016.3	629
12/09/20	15 hs.	8	ENE	63	14.1	1015.2	301
12/09/20	16 hs.	9.7	E	61	14.1	1014.7	437
12/09/20	17 hs.	9.7	E	61	14	1014.6	189
12/09/20	18 hs.	9.7	E	63	13.9	1014.4	108
12/09/20	19 hs.	11.3	E	68	14	1014.4	15
12/09/20	20 hs.	12.9	E	68	14.1	1014.8	0
12/09/20	21 hs.	14.5	E	74	14.1	1015.1	0
12/09/20	22 hs.	16.1	E	75	14.3	1014.8	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/09/20	23 hs.	16.1	E	75	14.5	1014.7	0
13/09/20	00 hs.	14.5	ENE	75	14.6	1014.6	0
13/09/20	01 hs.	14.5	ENE	71	14.6	1014.6	0
13/09/20	02 hs.	11.3	ENE	71	14.3	1015	0
13/09/20	03 hs.	6.4	NNE	75	14.1	1014.3	0
13/09/20	04 hs.	8	NNE	76	13.8	1014.2	0
13/09/20	05 hs.	4.8	NNO	77	13.2	1014	0
13/09/20	06 hs.	3.2	NNO	79	12.6	1014.3	0
13/09/20	07 hs.	4.8	SSO	79	11.4	1014.3	1
13/09/20	08 hs.	1.6	SSO	80	11.7	1015.1	77
13/09/20	09 hs.	3.2	SSE	77	14.1	1015.2	277
13/09/20	10 hs.	8	SSE	75	15.3	1014.8	460
13/09/20	11 hs.	11.3	S	64	17.3	1014.6	566
13/09/20	12 hs.	12.9	S	76	15.8	1014.9	568
13/09/20	13 hs.	14.5	ENE	76	15.5	1015.4	494
13/09/20	14 hs.	11.3	ENE	76	15.6	1014.9	638
13/09/20	15 hs.	8	NE	76	16.2	1014.5	331
13/09/20	16 hs.	8	ENE	74	16.4	1014.1	441
13/09/20	17 hs.	8	ENE	75	16.3	1014.3	288
13/09/20	18 hs.	6.4	ENE	74	16	1015.4	118
13/09/20	19 hs.	3.2	NE	74	16	1016.7	14
13/09/20	20 hs.	16.1	SSO	44	17.3	1018.4	0
13/09/20	21 hs.	20.9	SSO	46	14.9	1020.3	0
13/09/20	22 hs.	16.1	SSO	45	14.4	1021.6	0
13/09/20	23 hs.	12.9	SSO	48	13.7	1022.4	0
14/09/20	00 hs.	11.3	SO	48	13.4	1023.7	0
14/09/20	01 hs.	19.3	S	55	12	1024.5	0
14/09/20	02 hs.	12.9	SSO	55	11.4	1024.9	0
14/09/20	03 hs.	11.3	SSO	59	10.4	1025.3	0
14/09/20	04 hs.	9.7	SSO	59	9.7	1025.3	0
14/09/20	05 hs.	8	SSO	60	9	1025.7	0
14/09/20	06 hs.	8	SSO	59	9	1026.2	0
14/09/20	07 hs.	8	SO	64	8.3	1026.8	1
14/09/20	08 hs.	8	OSO	66	8.1	1027.7	91
14/09/20	09 hs.	9.7	SO	61	9.7	1028.2	302
14/09/20	10 hs.	14.5	SSO	45	11.7	1028.9	483

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/09/20	11 hs.	14.5	SSO	42	12.6	1029.6	626
14/09/20	12 hs.	11.3	S	36	13.6	1029.5	716
14/09/20	13 hs.	9.7	SO	32	14.8	1029	683
14/09/20	14 hs.	8	NE	45	14.7	1028.3	661
14/09/20	15 hs.	11.3	NNE	43	15	1027.7	348
14/09/20	16 hs.	11.3	NNE	41	15.4	1027	477
14/09/20	17 hs.	9.7	NE	45	15.2	1026.5	324
14/09/20	18 hs.	12.9	ENE	46	14.7	1026.1	126
14/09/20	19 hs.	9.7	ENE	46	14.3	1025.6	15
14/09/20	20 hs.	9.7	ENE	46	14.2	1025.6	0
14/09/20	21 hs.	9.7	ENE	47	14.2	1025.9	0
14/09/20	22 hs.	11.3	NE	50	13.8	1025.8	0
14/09/20	23 hs.	11.3	NE	50	13.6	1025.9	0
15/09/20	00 hs.	12.9	NE	48	13.2	1025.7	0
15/09/20	01 hs.	11.3	NE	55	12.8	1025.4	0
15/09/20	02 hs.	9.7	NE	56	12.5	1025	0
15/09/20	03 hs.	9.7	NE	48	12.7	1024.6	0
15/09/20	04 hs.	9.7	N	62	11.9	1023.9	0
15/09/20	05 hs.	11.3	NNE	65	11.4	1023.3	0
15/09/20	06 hs.	12.9	NNE	69	11.3	1023.1	0
15/09/20	07 hs.	14.5	NNE	69	11.4	1023.3	2
15/09/20	08 hs.	16.1	NNE	66	11.6	1023.8	93
15/09/20	09 hs.	19.3	N	70	11.1	1023.9	299
15/09/20	10 hs.	19.3	NNE	72	11.7	1023.6	474
15/09/20	11 hs.	19.3	NNE	67	12.3	1023	584
15/09/20	12 hs.	16.1	NNE	65	13.2	1022.6	479
15/09/20	13 hs.	14.5	NNE	62	13.7	1021.8	281
15/09/20	14 hs.	11.3	NE	60	14.3	1020.1	134
15/09/20	15 hs.	12.9	NE	57	14.6	1019.5	215
15/09/20	16 hs.	9.7	N	54	15.1	1017.9	204
15/09/20	17 hs.	6.4	N	60	14.8	1016.7	108
15/09/20	18 hs.	6.4	N	57	14.9	1017.1	43
15/09/20	19 hs.	3.2	NNE	62	14.4	1016.7	11
15/09/20	20 hs.	4.8	E	67	14.1	1017	0
15/09/20	21 hs.	4.8	SSE	70	13.6	1017.5	0
15/09/20	22 hs.	3.2	ESE	75	13.3	1017.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/09/20	23 hs.	11.3	E	75	14.1	1017.3	0
16/09/20	00 hs.	8	SE	78	12.8	1017.4	0
16/09/20	01 hs.	1.6	SE	79	12.6	1017.2	0
16/09/20	02 hs.	1.6	SE	78	13.3	1016.4	0
16/09/20	03 hs.	8	E	78	11.9	1015.8	0
16/09/20	04 hs.	1.6	S	80	11.4	1015.3	0
16/09/20	05 hs.	0		81	11.1	1016	0
16/09/20	06 hs.	3.2	S	82	10.7	1016.5	0
16/09/20	07 hs.	4.8	S	82	10.3	1016.8	2
16/09/20	08 hs.	6.4	S	82	10.7	1017	88
16/09/20	09 hs.	6.4	S	78	12.8	1017.5	284
16/09/20	10 hs.	6.4	S	72	14.8	1017.5	457
16/09/20	11 hs.	11.3	SE	60	16	1017.4	601
16/09/20	12 hs.	8	ESE	62	16.9	1017.5	692
16/09/20	13 hs.	11.3	ENE	68	16.5	1017.2	661
16/09/20	14 hs.	11.3	ENE	66	16.4	1016.5	649
16/09/20	15 hs.	11.3	ENE	64	16.3	1015.8	313
16/09/20	16 hs.	11.3	E	67	16.5	1015.1	463
16/09/20	17 hs.	12.9	ENE	70	15.7	1014.9	312
16/09/20	18 hs.	12.9	E	72	15.1	1014.8	119
16/09/20	19 hs.	8	E	71	14.9	1015.2	12
16/09/20	20 hs.	6.4	E	72	14.6	1015.4	0
16/09/20	21 hs.	8	E	73	14.4	1015.8	0
16/09/20	22 hs.	8	ENE	73	14.3	1016.2	0
16/09/20	23 hs.	4.8	ENE	74	14.1	1016.3	0
17/09/20	00 hs.	3.2	NNE	76	13.7	1016.2	0
17/09/20	01 hs.	3.2	NNE	74	13.4	1015.4	0
17/09/20	02 hs.	3.2	NNO	75	13.2	1015.1	0
17/09/20	03 hs.	6.4	NNO	75	13.3	1014.2	0
17/09/20	04 hs.	4.8	NO	72	13.3	1013.8	0
17/09/20	05 hs.	6.4	NO	62	13.5	1013.8	0
17/09/20	06 hs.	4.8	NO	64	13.1	1014	0
17/09/20	07 hs.	3.2	NO	62	13.3	1013.7	2
17/09/20	08 hs.	6.4	NNO	57	14.3	1013.9	88
17/09/20	09 hs.	8	NO	50	15.9	1013.7	288
17/09/20	10 hs.	14.5	NO	49	17.3	1013.3	394

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/09/20	11 hs.	14.5	NO	48	18.9	1012.2	611
17/09/20	12 hs.	12.9	NO	44	20.8	1011.3	676
17/09/20	13 hs.	12.9	NO	41	22.6	1010.4	620
17/09/20	14 hs.	14.5	ONO	38	23.7	1009.1	521
17/09/20	15 hs.	16.1	ONO	33	25.1	1008	371
17/09/20	16 hs.	16.1	ONO	32	26	1007	437
17/09/20	17 hs.	17.7	NO	30	26.5	1006.8	283
17/09/20	18 hs.	16.1	NO	30	26.3	1006.8	126
17/09/20	19 hs.	11.3	NO	33	25.3	1006.6	18
17/09/20	20 hs.	11.3	NNO	34	24.6	1006.6	0
17/09/20	21 hs.	12.9	NNO	37	23.3	1006.9	0
17/09/20	22 hs.	14.5	NNO	34	23.6	1006.9	0
17/09/20	23 hs.	17.7	NO	34	23.3	1006.6	0
18/09/20	00 hs.	17.7	NO	35	22.8	1006.7	0
18/09/20	01 hs.	19.3	NO	40	21.4	1008	0
18/09/20	02 hs.	12.9	OSO	43	19.9	1007.8	0
18/09/20	03 hs.	9.7	O	43	19.7	1007.4	0
18/09/20	04 hs.	8	O	46	19.1	1007.2	0
18/09/20	05 hs.	11.3	SSO	43	18.4	1007.5	0
18/09/20	06 hs.	17.7	S	45	16.6	1009.3	0
18/09/20	07 hs.	16.1	S	51	15.4	1010.2	1
18/09/20	08 hs.	11.3	S	55	15.2	1010.7	77
18/09/20	09 hs.	12.9	S	53	16.3	1011.4	277
18/09/20	10 hs.	8	S	41	18.1	1011.7	453
18/09/20	11 hs.	6.4	SSE	32	19.2	1011.8	598
18/09/20	12 hs.	9.7	S	29	19.9	1011.8	690
18/09/20	13 hs.	9.7	S	28	20.3	1011.5	664
18/09/20	14 hs.	8	NE	52	18.6	1011	649
18/09/20	15 hs.	6.4	ENE	51	19	1010.5	364
18/09/20	16 hs.	9.7	E	60	17.4	1010.5	471
18/09/20	17 hs.	16.1	E	72	16.2	1011	280
18/09/20	18 hs.	11.3	E	69	15.9	1011.1	121
18/09/20	19 hs.	8	E	73	15.6	1011.6	19
18/09/20	20 hs.	3.2	ESE	74	15.3	1012.3	0
18/09/20	21 hs.	1.6	SSE	75	15.1	1013	0
18/09/20	22 hs.	1.6	SSE	74	15	1014.2	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/09/20	23 hs.	8	SSO	38	15.9	1014.9	0
19/09/20	00 hs.	6.4	SSO	38	15.1	1015.4	0
19/09/20	01 hs.	4.8	SSO	39	14.8	1015.6	0
19/09/20	02 hs.	9.7	SSO	42	13.7	1016.1	0
19/09/20	03 hs.	6.4	S	46	13.1	1016.4	0
19/09/20	04 hs.	11.3	OSO	68	10.9	1017.3	0
19/09/20	05 hs.	14.5	S	65	10	1018.4	0
19/09/20	06 hs.	14.5	S	64	9.4	1019.3	0
19/09/20	07 hs.	14.5	S	65	9.1	1020.8	3
19/09/20	08 hs.	11.3	SSO	59	10	1022.2	103
19/09/20	09 hs.	14.5	SSO	57	10.7	1023.8	311
19/09/20	10 hs.	17.7	SSO	51	11.8	1024.4	486
19/09/20	11 hs.	22.5	SSO	46	12.1	1024.9	630
19/09/20	12 hs.	20.9	SSO	40	12.7	1024.8	727
19/09/20	13 hs.	22.5	SSO	37	13.2	1024.7	697
19/09/20	14 hs.	20.9	SSO	29	13.5	1024.2	682
19/09/20	15 hs.	20.9	SSO	28	13.7	1023.5	388
19/09/20	16 hs.	19.3	SSO	29	13.8	1023.3	515
19/09/20	17 hs.	17.7	SO	30	13.8	1023.4	343
19/09/20	18 hs.	14.5	SSO	31	13.8	1023.5	133
19/09/20	19 hs.	11.3	OSO	32	13.4	1023.6	19
19/09/20	20 hs.	8	OSO	32	13.2	1023.7	0
19/09/20	21 hs.	8	O	33	13	1023.8	0
19/09/20	22 hs.	6.4	O	34	12.8	1023.7	0
19/09/20	23 hs.	8	ONO	34	12.6	1023.9	0
20/09/20	00 hs.	8	O	35	12.1	1023.5	0
20/09/20	01 hs.	8	O	38	11.6	1023.6	0
20/09/20	02 hs.	8	ONO	37	11.3	1023.3	0
20/09/20	03 hs.	8	ONO	38	10.9	1023.1	0
20/09/20	04 hs.	6.4	ONO	38	10.6	1022.7	0
20/09/20	05 hs.	9.7	ONO	38	10.4	1022.5	0
20/09/20	06 hs.	9.7	O	38	10	1022.5	0
20/09/20	07 hs.	9.7	O	38	9.8	1022.9	4
20/09/20	08 hs.	11.3	O	36	10.7	1023.6	118
20/09/20	09 hs.	14.5	O	33	12.1	1024	327
20/09/20	10 hs.	17.7	O	31	13.5	1024.2	505

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/09/20	11 hs.	17.7	O	28	15	1023.5	647
20/09/20	12 hs.	19.3	ONO	27	16	1022.9	738
20/09/20	13 hs.	19.3	O	26	17.1	1022.2	696
20/09/20	14 hs.	17.7	O	25	18	1021.5	681
20/09/20	15 hs.	19.3	O	25	18.7	1020.9	394
20/09/20	16 hs.	19.3	O	25	19.3	1020.2	514
20/09/20	17 hs.	19.3	OSO	24	19.5	1020.1	339
20/09/20	18 hs.	17.7	OSO	24	19.4	1020.1	131
20/09/20	19 hs.	14.5	OSO	25	18.8	1020.2	20
20/09/20	20 hs.	6.4	OSO	27	18	1020.7	0
20/09/20	21 hs.	12.9	OSO	35	15.8	1021.9	0
20/09/20	22 hs.	14.5	S	43	14.1	1022.8	0
20/09/20	23 hs.	11.3	SSE	48	12.8	1023.5	0
21/09/20	00 hs.	16.1	SSE	53	11.3	1024.1	0
21/09/20	01 hs.	16.1	SSE	57	10.1	1024.9	0
21/09/20	02 hs.	9.7	SSE	60	9.1	1025.1	0
21/09/20	03 hs.	6.4	SE	60	8.7	1025	0
21/09/20	04 hs.	6.4	SSE	59	8.6	1025.1	0
21/09/20	05 hs.	4.8	S	61	8.4	1025.3	0
21/09/20	06 hs.	6.4	S	64	7.7	1025.6	0
21/09/20	07 hs.	4.8	S	66	7.3	1026.2	4
21/09/20	08 hs.	6.4	S	62	8.2	1026.7	121
21/09/20	09 hs.	11.3	S	57	9	1026.9	330
21/09/20	10 hs.	9.7	S	54	9.7	1027	506
21/09/20	11 hs.	6.4	SE	53	11	1026.6	644
21/09/20	12 hs.	6.4	ESE	56	11.7	1026.1	736
21/09/20	13 hs.	9.7	ENE	59	11.9	1025.3	694
21/09/20	14 hs.	6.4	ENE	58	12.7	1024.4	675
21/09/20	15 hs.	11.3	ENE	64	11.8	1023.5	311
21/09/20	16 hs.	11.3	ENE	64	12.3	1023.3	511
21/09/20	17 hs.	11.3	ENE	67	12.1	1022.9	335
21/09/20	18 hs.	14.5	E	67	12.2	1022.8	129
21/09/20	19 hs.	12.9	E	71	12	1023.2	20
21/09/20	20 hs.	11.3	E	72	11.8	1023.8	0
21/09/20	21 hs.	12.9	E	72	11.8	1023.7	0
21/09/20	22 hs.	14.5	E	74	11.8	1024.1	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/09/20	23 hs.	14.5	ENE	70	11.7	1024.2	0
22/09/20	00 hs.	14.5	ENE	73	11.2	1023.9	0
22/09/20	01 hs.	16.1	ENE	73	11.2	1024.3	0
22/09/20	02 hs.	14.5	NE	71	11.1	1023.7	0
22/09/20	03 hs.	16.1	ENE	74	11.1	1023.2	0
22/09/20	04 hs.	16.1	NE	69	11.1	1023.1	0
22/09/20	05 hs.	14.5	NE	70	10.8	1023	0
22/09/20	06 hs.	14.5	NE	71	10.8	1023	0
22/09/20	07 hs.	14.5	NE	76	10.7	1023.3	6
22/09/20	08 hs.	9.7	NE	76	11.2	1023.2	124
22/09/20	09 hs.	11.3	NNE	75	11.4	1023.9	295
22/09/20	10 hs.	12.9	N	72	12.5	1023.4	440
22/09/20	11 hs.	14.5	N	71	13.2	1023.2	669
22/09/20	12 hs.	11.3	NNE	70	14.3	1022.7	684
22/09/20	13 hs.	9.7	NNE	66	15.1	1022.1	682
22/09/20	14 hs.	8	NE	65	16	1021.1	620
22/09/20	15 hs.	8	ENE	61	17.3	1020.2	415
22/09/20	16 hs.	9.7	ENE	65	16.5	1019.5	449
22/09/20	17 hs.	11.3	E	68	16.4	1019.1	262
22/09/20	18 hs.	11.3	E	70	16.2	1019	135
22/09/20	19 hs.	6.4	ESE	74	15.2	1019.7	16
22/09/20	20 hs.	8	SE	75	14.5	1019.7	0
22/09/20	21 hs.	6.4	SE	78	14.5	1019.8	0
22/09/20	22 hs.	1.6	ESE	79	14.6	1020.1	0
22/09/20	23 hs.	3.2	NE	72	15.8	1020.3	0
23/09/20	00 hs.	6.4	NNE	70	15.7	1020.5	0
23/09/20	01 hs.	8	NNE	71	15.5	1020.2	0
23/09/20	02 hs.	8	N	73	15.3	1020.2	0
23/09/20	03 hs.	9.7	N	72	15.1	1020	0
23/09/20	04 hs.	11.3	N	73	14.8	1019.7	0
23/09/20	05 hs.	9.7	N	74	14.5	1019.7	0
23/09/20	06 hs.	9.7	N	75	14.3	1020.1	0
23/09/20	07 hs.	8	N	74	14.3	1020.7	4
23/09/20	08 hs.	6.4	N	75	14.4	1021.4	55
23/09/20	09 hs.	8	N	73	15.4	1021.4	261
23/09/20	10 hs.	8	N	71	16	1021.7	447

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/09/20	11 hs.	6.4	N	72	16.7	1021.5	549
23/09/20	12 hs.	6.4	NE	71	17.3	1021.1	724
23/09/20	13 hs.	4.8	NE	66	18.9	1020.9	684
23/09/20	14 hs.	6.4	NE	62	19.6	1020.1	664
23/09/20	15 hs.	8	ENE	62	19.4	1019.5	453
23/09/20	16 hs.	9.7	E	49	20.1	1019	499
23/09/20	17 hs.	8	ENE	44	20.8	1019	323
23/09/20	18 hs.	8	SE	55	19.9	1019.1	122
23/09/20	19 hs.	6.4	ESE	65	18.2	1019.2	21
23/09/20	20 hs.	11.3	SE	66	17.7	1019.7	0
23/09/20	21 hs.	12.9	ESE	73	16.9	1020.2	0
23/09/20	22 hs.	12.9	ESE	73	16.5	1020.6	0
23/09/20	23 hs.	9.7	ESE	75	16.2	1020.7	0
24/09/20	00 hs.	8	ESE	76	15.6	1020.6	0
24/09/20	01 hs.	8	ESE	76	15.6	1020.1	0
24/09/20	02 hs.	8	E	76	15.7	1019.7	0
24/09/20	03 hs.	9.7	E	77	15.2	1019.6	0
24/09/20	04 hs.	8	E	77	15.3	1019.6	0
24/09/20	05 hs.	9.7	E	77	15.1	1019.7	0
24/09/20	06 hs.	6.4	E	77	14.9	1020	0
24/09/20	07 hs.	6.4	E	79	14.3	1020.4	9
24/09/20	08 hs.	8	SE	81	14.1	1020.6	118
24/09/20	09 hs.	11.3	SE	77	15.9	1020.6	280
24/09/20	10 hs.	17.7	E	76	15.9	1020.5	442
24/09/20	11 hs.	12.9	E	75	16.7	1020.6	598
24/09/20	12 hs.	11.3	ESE	71	17.7	1019.9	674
24/09/20	13 hs.	12.9	SE	67	18.4	1019.1	605
24/09/20	14 hs.	14.5	ESE	68	18.4	1018.3	589
24/09/20	15 hs.	17.7	ESE	64	18.9	1017.3	445
24/09/20	16 hs.	16.1	ESE	70	18.3	1016.7	435
24/09/20	17 hs.	17.7	SE	72	17	1016.6	260
24/09/20	18 hs.	17.7	SE	68	17	1016.4	118
24/09/20	19 hs.	17.7	SE	66	16.4	1016.6	24
24/09/20	20 hs.	17.7	SE	71	16.1	1016.8	0
24/09/20	21 hs.	20.9	SE	74	16.3	1017.1	0
24/09/20	22 hs.	16.1	ESE	75	16.3	1017	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/09/20	23 hs.	19.3	E	75	16.7	1016.7	0
25/09/20	00 hs.	20.9	E	73	16.8	1016.8	0
25/09/20	01 hs.	16.1	E	75	16.4	1016.3	0
25/09/20	02 hs.	14.5	E	74	16.3	1016.4	0
25/09/20	03 hs.	12.9	E	74	16.3	1015.5	0
25/09/20	04 hs.	14.5	E	72	16.1	1015.2	0
25/09/20	05 hs.	14.5	SE	72	15.6	1016.6	0
25/09/20	06 hs.	17.7	S	67	15.7	1018.8	0
25/09/20	07 hs.	16.1	SSE	80	14.6	1018.1	0
25/09/20	08 hs.	9.7	SE	81	14.7	1017.4	10
25/09/20	09 hs.	6.4	E	80	16.3	1017.3	20
25/09/20	10 hs.	9.7	SSE	80	15.9	1016.3	71
25/09/20	11 hs.	16.1	SE	80	15.1	1016.3	203
25/09/20	12 hs.	16.1	SE	76	15.9	1015.1	325
25/09/20	13 hs.	17.7	SE	76	16.1	1014.4	230
25/09/20	14 hs.	17.7	SE	75	16.2	1014.5	247
25/09/20	15 hs.	14.5	SE	75	16.2	1014.6	69
25/09/20	16 hs.	14.5	SSE	70	16.7	1013.9	58
25/09/20	17 hs.	22.5	S	76	14.9	1013.7	40
25/09/20	18 hs.	22.5	S	71	15.1	1013.5	61
25/09/20	19 hs.	22.5	SSE	66	15.4	1012.8	5
25/09/20	20 hs.	16.1	SE	71	15	1013.5	0
25/09/20	21 hs.	12.9	SE	78	14.2	1014.9	0
25/09/20	22 hs.	16.1	SE	79	15.3	1013.5	0
25/09/20	23 hs.	17.7	SE	81	15.6	1013.9	0
26/09/20	00 hs.	17.7	SSE	82	15.1	1013.1	0
26/09/20	01 hs.	14.5	SE	84	14.6	1013.3	0
26/09/20	02 hs.	16.1	SE	83	14.6	1011.6	0
26/09/20	03 hs.	16.1	SE	85	14.6	1010.8	0
26/09/20	04 hs.	16.1	SE	85	14.8	1009	0
26/09/20	05 hs.	14.5	ESE	85	14.9	1008.6	0
26/09/20	06 hs.	16.1	E	86	15.3	1007.5	0
26/09/20	07 hs.	8	ENE	86	15.5	1010.8	0
26/09/20	08 hs.	16.1	SE	86	15.1	1008.6	2
26/09/20	09 hs.	14.5	SE	86	15.2	1009.5	6
26/09/20	10 hs.	20.9	E	86	15.3	1007.8	8

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/09/20	11 hs.	22.5	E	86	15.6	1007.7	17
26/09/20	12 hs.	17.7	E	86	15.8	1006.9	15
26/09/20	13 hs.	14.5	ENE	86	15.9	1005.8	31
26/09/20	14 hs.	11.3	E	85	16.5	1004.7	308
26/09/20	15 hs.	11.3	ENE	84	17.6	1003.8	390
26/09/20	16 hs.	11.3	ENE	77	18.8	1003.9	423
26/09/20	17 hs.	6.4	E	77	19.2	1004	128
26/09/20	18 hs.	6.4	SSE	77	18.9	1004	88
26/09/20	19 hs.	4.8	SSE	78	18.7	1005.4	12
26/09/20	20 hs.	8	SE	79	18.2	1005.6	0
26/09/20	21 hs.	8	SE	82	17.3	1005.9	0
26/09/20	22 hs.	11.3	SE	83	16.3	1005.4	0
26/09/20	23 hs.	8	SE	84	15.9	1006	0
27/09/20	00 hs.	3.2	S	84	16.1	1006.8	0
27/09/20	01 hs.	0		83	16.2	1006.4	0
27/09/20	02 hs.	4.8	SE	85	15.8	1004.5	0
27/09/20	03 hs.	4.8	SSE	85	15.8	1003.4	0
27/09/20	04 hs.	4.8	SSO	85	15.9	1002.6	0
27/09/20	05 hs.	3.2	ENE	85	16.1	1003.1	0
27/09/20	06 hs.	3.2	NNO	85	16.3	1003.2	0
27/09/20	07 hs.	6.4	NNO	84	16.5	1004.4	0
27/09/20	08 hs.	11.3	O	85	15.6	1004.5	7
27/09/20	09 hs.	17.7	O	84	14.4	1004.9	44
27/09/20	10 hs.	19.3	O	84	13.7	1004.8	55
27/09/20	11 hs.	20.9	O	81	13.5	1004.7	193
27/09/20	12 hs.	22.5	O	78	14.3	1004.6	200
27/09/20	13 hs.	20.9	O	76	15.4	1004.6	254
27/09/20	14 hs.	22.5	O	77	14.9	1004.8	206
27/09/20	15 hs.	19.3	O	76	15.7	1004.4	180
27/09/20	16 hs.	17.7	O	79	15.2	1004.3	191
27/09/20	17 hs.	19.3	O	79	15.1	1004.8	132
27/09/20	18 hs.	20.9	SO	79	14.1	1006.5	49
27/09/20	19 hs.	19.3	SO	79	13.7	1007.4	10
27/09/20	20 hs.	19.3	SO	77	14	1008.1	0
27/09/20	21 hs.	19.3	SO	78	13.8	1009	0
27/09/20	22 hs.	17.7	SO	77	13.6	1009.7	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/09/20	23 hs.	14.5	SO	77	13.5	1010.4	0
28/09/20	00 hs.	11.3	O	79	13.1	1010.6	0
28/09/20	01 hs.	12.9	O	79	12.9	1010.7	0
28/09/20	02 hs.	14.5	O	77	12.3	1010.6	0
28/09/20	03 hs.	16.1	OSO	75	11.2	1010.3	0
28/09/20	04 hs.	14.5	OSO	74	10.4	1010.3	0
28/09/20	05 hs.	12.9	O	70	9.9	1010.6	0
28/09/20	06 hs.	12.9	O	66	9.4	1011	0
28/09/20	07 hs.	12.9	O	66	9.1	1011.9	11
28/09/20	08 hs.	14.5	OSO	62	10.1	1012.8	162
28/09/20	09 hs.	14.5	OSO	57	11.7	1013	377
28/09/20	10 hs.	14.5	OSO	51	14.3	1013.4	559
28/09/20	11 hs.	14.5	OSO	48	16.4	1013.2	700
28/09/20	12 hs.	17.7	OSO	39	18.2	1012.9	792
28/09/20	13 hs.	17.7	OSO	39	19.5	1012.5	749
28/09/20	14 hs.	17.7	O	38	20.7	1011.9	720
28/09/20	15 hs.	17.7	O	38	21.1	1011	534
28/09/20	16 hs.	16.1	OSO	37	21.9	1010.4	558
28/09/20	17 hs.	12.9	O	39	21.8	1010.7	364
28/09/20	18 hs.	11.3	OSO	40	21.7	1011.1	139
28/09/20	19 hs.	9.7	O	41	21.2	1011.2	27
28/09/20	20 hs.	3.2	O	45	20.3	1011.4	0
28/09/20	21 hs.	0		50	19.6	1012	0
28/09/20	22 hs.	1.6	O	53	18.8	1012.2	0
28/09/20	23 hs.	4.8	NO	60	18	1012.3	0
29/09/20	00 hs.	6.4	N	69	17.5	1012.2	0
29/09/20	01 hs.	9.7	N	73	17.2	1012.4	0
29/09/20	02 hs.	6.4	NNO	67	17.1	1012.3	0
29/09/20	03 hs.	8	NNO	70	16.4	1011.8	0
29/09/20	04 hs.	8	N	71	16.1	1011.5	0
29/09/20	05 hs.	12.9	N	69	16.2	1012	0
29/09/20	06 hs.	12.9	N	65	16.1	1012.1	0
29/09/20	07 hs.	12.9	N	66	15.4	1012.2	11
29/09/20	08 hs.	12.9	N	67	16.3	1012.2	163
29/09/20	09 hs.	14.5	N	67	16.8	1012.4	374
29/09/20	10 hs.	16.1	N	62	17.3	1012.3	557

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/09/20	11 hs.	12.9	N	60	18.4	1011.4	700
29/09/20	12 hs.	14.5	NNE	57	19.2	1011.1	727
29/09/20	13 hs.	14.5	NNE	54	20.4	1010	644
29/09/20	14 hs.	11.3	NNE	52	20.8	1009	401
29/09/20	15 hs.	12.9	NNE	54	21.3	1008.1	543
29/09/20	16 hs.	9.7	NE	58	21.1	1007.2	545
29/09/20	17 hs.	12.9	ENE	55	21.4	1006.7	346
29/09/20	18 hs.	11.3	ENE	61	21.3	1006.9	135
29/09/20	19 hs.	8	NE	63	20.9	1007	29
29/09/20	20 hs.	9.7	NE	68	20.1	1007.3	0
29/09/20	21 hs.	8	NE	71	19.4	1007.8	0
29/09/20	22 hs.	4.8	NE	72	18.8	1008.4	0
29/09/20	23 hs.	6.4	NNE	74	18.4	1008.6	0
30/09/20	00 hs.	9.7	N	73	17.9	1008.9	0
30/09/20	01 hs.	9.7	N	73	17.7	1008.9	0
30/09/20	02 hs.	9.7	N	74	17.4	1008.6	0
30/09/20	03 hs.	9.7	N	72	17.5	1008.1	0
30/09/20	04 hs.	11.3	N	75	17.2	1007.4	0
30/09/20	05 hs.	9.7	NNE	75	17.1	1006.9	0
30/09/20	06 hs.	8	N	75	16.9	1007.1	0
30/09/20	07 hs.	4.8	NNE	76	17	1007.3	9
30/09/20	08 hs.	4.8	ENE	76	17.6	1007.3	127
30/09/20	09 hs.	11.3	E	76	17.3	1006.8	312
30/09/20	10 hs.	8	E	74	18.1	1006.8	483
30/09/20	11 hs.	9.7	NNE	72	19.5	1007.1	634
30/09/20	12 hs.	9.7	N	66	22.3	1006.3	711
30/09/20	13 hs.	8	NE	67	21.9	1005.5	707
30/09/20	14 hs.	6.4	ENE	70	21.9	1004.4	648
30/09/20	15 hs.	6.4	N	64	23.8	1003.5	561
30/09/20	16 hs.	6.4	N	63	24.4	1002.8	536
30/09/20	17 hs.	9.7	ENE	71	22.6	1002.4	337
30/09/20	18 hs.	12.9	E	67	23	1002.7	139
30/09/20	19 hs.	12.9	E	72	20.7	1003.4	28
30/09/20	20 hs.	9.7	ESE	75	19.6	1003.7	0
30/09/20	21 hs.	4.8	SE	77	18.6	1004.6	0
30/09/20	22 hs.	3.2	SSE	75	19.1	1005.3	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
30/09/20	23 hs.	3.2	SSE	72	19.8	1005.4	0
01/10/20	00 hs.	19.3	S	70	16.9	1005.9	0



INFORME DE AVANCE PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPII 30 CONT-ANX IV

Rev: 0

v:0

Fecha: 03-oct 20

A N E X O I V

DATOS METEOROLÓGICOS

OPEN PA T H 2 SHEL L - DECOSUR



INFORME DE AVANCE PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 30 CONT-ANX IV Rev: 0 v: 0

Fecha: 03-oct-20

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por el Open Path 2 Shell-Decosur.

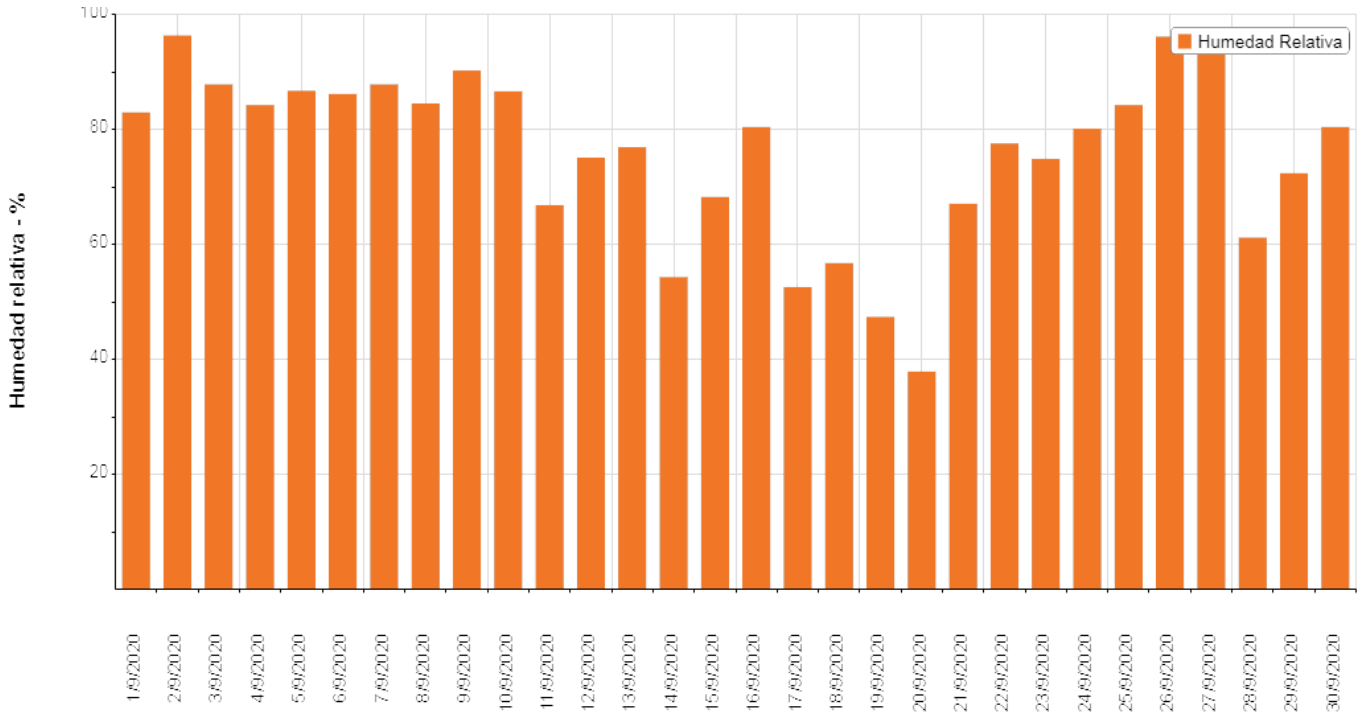
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/09/2020	83
2/09/2020	96
3/09/2020	88
4/09/2020	84
5/09/2020	87
6/09/2020	86
7/09/2020	88
8/09/2020	85
9/09/2020	90
10/09/2020	87
11/09/2020	67
12/09/2020	75
13/09/2020	77
14/09/2020	54
15/09/2020	68
16/09/2020	80
17/09/2020	53
18/09/2020	57
19/09/2020	47
20/09/2020	38
21/09/2020	67
22/09/2020	78
23/09/2020	75
24/09/2020	80
25/09/2020	84
26/09/2020	96
27/09/2020	93
28/09/2020	61
29/09/2020	72
30/09/2020	80

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/09/2020	0
2/09/2020	23
3/09/2020	0
4/09/2020	0
5/09/2020	0
6/09/2020	0
7/09/2020	0
8/09/2020	0
9/09/2020	0
10/09/2020	0
11/09/2020	0
12/09/2020	0
13/09/2020	0
14/09/2020	0
15/09/2020	0
16/09/2020	0
17/09/2020	0
18/09/2020	0
19/09/2020	0
20/09/2020	0
21/09/2020	0
22/09/2020	0
23/09/2020	0
24/09/2020	0
25/09/2020	7
26/09/2020	26
27/09/2020	1
28/09/2020	0
29/09/2020	0
30/09/2020	0

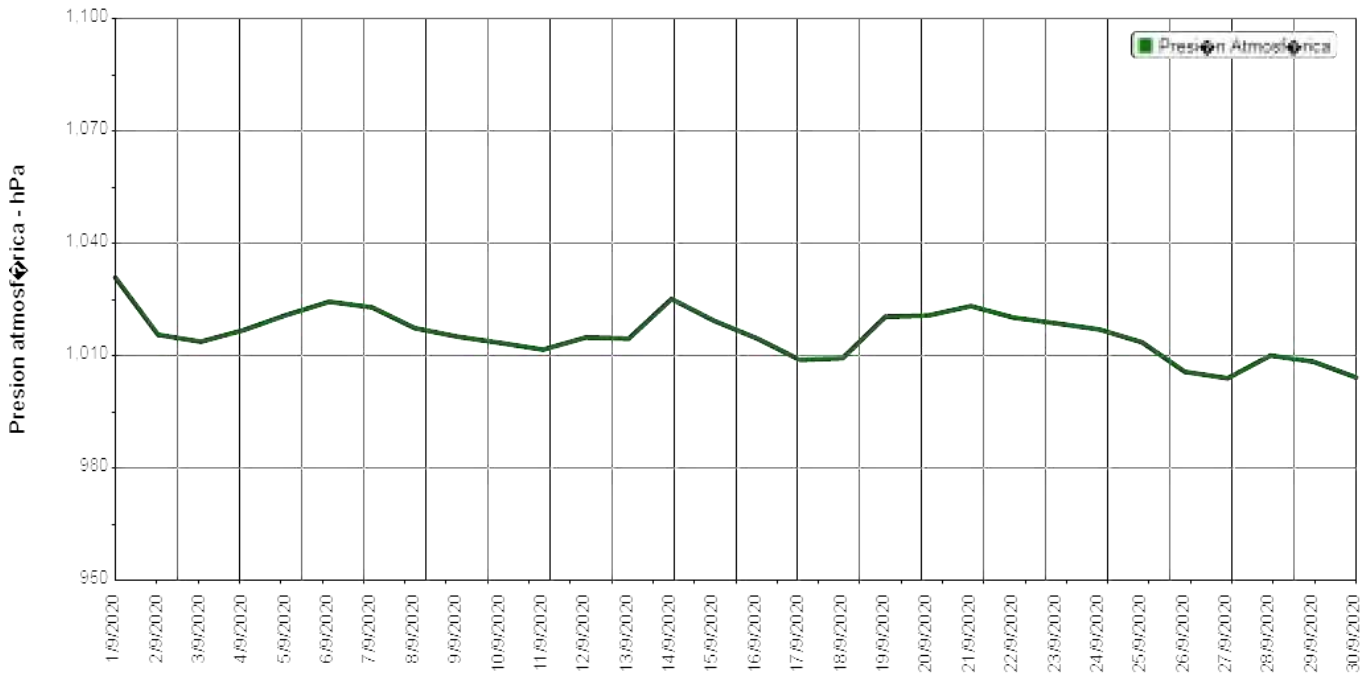
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/09/2020	1031
2/09/2020	1016
3/09/2020	1014
4/09/2020	1017
5/09/2020	1021
6/09/2020	1024
7/09/2020	1023
8/09/2020	1017
9/09/2020	1015
10/09/2020	1013
11/09/2020	1012
12/09/2020	1015
13/09/2020	1015
14/09/2020	1025
15/09/2020	1019
16/09/2020	1015
17/09/2020	1009
18/09/2020	1009
19/09/2020	1020
20/09/2020	1021
21/09/2020	1023
22/09/2020	1020
23/09/2020	1019
24/09/2020	1017
25/09/2020	1014
26/09/2020	1006
27/09/2020	1004
28/09/2020	1010
29/09/2020	1008
30/09/2020	1004

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: Hpa



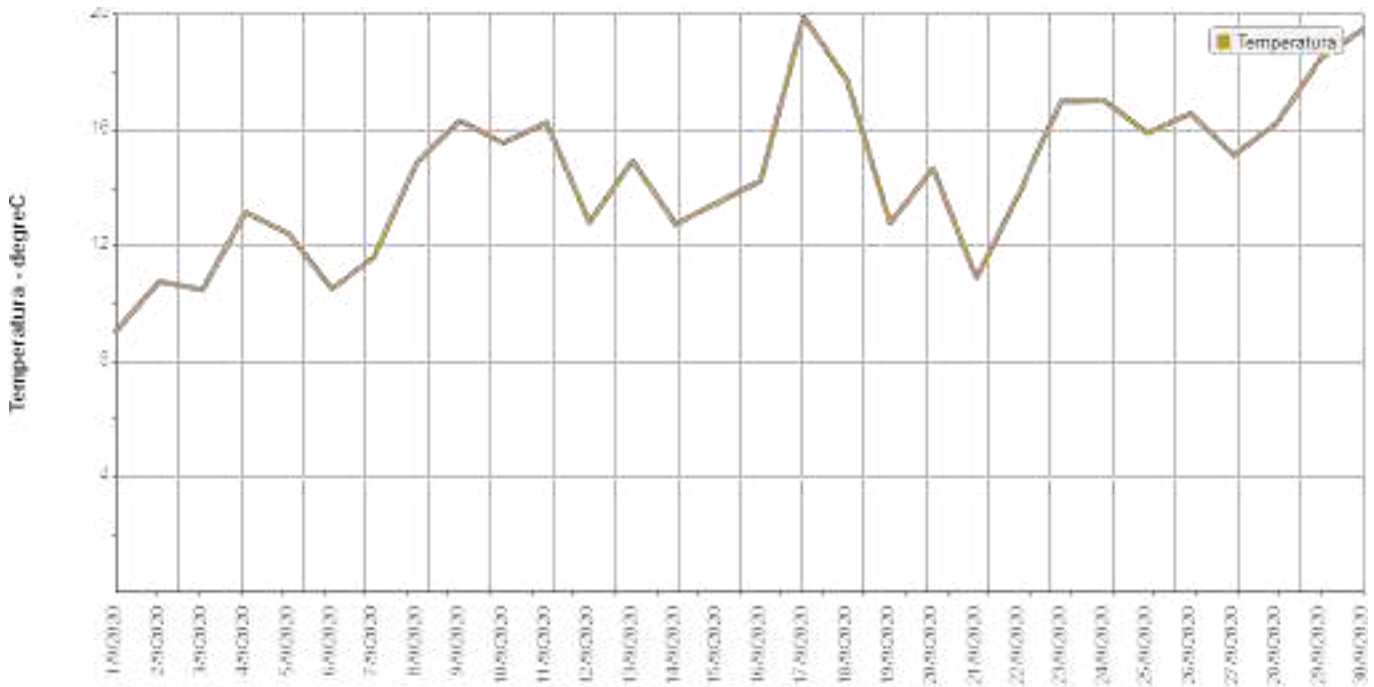
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/09/2020	9.1
2/09/2020	10.8
3/09/2020	10.5
4/09/2020	13.2
5/09/2020	12.4
6/09/2020	10.5
7/09/2020	11.6
8/09/2020	14.9
9/09/2020	16.3
10/09/2020	15.5
11/09/2020	16.3
12/09/2020	12.8
13/09/2020	14.9
14/09/2020	12.8
15/09/2020	13.5
16/09/2020	14.3
17/09/2020	19.9
18/09/2020	17.7
19/09/2020	12.8
20/09/2020	14.7
21/09/2020	10.9
22/09/2020	13.8
23/09/2020	17
24/09/2020	17
25/09/2020	15.9
26/09/2020	16.6
27/09/2020	15.1
28/09/2020	16.3
29/09/2020	18.5
30/09/2020	19.5

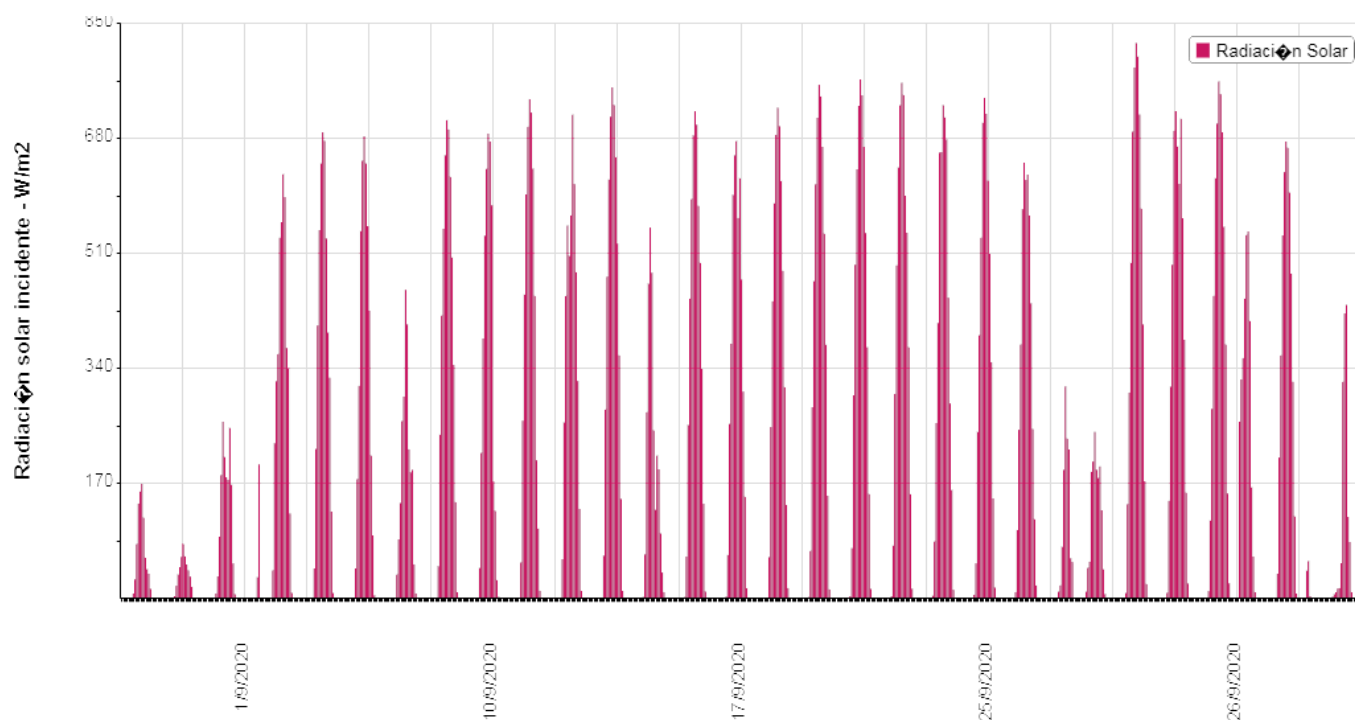
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: grados celsius



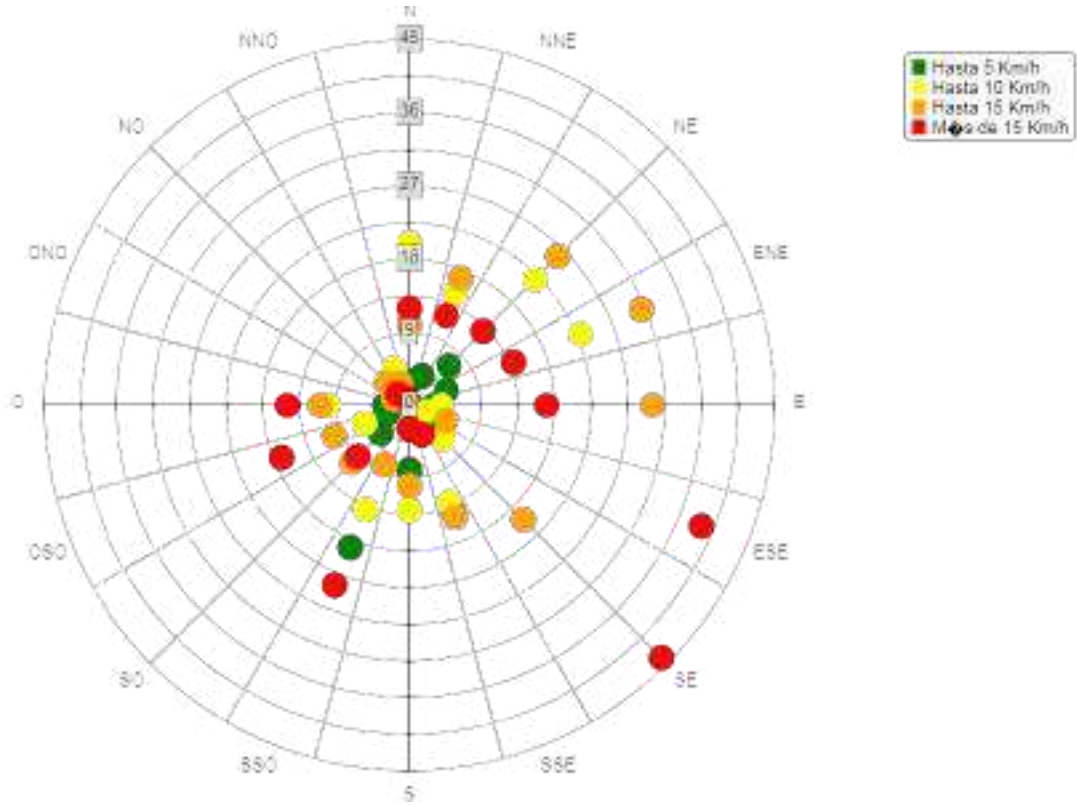
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/09/2020 al 30/09/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/09/20	00 hs.	12.9	SSE	85	8.3	1031.9	0
01/09/20	01 hs.	14.5	SE	83	8.1	1032.1	0
01/09/20	02 hs.	14.5	SE	83	7.7	1031.9	0
01/09/20	03 hs.	11.3	SSE	83	7.8	1031.6	0
01/09/20	04 hs.	11.3	SSE	83	7.4	1031.3	0
01/09/20	05 hs.	9.7	SSE	83	7	1031.7	0
01/09/20	06 hs.	11.3	SE	85	6.9	1031.9	0
01/09/20	07 hs.	12.9	SE	82	7.6	1032.3	0
01/09/20	08 hs.	11.3	SSE	82	7.9	1033.7	7
01/09/20	09 hs.	14.5	SSE	78	9.3	1033.5	28
01/09/20	10 hs.	17.7	SE	79	9.2	1032.5	80
01/09/20	11 hs.	19.3	SE	77	9.8	1032.6	140
01/09/20	12 hs.	22.5	SE	76	9.8	1032.3	158
01/09/20	13 hs.	22.5	ESE	77	10	1032.6	169
01/09/20	14 hs.	22.5	ESE	78	9.9	1031.6	119
01/09/20	15 hs.	22.5	SE	81	9.6	1030.9	60
01/09/20	16 hs.	19.3	SE	83	9.6	1030.3	43
01/09/20	17 hs.	17.7	SE	85	9.4	1029.8	36
01/09/20	18 hs.	22.5	SE	86	9.7	1029.5	14
01/09/20	19 hs.	19.3	SE	87	9.1	1029	0
01/09/20	20 hs.	16.1	SE	89	9.1	1028.4	0
01/09/20	21 hs.	20.9	SE	88	10.1	1028	0
01/09/20	22 hs.	24.1	SE	88	10.4	1027.6	0
01/09/20	23 hs.	25.7	ESE	88	10.9	1027.3	0
02/09/20	00 hs.	25.7	ESE	87	11.2	1026.7	0
02/09/20	01 hs.	24.1	ESE	88	11.3	1026.7	0
02/09/20	02 hs.	22.5	ESE	90	10.9	1025.5	0
02/09/20	03 hs.	25.7	ESE	92	10.8	1024.3	0
02/09/20	04 hs.	22.5	ESE	94	10.3	1022.9	0
02/09/20	05 hs.	19.3	SE	95	9.9	1022	0
02/09/20	06 hs.	20.9	SE	96	10.4	1021.5	0
02/09/20	07 hs.	19.3	SE	96	10	1021	0
02/09/20	08 hs.	19.3	SE	97	10	1020.2	3
02/09/20	09 hs.	20.9	SE	97	10.3	1019.4	18
02/09/20	10 hs.	24.1	SE	98	10.8	1018.5	35

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/09/20	11 hs.	25.7	SE	97	11.1	1017.7	46
02/09/20	12 hs.	25.7	SE	98	11.3	1016.5	61
02/09/20	13 hs.	27.4	SE	97	11.4	1014.6	80
02/09/20	14 hs.	25.7	SE	98	11.3	1012.5	62
02/09/20	15 hs.	22.5	SE	98	11.4	1011.2	50
02/09/20	16 hs.	24.1	SE	98	11.4	1010.1	41
02/09/20	17 hs.	24.1	SE	98	11.2	1009.2	32
02/09/20	18 hs.	20.9	SE	98	11.2	1008.6	17
02/09/20	19 hs.	16.1	SSE	98	11.1	1007.8	1
02/09/20	20 hs.	17.7	SSE	98	10.9	1007.3	0
02/09/20	21 hs.	16.1	S	98	10.7	1008	0
02/09/20	22 hs.	17.7	S	98	10.4	1008.3	0
02/09/20	23 hs.	22.5	SSO	98	10.2	1008.9	0
03/09/20	00 hs.	20.9	SSO	97	10.1	1010	0
03/09/20	01 hs.	19.3	SSO	96	9.9	1010.5	0
03/09/20	02 hs.	17.7	SSO	96	9.7	1011	0
03/09/20	03 hs.	16.1	SSO	95	9.6	1011	0
03/09/20	04 hs.	16.1	SSO	96	9.2	1011.5	0
03/09/20	05 hs.	14.5	SO	96	8.8	1011.9	0
03/09/20	06 hs.	12.9	SO	96	8.4	1013.2	0
03/09/20	07 hs.	12.9	SO	96	8.1	1014	0
03/09/20	08 hs.	12.9	SO	96	7.8	1014.6	7
03/09/20	09 hs.	9.7	SO	96	8	1015.1	32
03/09/20	10 hs.	11.3	SO	94	8.6	1014.9	91
03/09/20	11 hs.	8	SO	91	9.7	1014.7	182
03/09/20	12 hs.	9.7	OSO	87	10.6	1015.3	261
03/09/20	13 hs.	11.3	O	82	11.2	1015	209
03/09/20	14 hs.	11.3	OSO	81	11.5	1014.5	179
03/09/20	15 hs.	8	SO	78	12.3	1013.6	175
03/09/20	16 hs.	6.4	OSO	71	12.9	1013	252
03/09/20	17 hs.	4.8	SO	72	13	1013.4	168
03/09/20	18 hs.	8	N	82	11.8	1014.2	51
03/09/20	19 hs.	11.3	N	83	11.8	1014.3	6
03/09/20	20 hs.	9.7	N	83	11.6	1014	0
03/09/20	21 hs.	12.9	N	85	11.7	1013.8	0
03/09/20	22 hs.	9.7	N	87	11.4	1015	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/09/20	23 hs.	8	N	84	11.9	1014.8	0
04/09/20	00 hs.	8	N	85	11.9	1015.1	0
04/09/20	01 hs.	8	ONO	87	11.8	1016.1	0
04/09/20	02 hs.	9.7	NNO	86	11.7	1015.3	0
04/09/20	03 hs.	12.9	NNO	86	11.6	1014.8	0
04/09/20	04 hs.	9.7	NNO	87	10.8	1014.2	0
04/09/20	05 hs.	12.9	NNO	86	10.9	1015	0
04/09/20	06 hs.	9.7	OSO	89	10.3	1016.1	0
04/09/20	07 hs.	8	O	90	10.3	1016.5	0
04/09/20	08 hs.	8	ONO	89	10.8	1016.8	31
04/09/20	09 hs.	12.9	ONO	86	12.1	1017.9	198
04/09/20	10 hs.	19.3	O	84	13	1018.3	261
04/09/20	11 hs.	19.3	O	81	13.9	1018.2	323
04/09/20	12 hs.	19.3	O	80	14.5	1018.5	355
04/09/20	13 hs.	16.1	O	76	15.7	1018	443
04/09/20	14 hs.	8	N	71	16.9	1016.8	537
04/09/20	15 hs.	6.4	O	66	18.1	1016.2	542
04/09/20	16 hs.	4.8	N	73	17	1015.8	410
04/09/20	17 hs.	9.7	NNE	80	15.3	1015.8	164
04/09/20	18 hs.	8	NNE	86	14.3	1016.2	61
04/09/20	19 hs.	8	NNE	86	14.2	1016.7	9
04/09/20	20 hs.	6.4	N	86	14.1	1017.4	0
04/09/20	21 hs.	1.6	NNE	88	13.2	1017.4	0
04/09/20	22 hs.	1.6	SSE	91	12.4	1017.8	0
04/09/20	23 hs.	1.6	SSE	93	11.8	1018	0
05/09/20	00 hs.	0		94	11.2	1018.9	0
05/09/20	01 hs.	1.6	SE	95	11.5	1019.6	0
05/09/20	02 hs.	3.2	SE	95	11.1	1019.9	0
05/09/20	03 hs.	6.4	E	96	12.4	1019.7	0
05/09/20	04 hs.	8	ENE	93	12.2	1019.5	0
05/09/20	05 hs.	6.4	ENE	93	12.1	1019.3	0
05/09/20	06 hs.	11.3	E	91	12.3	1019.8	0
05/09/20	07 hs.	6.4	ESE	91	11.8	1020.4	0
05/09/20	08 hs.	4.8	SSE	94	11.2	1021.1	36
05/09/20	09 hs.	8	SSE	92	12.8	1021.5	208
05/09/20	10 hs.	11.3	S	89	13.1	1021.4	359

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
05/09/20	11 hs.	17.7	SE	82	14	1021.5	536
05/09/20	12 hs.	20.9	ESE	81	14.3	1021.4	630
05/09/20	13 hs.	20.9	ESE	79	14.7	1021.2	675
05/09/20	14 hs.	20.9	ESE	74	14.9	1020.6	666
05/09/20	15 hs.	25.7	ESE	75	14.9	1019.9	600
05/09/20	16 hs.	24.1	ESE	77	14.7	1019.6	480
05/09/20	17 hs.	24.1	ESE	80	14.1	1019.6	320
05/09/20	18 hs.	20.9	SE	80	13.7	1020.1	121
05/09/20	19 hs.	17.7	SE	80	12.1	1020.8	7
05/09/20	20 hs.	17.7	SE	83	11.1	1021.6	0
05/09/20	21 hs.	16.1	SE	87	10.6	1022.3	0
05/09/20	22 hs.	16.1	SE	90	9.8	1022.6	0
05/09/20	23 hs.	16.1	SE	92	9.3	1023.1	0
06/09/20	00 hs.	16.1	SE	92	9.4	1023.2	0
06/09/20	01 hs.	14.5	SE	93	9.3	1022.9	0
06/09/20	02 hs.	12.9	SSE	94	9.3	1023.7	0
06/09/20	03 hs.	12.9	SE	92	9.2	1023.4	0
06/09/20	04 hs.	12.9	SE	92	8.8	1023.1	0
06/09/20	05 hs.	12.9	SE	92	8.7	1023.1	0
06/09/20	06 hs.	12.9	SSE	92	8.7	1023.9	0
06/09/20	07 hs.	11.3	S	93	7.6	1024.2	0
06/09/20	08 hs.	11.3	SSE	92	8.4	1024.9	41
06/09/20	09 hs.	14.5	SE	87	10.3	1025.7	229
06/09/20	10 hs.	17.7	SE	84	11.5	1025.8	321
06/09/20	11 hs.	20.9	ESE	80	12	1025.8	361
06/09/20	12 hs.	19.3	ESE	78	13.1	1025.7	533
06/09/20	13 hs.	16.1	ESE	69	13.7	1025.5	556
06/09/20	14 hs.	17.7	E	76	13.3	1024.8	627
06/09/20	15 hs.	17.7	E	78	13.7	1024.1	593
06/09/20	16 hs.	19.3	E	81	13.1	1023.4	370
06/09/20	17 hs.	17.7	ESE	82	13.1	1023.3	340
06/09/20	18 hs.	19.3	ESE	83	12.4	1023.3	125
06/09/20	19 hs.	17.7	ESE	86	11.5	1023.7	8
06/09/20	20 hs.	16.1	SE	86	10.8	1024.2	0
06/09/20	21 hs.	12.9	SE	86	9.3	1024.6	0
06/09/20	22 hs.	9.7	SSE	89	8.4	1025	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
06/09/20	23 hs.	9.7	SSE	91	8.3	1025.3	0
07/09/20	00 hs.	9.7	SSE	92	8	1025	0
07/09/20	01 hs.	4.8	SSE	93	7.8	1024.9	0
07/09/20	02 hs.	1.6	SSE	94	7.5	1024.9	0
07/09/20	03 hs.	1.6	S	94	7.3	1024.4	0
07/09/20	04 hs.	4.8	S	94	7.4	1023.8	0
07/09/20	05 hs.	3.2	SSO	95	7.3	1023.7	0
07/09/20	06 hs.	4.8	SSO	95	7.3	1023.8	0
07/09/20	07 hs.	3.2	SSO	95	7.3	1023.9	0
07/09/20	08 hs.	4.8	SSE	97	8.6	1024	44
07/09/20	09 hs.	12.9	E	88	12.3	1024.3	221
07/09/20	10 hs.	16.1	ENE	86	13.1	1024.5	403
07/09/20	11 hs.	16.1	ENE	85	13.4	1024.2	544
07/09/20	12 hs.	16.1	E	82	13.9	1023.9	643
07/09/20	13 hs.	16.1	ESE	76	14.8	1023	689
07/09/20	14 hs.	17.7	ESE	81	14.4	1022.5	676
07/09/20	15 hs.	16.1	ENE	82	14.3	1022	532
07/09/20	16 hs.	16.1	E	79	14.7	1021.5	393
07/09/20	17 hs.	16.1	SE	75	14.8	1021	326
07/09/20	18 hs.	16.1	SE	81	13.9	1021	128
07/09/20	19 hs.	14.5	SE	88	12.8	1021.2	8
07/09/20	20 hs.	16.1	SE	90	12.7	1021.1	0
07/09/20	21 hs.	19.3	ESE	90	12.8	1021.4	0
07/09/20	22 hs.	19.3	ESE	87	13.3	1021.6	0
07/09/20	23 hs.	17.7	E	90	13.3	1021.2	0
08/09/20	00 hs.	16.1	E	91	13.3	1020.7	0
08/09/20	01 hs.	16.1	ENE	85	13.2	1020.9	0
08/09/20	02 hs.	17.7	NE	83	12.9	1021.2	0
08/09/20	03 hs.	19.3	NE	83	12.7	1020.1	0
08/09/20	04 hs.	16.1	NE	82	12.6	1019.7	0
08/09/20	05 hs.	16.1	NE	83	12.3	1019.9	0
08/09/20	06 hs.	16.1	NE	85	12.2	1020	0
08/09/20	07 hs.	16.1	NE	86	12.2	1020.2	0
08/09/20	08 hs.	11.3	NE	87	12.7	1020.7	44
08/09/20	09 hs.	14.5	NE	87	13	1020.4	176
08/09/20	10 hs.	11.3	ENE	87	13.6	1020.1	314

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
08/09/20	11 hs.	14.5	ENE	84	14.6	1019	543
08/09/20	12 hs.	12.9	ENE	83	15.4	1017.9	647
08/09/20	13 hs.	12.9	ENE	80	16.9	1016.9	683
08/09/20	14 hs.	14.5	E	80	17.6	1015.8	643
08/09/20	15 hs.	16.1	E	81	17.6	1014.2	550
08/09/20	16 hs.	14.5	E	79	17.7	1013.7	425
08/09/20	17 hs.	12.9	ESE	81	17.5	1013.8	211
08/09/20	18 hs.	14.5	ESE	87	15.8	1013.8	93
08/09/20	19 hs.	14.5	SE	90	15.4	1014	4
08/09/20	20 hs.	14.5	ESE	87	16.2	1014.2	0
08/09/20	21 hs.	14.5	E	87	16.4	1015	0
08/09/20	22 hs.	12.9	ENE	89	16.3	1015.3	0
08/09/20	23 hs.	16.1	ENE	85	16.4	1014.4	0
09/09/20	00 hs.	16.1	ENE	87	15.9	1014.1	0
09/09/20	01 hs.	17.7	ENE	89	15.4	1013.9	0
09/09/20	02 hs.	14.5	ENE	90	15.1	1013.3	0
09/09/20	03 hs.	6.4	ENE	92	14.7	1013.8	0
09/09/20	04 hs.	6.4	NE	92	14.8	1013.8	0
09/09/20	05 hs.	4.8	ENE	93	14.6	1013.8	0
09/09/20	06 hs.	6.4	ENE	93	14.6	1014.3	0
09/09/20	07 hs.	3.2	E	93	14.3	1014.5	0
09/09/20	08 hs.	4.8	E	94	14.9	1015	35
09/09/20	09 hs.	4.8	ESE	93	15.3	1015.6	87
09/09/20	10 hs.	11.3	E	93	15.9	1015.5	141
09/09/20	11 hs.	11.3	ENE	94	15.9	1015.6	262
09/09/20	12 hs.	8	ENE	94	15.9	1015.8	298
09/09/20	13 hs.	8	ENE	94	16.3	1015.4	456
09/09/20	14 hs.	4.8	NE	92	17.7	1015.2	405
09/09/20	15 hs.	6.4	NE	93	16.8	1014.4	220
09/09/20	16 hs.	3.2	N	85	18.9	1014.1	186
09/09/20	17 hs.	3.2	NNE	85	18.8	1014.3	190
09/09/20	18 hs.	1.6	NE	86	18.7	1015	50
09/09/20	19 hs.	6.4	SO	83	19.2	1015.8	7
09/09/20	20 hs.	6.4	SO	86	18.3	1015.7	0
09/09/20	21 hs.	4.8	OSO	89	17.7	1016.2	0
09/09/20	22 hs.	8	SO	86	16.6	1016.7	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/09/20	23 hs.	6.4	SO	86	16.1	1016.7	0
10/09/20	00 hs.	4.8	SO	90	15.5	1016.4	0
10/09/20	01 hs.	4.8	SO	92	15.1	1016.8	0
10/09/20	02 hs.	4.8	SSO	92	14.4	1016.5	0
10/09/20	03 hs.	4.8	SSO	93	13.8	1016.2	0
10/09/20	04 hs.	3.2	SSO	95	13.6	1016	0
10/09/20	05 hs.	4.8	OSO	95	13.3	1016.5	0
10/09/20	06 hs.	3.2	SO	97	12.8	1016.8	0
10/09/20	07 hs.	4.8	SO	97	12.3	1017.3	0
10/09/20	08 hs.	4.8	S	98	12.2	1017.4	47
10/09/20	09 hs.	6.4	SE	83	14.2	1017.2	242
10/09/20	10 hs.	12.9	E	74	15.6	1017.1	418
10/09/20	11 hs.	16.1	ENE	73	16.2	1016.5	546
10/09/20	12 hs.	16.1	ENE	73	16.7	1015.6	655
10/09/20	13 hs.	17.7	ENE	71	16.6	1014.6	707
10/09/20	14 hs.	16.1	ENE	72	17.2	1013.3	693
10/09/20	15 hs.	14.5	ENE	80	17.4	1011.8	623
10/09/20	16 hs.	14.5	E	81	17.7	1010.7	504
10/09/20	17 hs.	14.5	E	82	17.4	1009.3	345
10/09/20	18 hs.	16.1	ESE	85	16.9	1008.6	142
10/09/20	19 hs.	12.9	E	89	16.6	1008.5	9
10/09/20	20 hs.	4.8	NE	91	16.6	1008	0
10/09/20	21 hs.	6.4	NNE	92	16.9	1008.4	0
10/09/20	22 hs.	9.7	NNE	92	16.8	1009.2	0
10/09/20	23 hs.	9.7	NNE	90	16.6	1009.2	0
11/09/20	00 hs.	11.3	NNE	92	16.2	1008.9	0
11/09/20	01 hs.	9.7	NNE	92	16.1	1009.2	0
11/09/20	02 hs.	4.8	NE	93	15.9	1009.4	0
11/09/20	03 hs.	8	NE	93	15.7	1008.9	0
11/09/20	04 hs.	8	NNE	93	15.7	1008.6	0
11/09/20	05 hs.	8	NNE	93	15.7	1008.3	0
11/09/20	06 hs.	9.7	N	93	15.5	1008.3	0
11/09/20	07 hs.	8	N	92	15.6	1008.8	0
11/09/20	08 hs.	4.8	O	88	16.2	1009.7	45
11/09/20	09 hs.	14.5	O	83	17.1	1010.3	215
11/09/20	10 hs.	16.1	SSO	64	17.7	1011	384

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/09/20	11 hs.	19.3	SSO	52	17.9	1011.4	536
11/09/20	12 hs.	17.7	SSO	52	18.4	1010.9	635
11/09/20	13 hs.	16.1	SSO	50	19.7	1011	687
11/09/20	14 hs.	17.7	SSO	47	19.7	1010.6	675
11/09/20	15 hs.	19.3	SSO	46	19.5	1011.1	581
11/09/20	16 hs.	19.3	SSO	46	18	1011.9	172
11/09/20	17 hs.	16.1	SSO	45	17.4	1012.4	129
11/09/20	18 hs.	16.1	SSO	45	16.7	1013.3	27
11/09/20	19 hs.	14.5	SSO	44	16.1	1013.1	2
11/09/20	20 hs.	11.3	SSO	51	15.3	1014.8	0
11/09/20	21 hs.	11.3	SSO	57	14.2	1015.4	0
11/09/20	22 hs.	11.3	S	59	13	1016.2	0
11/09/20	23 hs.	9.7	S	61	12.1	1016.4	0
12/09/20	00 hs.	6.4	S	65	11.1	1016.4	0
12/09/20	01 hs.	6.4	SSE	68	10.2	1016.1	0
12/09/20	02 hs.	6.4	S	71	10.4	1016.5	0
12/09/20	03 hs.	4.8	SSO	78	9.8	1016.1	0
12/09/20	04 hs.	6.4	SSO	83	9.4	1015.7	0
12/09/20	05 hs.	3.2	SSO	86	9.1	1015	0
12/09/20	06 hs.	6.4	S	88	8.6	1014.8	0
12/09/20	07 hs.	6.4	S	90	8.3	1015.2	1
12/09/20	08 hs.	3.2	SSE	90	11.2	1016.4	53
12/09/20	09 hs.	17.7	ENE	77	13.3	1017.1	262
12/09/20	10 hs.	19.3	NE	78	13.2	1017.5	449
12/09/20	11 hs.	16.1	NE	69	13.5	1016.8	597
12/09/20	12 hs.	12.9	ENE	67	14.2	1016.8	697
12/09/20	13 hs.	11.3	ENE	65	14.5	1016	738
12/09/20	14 hs.	9.7	ENE	64	14.7	1014.4	718
12/09/20	15 hs.	9.7	ENE	65	14.9	1013.6	635
12/09/20	16 hs.	11.3	ENE	65	14.9	1013.1	447
12/09/20	17 hs.	11.3	E	64	14.9	1013	204
12/09/20	18 hs.	14.5	E	65	14.7	1012.9	103
12/09/20	19 hs.	12.9	E	70	14.4	1012.8	11
12/09/20	20 hs.	12.9	E	73	14.5	1013.2	0
12/09/20	21 hs.	12.9	E	80	14.5	1013.4	0
12/09/20	22 hs.	14.5	E	81	14.6	1013.3	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
12/09/20	23 hs.	16.1	ENE	83	14.7	1013	0
13/09/20	00 hs.	14.5	ENE	82	14.9	1013	0
13/09/20	01 hs.	14.5	NE	76	14.6	1013	0
13/09/20	02 hs.	9.7	NE	77	14.2	1013.5	0
13/09/20	03 hs.	9.7	NNE	82	14.1	1012.6	0
13/09/20	04 hs.	12.9	N	85	13.8	1012.5	0
13/09/20	05 hs.	6.4	N	87	12.9	1012.4	0
13/09/20	06 hs.	3.2	SSO	92	11.6	1012.6	0
13/09/20	07 hs.	1.6	SSO	93	10.7	1012.7	1
13/09/20	08 hs.	1.6	SSO	93	11.5	1013.5	57
13/09/20	09 hs.	1.6	SE	87	15.3	1013.6	260
13/09/20	10 hs.	6.4	S	80	16.7	1012.9	447
13/09/20	11 hs.	8	S	65	18.5	1012.7	551
13/09/20	12 hs.	14.5	ENE	85	16.3	1013.2	506
13/09/20	13 hs.	14.5	ENE	85	16.4	1013.8	566
13/09/20	14 hs.	12.9	NE	86	16.4	1013.2	715
13/09/20	15 hs.	9.7	NE	85	16.7	1012.9	612
13/09/20	16 hs.	8	NE	84	16.6	1012.5	482
13/09/20	17 hs.	8	NE	82	16.8	1012.7	321
13/09/20	18 hs.	8	NE	81	16.3	1014	132
13/09/20	19 hs.	3.2	NE	80	16.2	1015.2	11
13/09/20	20 hs.	17.7	SSO	50	17.1	1016.9	0
13/09/20	21 hs.	20.9	SSO	52	14.8	1018.8	0
13/09/20	22 hs.	17.7	SSO	51	14.2	1020	0
13/09/20	23 hs.	14.5	SSO	53	13.6	1020.8	0
14/09/20	00 hs.	12.9	SO	54	13.3	1022	0
14/09/20	01 hs.	14.5	S	60	11.9	1022.9	0
14/09/20	02 hs.	9.7	SSO	61	11.3	1023.3	0
14/09/20	03 hs.	9.7	SSO	64	10.3	1023.5	0
14/09/20	04 hs.	9.7	SSO	64	9.7	1023.6	0
14/09/20	05 hs.	9.7	SSO	66	8.9	1024.1	0
14/09/20	06 hs.	9.7	SSO	65	8.9	1024.6	0
14/09/20	07 hs.	8	SO	68	8.4	1025.3	1
14/09/20	08 hs.	9.7	OSO	69	8.6	1026.1	63
14/09/20	09 hs.	11.3	SO	63	10.4	1026.7	279
14/09/20	10 hs.	14.5	SSO	47	12.6	1027.2	475

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/09/20	11 hs.	12.9	SSO	45	14.2	1027.7	619
14/09/20	12 hs.	9.7	SSO	40	15.1	1027.8	712
14/09/20	13 hs.	6.4	SSO	35	16.6	1027.2	755
14/09/20	14 hs.	11.3	NNE	48	15	1026.5	729
14/09/20	15 hs.	17.7	NNE	48	15.3	1026	652
14/09/20	16 hs.	16.1	NNE	49	15.3	1025.4	524
14/09/20	17 hs.	14.5	NNE	47	15.5	1024.8	359
14/09/20	18 hs.	12.9	NE	48	15	1024.4	147
14/09/20	19 hs.	9.7	NE	49	14.4	1024	11
14/09/20	20 hs.	9.7	NE	50	14.3	1023.9	0
14/09/20	21 hs.	11.3	NE	53	14.2	1024.3	0
14/09/20	22 hs.	11.3	NE	55	13.7	1024.2	0
14/09/20	23 hs.	11.3	NE	55	13.5	1024.4	0
15/09/20	00 hs.	11.3	NE	54	12.9	1024.1	0
15/09/20	01 hs.	12.9	NNE	61	12.7	1023.8	0
15/09/20	02 hs.	12.9	NNE	58	12.4	1023.4	0
15/09/20	03 hs.	14.5	NNE	54	12.6	1022.9	0
15/09/20	04 hs.	14.5	NNE	66	11.9	1022.2	0
15/09/20	05 hs.	17.7	N	70	11.4	1021.6	0
15/09/20	06 hs.	19.3	NNE	72	11.2	1021.5	0
15/09/20	07 hs.	19.3	NNE	73	11.3	1021.8	2
15/09/20	08 hs.	25.7	NNE	71	11.8	1022.4	65
15/09/20	09 hs.	22.5	N	76	12	1022.4	275
15/09/20	10 hs.	20.9	N	72	12.8	1021.8	465
15/09/20	11 hs.	19.3	N	73	13.2	1021.2	548
15/09/20	12 hs.	19.3	N	65	14.8	1021.1	481
15/09/20	13 hs.	17.7	N	65	14.5	1020.1	248
15/09/20	14 hs.	14.5	NNE	63	14.6	1018.2	131
15/09/20	15 hs.	16.1	N	60	15.3	1017.7	211
15/09/20	16 hs.	8	N	58	15.6	1016.2	190
15/09/20	17 hs.	6.4	NE	64	14.9	1015.2	96
15/09/20	18 hs.	8	NNE	61	14.9	1015.1	38
15/09/20	19 hs.	3.2	ENE	65	14.7	1014.8	9
15/09/20	20 hs.	6.4	ENE	71	14.3	1015.2	0
15/09/20	21 hs.	6.4	E	74	14.2	1016	0
15/09/20	22 hs.	8	E	79	14.1	1015.8	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/09/20	23 hs.	12.9	E	83	14.5	1015.6	0
16/09/20	00 hs.	11.3	E	84	14.1	1015.8	0
16/09/20	01 hs.	1.6	ENE	88	12.8	1015.5	0
16/09/20	02 hs.	6.4	ENE	87	14	1014.5	0
16/09/20	03 hs.	8	ENE	87	12.3	1014.1	0
16/09/20	04 hs.	0		93	11.1	1013.6	0
16/09/20	05 hs.	3.2	S	94	10.6	1014.3	0
16/09/20	06 hs.	3.2	SSO	94	9.9	1014.7	0
16/09/20	07 hs.	0		95	9.6	1015.2	2
16/09/20	08 hs.	4.8	S	95	10.8	1015.4	61
16/09/20	09 hs.	4.8	SSO	89	13.7	1015.7	256
16/09/20	10 hs.	4.8	S	71	15.8	1015.8	443
16/09/20	11 hs.	9.7	SSE	66	17.8	1015.7	590
16/09/20	12 hs.	9.7	NE	66	17.5	1015.7	684
16/09/20	13 hs.	12.9	NE	73	16.9	1015.5	720
16/09/20	14 hs.	14.5	NE	71	16.8	1014.8	700
16/09/20	15 hs.	12.9	NE	67	16.9	1013.9	580
16/09/20	16 hs.	12.9	ENE	71	16.8	1013.4	496
16/09/20	17 hs.	14.5	ENE	74	16.4	1013.2	339
16/09/20	18 hs.	14.5	ENE	76	15.6	1013.1	139
16/09/20	19 hs.	9.7	ENE	76	15.3	1013.5	10
16/09/20	20 hs.	9.7	ENE	76	14.9	1013.8	0
16/09/20	21 hs.	9.7	ENE	78	14.7	1014.2	0
16/09/20	22 hs.	9.7	NE	79	14.4	1014.5	0
16/09/20	23 hs.	6.4	NE	81	13.9	1014.5	0
17/09/20	00 hs.	6.4	NNE	83	13.6	1014.5	0
17/09/20	01 hs.	6.4	NNE	80	13.3	1013.8	0
17/09/20	02 hs.	4.8	N	83	13	1013.4	0
17/09/20	03 hs.	6.4	N	85	12.9	1012.5	0
17/09/20	04 hs.	6.4	NNO	81	13.2	1012	0
17/09/20	05 hs.	6.4	NNO	70	12.8	1012.1	0
17/09/20	06 hs.	4.8	NNO	68	12.7	1012.3	0
17/09/20	07 hs.	4.8	NNO	70	12.5	1012	2
17/09/20	08 hs.	4.8	NNO	65	14.3	1012.2	64
17/09/20	09 hs.	8	NNO	53	16.7	1012	258
17/09/20	10 hs.	9.7	NO	52	18.1	1011.4	376

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/09/20	11 hs.	9.7	NO	50	20.2	1010.4	596
17/09/20	12 hs.	9.7	NO	47	22.1	1009.6	655
17/09/20	13 hs.	11.3	NO	43	23.7	1008.6	676
17/09/20	14 hs.	12.9	O	41	24.7	1007.3	562
17/09/20	15 hs.	12.9	NO	36	26.3	1006.2	621
17/09/20	16 hs.	14.5	NO	34	27	1005.3	471
17/09/20	17 hs.	14.5	NO	34	27	1005.2	305
17/09/20	18 hs.	14.5	ONO	34	26.5	1005.1	150
17/09/20	19 hs.	12.9	N	37	24.9	1005	15
17/09/20	20 hs.	11.3	N	39	24.1	1004.8	0
17/09/20	21 hs.	12.9	N	42	22.8	1005.3	0
17/09/20	22 hs.	14.5	NNO	40	23.1	1005.2	0
17/09/20	23 hs.	17.7	NNO	39	23.1	1004.9	0
18/09/20	00 hs.	16.1	NO	39	22.8	1005	0
18/09/20	01 hs.	19.3	NO	44	21.2	1006.2	0
18/09/20	02 hs.	12.9	OSO	47	19.8	1006.2	0
18/09/20	03 hs.	11.3	O	48	19.3	1005.6	0
18/09/20	04 hs.	9.7	OSO	50	19.2	1005.6	0
18/09/20	05 hs.	11.3	SSO	47	18.3	1005.8	0
18/09/20	06 hs.	12.9	S	49	16.6	1007.7	0
18/09/20	07 hs.	11.3	S	55	15.4	1008.6	1
18/09/20	08 hs.	9.7	S	58	15.6	1009.2	61
18/09/20	09 hs.	9.7	S	55	17.2	1009.9	253
18/09/20	10 hs.	6.4	SSE	42	19.8	1010	439
18/09/20	11 hs.	4.8	NE	37	20.3	1010.2	584
18/09/20	12 hs.	6.4	SSO	33	21.7	1010.2	685
18/09/20	13 hs.	6.4	SSO	51	20.4	1010	725
18/09/20	14 hs.	12.9	ENE	57	19.1	1009.2	698
18/09/20	15 hs.	8	ENE	57	19.7	1008.8	617
18/09/20	16 hs.	11.3	ENE	64	18.3	1008.8	484
18/09/20	17 hs.	16.1	ENE	75	16.8	1009.5	312
18/09/20	18 hs.	12.9	ENE	75	16.3	1009.6	138
18/09/20	19 hs.	8	ENE	78	16.1	1010	15
18/09/20	20 hs.	3.2	E	81	15.4	1010.8	0
18/09/20	21 hs.	0		83	14.7	1011.6	0
18/09/20	22 hs.	1.6	SSO	84	14.2	1012.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/09/20	23 hs.	8	SSO	46	15.3	1013.2	0
19/09/20	00 hs.	6.4	SSO	46	14.5	1013.7	0
19/09/20	01 hs.	4.8	SSO	46	14.4	1014.1	0
19/09/20	02 hs.	6.4	SSO	47	13.7	1014.5	0
19/09/20	03 hs.	3.2	SSO	53	12.7	1014.8	0
19/09/20	04 hs.	8	SSO	72	11.1	1015.7	0
19/09/20	05 hs.	12.9	S	70	9.9	1016.8	0
19/09/20	06 hs.	11.3	S	68	9.4	1017.7	0
19/09/20	07 hs.	9.7	S	70	9.2	1019.3	2
19/09/20	08 hs.	9.7	S	63	10.4	1020.6	70
19/09/20	09 hs.	14.5	SSO	62	11.4	1022.2	282
19/09/20	10 hs.	17.7	SSO	54	12.6	1022.6	469
19/09/20	11 hs.	24.1	SSO	49	13.3	1023.2	612
19/09/20	12 hs.	20.9	SSO	44	13.8	1023.1	710
19/09/20	13 hs.	20.9	SSO	41	14	1022.9	759
19/09/20	14 hs.	20.9	SSO	32	14.9	1022.3	742
19/09/20	15 hs.	19.3	SO	32	15.5	1021.7	667
19/09/20	16 hs.	19.3	SSO	32	14.9	1021.5	539
19/09/20	17 hs.	17.7	SO	34	14.9	1021.5	375
19/09/20	18 hs.	14.5	SO	35	14.4	1021.9	151
19/09/20	19 hs.	11.3	SO	36	13.6	1021.8	13
19/09/20	20 hs.	9.7	OSO	37	13.2	1022	0
19/09/20	21 hs.	8	O	39	12.8	1022	0
19/09/20	22 hs.	8	O	39	12.7	1022.1	0
19/09/20	23 hs.	9.7	O	40	12.4	1022.3	0
20/09/20	00 hs.	8	O	42	11.8	1021.9	0
20/09/20	01 hs.	8	O	43	11.3	1021.9	0
20/09/20	02 hs.	9.7	O	42	11.1	1021.6	0
20/09/20	03 hs.	9.7	O	44	10.7	1021.4	0
20/09/20	04 hs.	11.3	O	43	10.5	1021	0
20/09/20	05 hs.	12.9	O	43	10.3	1020.8	0
20/09/20	06 hs.	11.3	O	44	9.9	1020.9	0
20/09/20	07 hs.	11.3	O	44	9.7	1021.2	3
20/09/20	08 hs.	12.9	O	41	10.9	1022	74
20/09/20	09 hs.	16.1	O	38	12.9	1022.3	300
20/09/20	10 hs.	19.3	O	35	14.3	1022.3	493

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/09/20	11 hs.	20.9	O	33	15.9	1021.6	634
20/09/20	12 hs.	20.9	O	31	17.2	1021.1	728
20/09/20	13 hs.	20.9	O	30	18.7	1020.5	767
20/09/20	14 hs.	19.3	OSO	29	19.1	1019.6	743
20/09/20	15 hs.	22.5	OSO	29	19.5	1019.1	667
20/09/20	16 hs.	22.5	OSO	28	20.2	1018.4	540
20/09/20	17 hs.	20.9	OSO	28	20.1	1018.3	371
20/09/20	18 hs.	17.7	OSO	27	19.8	1018.4	154
20/09/20	19 hs.	14.5	OSO	28	18.8	1018.6	14
20/09/20	20 hs.	6.4	SO	33	17.8	1019	0
20/09/20	21 hs.	11.3	S	40	15.7	1020.4	0
20/09/20	22 hs.	11.3	SSE	47	13.9	1021.3	0
20/09/20	23 hs.	8	SSE	52	12.5	1021.8	0
21/09/20	00 hs.	12.9	SSE	57	11.3	1022.5	0
21/09/20	01 hs.	11.3	SSE	61	10	1023.3	0
21/09/20	02 hs.	6.4	SSE	64	9	1023.3	0
21/09/20	03 hs.	4.8	SSE	66	8.4	1023.4	0
21/09/20	04 hs.	4.8	SSE	65	8.1	1023.4	0
21/09/20	05 hs.	3.2	S	68	7.7	1023.7	0
21/09/20	06 hs.	4.8	SSE	70	7.2	1024.1	0
21/09/20	07 hs.	4.8	SSE	73	6.9	1024.7	3
21/09/20	08 hs.	4.8	S	65	9	1025.1	78
21/09/20	09 hs.	8	S	60	9.9	1025.2	302
21/09/20	10 hs.	8	S	55	11.3	1025.3	492
21/09/20	11 hs.	4.8	SSO	51	13.2	1024.8	637
21/09/20	12 hs.	6.4	NE	60	12.3	1024.3	729
21/09/20	13 hs.	11.3	ENE	61	12.7	1023.6	762
21/09/20	14 hs.	12.9	NE	63	12.9	1022.6	744
21/09/20	15 hs.	12.9	NE	66	12.2	1021.8	595
21/09/20	16 hs.	12.9	NE	67	12.8	1021.7	540
21/09/20	17 hs.	12.9	NE	68	12.8	1021.2	371
21/09/20	18 hs.	12.9	ENE	70	12.8	1021.2	154
21/09/20	19 hs.	12.9	ENE	74	12.5	1021.7	14
21/09/20	20 hs.	12.9	ENE	76	12.1	1022.3	0
21/09/20	21 hs.	14.5	ENE	77	12.2	1022	0
21/09/20	22 hs.	14.5	ENE	77	12.1	1022.6	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/09/20	23 hs.	14.5	ENE	75	11.8	1022.6	0
22/09/20	00 hs.	16.1	NE	78	11.4	1022.4	0
22/09/20	01 hs.	16.1	NE	77	11.3	1022.7	0
22/09/20	02 hs.	14.5	NE	77	11.1	1022	0
22/09/20	03 hs.	16.1	NE	77	11.3	1021.8	0
22/09/20	04 hs.	16.1	NE	73	11	1021.7	0
22/09/20	05 hs.	16.1	NE	78	10.7	1021.5	0
22/09/20	06 hs.	12.9	NNE	77	10.7	1021.5	0
22/09/20	07 hs.	14.5	NE	84	10.6	1021.7	4
22/09/20	08 hs.	12.9	NNE	81	11.6	1021.8	84
22/09/20	09 hs.	16.1	NNE	82	11.9	1022.4	259
22/09/20	10 hs.	14.5	NNE	75	13.8	1021.7	407
22/09/20	11 hs.	14.5	NNE	75	14.1	1021.4	659
22/09/20	12 hs.	16.1	NNE	76	14.6	1020.9	659
22/09/20	13 hs.	14.5	NNE	72	15.3	1020.5	729
22/09/20	14 hs.	14.5	NE	71	16.2	1019.5	711
22/09/20	15 hs.	12.9	NE	69	17.4	1018.6	678
22/09/20	16 hs.	9.7	ENE	68	17.2	1017.6	444
22/09/20	17 hs.	12.9	E	73	17	1017.5	288
22/09/20	18 hs.	12.9	ENE	75	16.7	1017.4	160
22/09/20	19 hs.	6.4	ESE	79	15.6	1018	12
22/09/20	20 hs.	6.4	SSE	83	14.5	1018	0
22/09/20	21 hs.	3.2	SE	88	14.3	1018.2	0
22/09/20	22 hs.	1.6	ENE	89	14.6	1018.5	0
22/09/20	23 hs.	3.2	NE	83	15.1	1018.6	0
23/09/20	00 hs.	9.7	N	79	15.4	1018.9	0
23/09/20	01 hs.	12.9	NNE	78	15.5	1018.7	0
23/09/20	02 hs.	11.3	NNE	79	15.3	1018.5	0
23/09/20	03 hs.	12.9	NNE	80	15.1	1018.3	0
23/09/20	04 hs.	11.3	N	80	14.7	1018.2	0
23/09/20	05 hs.	9.7	N	82	14.4	1018.1	0
23/09/20	06 hs.	9.7	N	82	14.3	1018.4	0
23/09/20	07 hs.	8	N	83	14.2	1019.1	5
23/09/20	08 hs.	9.7	N	82	14.7	1019.7	51
23/09/20	09 hs.	11.3	N	78	16	1019.7	246
23/09/20	10 hs.	11.3	NNE	77	16.5	1019.9	389

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/09/20	11 hs.	9.7	NE	80	16.4	1019.8	533
23/09/20	12 hs.	11.3	NE	78	17.3	1019.4	703
23/09/20	13 hs.	11.3	NE	74	18.4	1019.2	740
23/09/20	14 hs.	9.7	NE	70	19.4	1018.4	716
23/09/20	15 hs.	9.7	NE	65	20.1	1017.7	617
23/09/20	16 hs.	8	ENE	55	20.7	1017.3	509
23/09/20	17 hs.	9.7	ENE	48	21.4	1017.4	349
23/09/20	18 hs.	14.5	E	61	20.3	1017.5	147
23/09/20	19 hs.	11.3	E	68	18.6	1017.5	16
23/09/20	20 hs.	9.7	SE	73	17.9	1018.1	0
23/09/20	21 hs.	9.7	SE	80	17.2	1018.5	0
23/09/20	22 hs.	12.9	ESE	79	17	1018.8	0
23/09/20	23 hs.	12.9	E	82	16.6	1018.9	0
24/09/20	00 hs.	12.9	E	83	16.1	1018.9	0
24/09/20	01 hs.	11.3	E	83	16.2	1018.4	0
24/09/20	02 hs.	12.9	E	85	15.8	1018.2	0
24/09/20	03 hs.	12.9	E	84	15.8	1017.9	0
24/09/20	04 hs.	14.5	E	86	15.6	1017.9	0
24/09/20	05 hs.	9.7	ENE	87	15.2	1018.1	0
24/09/20	06 hs.	8	ENE	88	15.1	1018.4	0
24/09/20	07 hs.	4.8	SE	90	14.2	1018.8	9
24/09/20	08 hs.	6.4	SSE	92	14.9	1019	101
24/09/20	09 hs.	16.1	E	86	16.5	1018.9	249
24/09/20	10 hs.	17.7	E	84	17.1	1018.8	375
24/09/20	11 hs.	14.5	E	81	17.9	1018.8	575
24/09/20	12 hs.	14.5	ESE	74	18.9	1018.2	644
24/09/20	13 hs.	17.7	ESE	71	19.4	1017.4	618
24/09/20	14 hs.	16.1	ESE	70	19.5	1016.6	626
24/09/20	15 hs.	19.3	ESE	68	20.1	1015.4	566
24/09/20	16 hs.	19.3	ESE	73	19.4	1015	436
24/09/20	17 hs.	22.5	ESE	75	17.9	1015	250
24/09/20	18 hs.	17.7	ESE	74	17.5	1014.7	117
24/09/20	19 hs.	17.7	ESE	70	16.9	1015	19
24/09/20	20 hs.	19.3	ESE	76	16.7	1015.2	0
24/09/20	21 hs.	25.7	ESE	80	16.7	1015.4	0
24/09/20	22 hs.	20.9	ESE	82	16.9	1015.5	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/09/20	23 hs.	20.9	E	82	17	1015	0
25/09/20	00 hs.	19.3	E	81	17.1	1015.3	0
25/09/20	01 hs.	16.1	E	82	16.6	1014.7	0
25/09/20	02 hs.	12.9	ENE	81	16.5	1014.6	0
25/09/20	03 hs.	11.3	E	80	16.6	1013.8	0
25/09/20	04 hs.	12.9	E	77	16.4	1013.5	0
25/09/20	05 hs.	12.9	SSE	78	15.8	1015.1	0
25/09/20	06 hs.	14.5	S	71	15.7	1017.1	0
25/09/20	07 hs.	12.9	SSE	92	14.9	1016.2	0
25/09/20	08 hs.	9.7	SE	94	14.9	1015.8	10
25/09/20	09 hs.	8	E	93	16.4	1015.6	19
25/09/20	10 hs.	11.3	SSE	92	16.3	1014.8	76
25/09/20	11 hs.	14.5	SE	91	15.8	1014.7	190
25/09/20	12 hs.	19.3	SE	86	16.4	1013.4	313
25/09/20	13 hs.	20.9	ESE	85	16.9	1012.6	236
25/09/20	14 hs.	17.7	SE	84	16.7	1012.8	220
25/09/20	15 hs.	14.5	SE	81	16.6	1012.8	59
25/09/20	16 hs.	11.3	SSE	75	16.9	1012.2	53
25/09/20	17 hs.	17.7	S	85	15.2	1011.6	41
25/09/20	18 hs.	16.1	SSE	76	15.3	1011.6	55
25/09/20	19 hs.	17.7	SSE	72	15.5	1011.1	3
25/09/20	20 hs.	16.1	SE	77	15.1	1012.5	0
25/09/20	21 hs.	12.9	SE	89	14.3	1013.5	0
25/09/20	22 hs.	17.7	SE	91	15.6	1011.8	0
25/09/20	23 hs.	17.7	ESE	94	15.8	1011.7	0
26/09/20	00 hs.	17.7	SE	95	15.3	1010.8	0
26/09/20	01 hs.	12.9	SSE	96	14.8	1011	0
26/09/20	02 hs.	14.5	SE	97	14.9	1009.8	0
26/09/20	03 hs.	14.5	SE	97	14.9	1009.4	0
26/09/20	04 hs.	16.1	SE	98	15.2	1007.7	0
26/09/20	05 hs.	19.3	ESE	98	15.3	1006.2	0
26/09/20	06 hs.	17.7	E	98	15.7	1007.1	0
26/09/20	07 hs.	8	ENE	99	15.7	1009.2	0
26/09/20	08 hs.	14.5	SE	99	15.3	1007.3	2
26/09/20	09 hs.	17.7	ESE	99	15.4	1007.5	6
26/09/20	10 hs.	22.5	E	99	15.7	1006.3	9

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
26/09/20	11 hs.	20.9	E	99	15.8	1006	14
26/09/20	12 hs.	16.1	E	99	16	1005.3	15
26/09/20	13 hs.	14.5	ENE	99	16.3	1004.8	52
26/09/20	14 hs.	11.3	ENE	99	16.9	1002.8	320
26/09/20	15 hs.	9.7	ENE	98	18.1	1001.9	421
26/09/20	16 hs.	9.7	NE	90	19.1	1002.2	434
26/09/20	17 hs.	4.8	ENE	88	19.6	1002.3	120
26/09/20	18 hs.	4.8	SSE	89	19.3	1002.5	83
26/09/20	19 hs.	3.2	SSE	91	18.9	1003.7	9
26/09/20	20 hs.	9.7	SE	92	18.5	1003.9	0
26/09/20	21 hs.	9.7	SE	95	17.4	1004.3	0
26/09/20	22 hs.	14.5	SE	96	16.6	1003.8	0
26/09/20	23 hs.	11.3	SE	96	16.3	1004.7	0
27/09/20	00 hs.	3.2	SSO	96	16.3	1005.3	0
27/09/20	01 hs.	0		97	16.4	1004.6	0
27/09/20	02 hs.	8	SSE	97	16.1	1002.5	0
27/09/20	03 hs.	4.8	SSE	98	16.2	1001.7	0
27/09/20	04 hs.	3.2	SSO	98	16.1	1001.1	0
27/09/20	05 hs.	4.8	NNE	98	16.3	1001.4	0
27/09/20	06 hs.	3.2	OSO	98	16.5	1001.6	0
27/09/20	07 hs.	4.8	O	98	16.8	1002.7	0
27/09/20	08 hs.	12.9	O	98	15.7	1002.7	10
27/09/20	09 hs.	19.3	O	98	14.7	1003	45
27/09/20	10 hs.	19.3	OSO	97	14.1	1003.1	54
27/09/20	11 hs.	22.5	OSO	94	14	1002.8	187
27/09/20	12 hs.	22.5	O	89	14.8	1002.9	202
27/09/20	13 hs.	22.5	O	86	15.8	1002.7	246
27/09/20	14 hs.	24.1	O	89	15.3	1003.1	190
27/09/20	15 hs.	19.3	O	85	16.3	1002.5	178
27/09/20	16 hs.	20.9	O	92	15.9	1002.4	195
27/09/20	17 hs.	19.3	OSO	92	15.4	1003.2	130
27/09/20	18 hs.	22.5	SO	92	14.1	1004.7	43
27/09/20	19 hs.	19.3	SO	92	13.9	1005.7	6
27/09/20	20 hs.	20.9	SO	89	14.2	1006.4	0
27/09/20	21 hs.	20.9	SO	89	14	1007.3	0
27/09/20	22 hs.	17.7	SO	89	13.7	1008	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/09/20	23 hs.	16.1	SO	88	13.7	1008.9	0
28/09/20	00 hs.	12.9	OSO	91	13.2	1009	0
28/09/20	01 hs.	14.5	O	92	12.9	1009	0
28/09/20	02 hs.	16.1	OSO	88	12.3	1008.8	0
28/09/20	03 hs.	16.1	OSO	83	11.3	1008.6	0
28/09/20	04 hs.	14.5	OSO	81	10.5	1008.6	0
28/09/20	05 hs.	14.5	OSO	75	10.1	1008.9	0
28/09/20	06 hs.	12.9	OSO	71	9.4	1009.5	0
28/09/20	07 hs.	14.5	OSO	71	9.3	1010.3	8
28/09/20	08 hs.	16.1	OSO	66	10.3	1011.2	139
28/09/20	09 hs.	16.1	OSO	60	12.3	1011.3	304
28/09/20	10 hs.	14.5	SO	56	15.1	1011.6	496
28/09/20	11 hs.	16.1	OSO	51	17.2	1011.4	690
28/09/20	12 hs.	19.3	OSO	44	19.2	1011.1	784
28/09/20	13 hs.	17.7	OSO	42	20.4	1010.8	821
28/09/20	14 hs.	19.3	OSO	41	21.6	1010.2	801
28/09/20	15 hs.	17.7	OSO	42	22.2	1009.3	715
28/09/20	16 hs.	16.1	SO	42	22.4	1008.7	576
28/09/20	17 hs.	14.5	OSO	42	22.5	1009.1	405
28/09/20	18 hs.	11.3	OSO	43	22.3	1009.5	173
28/09/20	19 hs.	8	O	46	21	1009.7	21
28/09/20	20 hs.	3.2	O	54	19.5	1009.9	0
28/09/20	21 hs.	0		65	17.3	1010.4	0
28/09/20	22 hs.	0		67	16.4	1010.6	0
28/09/20	23 hs.	4.8	NNE	69	17.3	1010.6	0
29/09/20	00 hs.	9.7	NNE	77	17.2	1010.6	0
29/09/20	01 hs.	9.7	N	84	16.6	1010.7	0
29/09/20	02 hs.	6.4	N	80	15.9	1010.7	0
29/09/20	03 hs.	11.3	N	79	16.3	1010.1	0
29/09/20	04 hs.	8	N	79	15.9	1009.9	0
29/09/20	05 hs.	14.5	N	76	16.1	1010.4	0
29/09/20	06 hs.	16.1	N	74	15.9	1010.5	0
29/09/20	07 hs.	16.1	N	74	15.4	1010.5	8
29/09/20	08 hs.	16.1	N	70	16.9	1010.6	144
29/09/20	09 hs.	17.7	N	69	17.3	1010.8	313
29/09/20	10 hs.	17.7	N	65	18.2	1010.5	493

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/09/20	11 hs.	17.7	NNE	69	18.7	1009.7	691
29/09/20	12 hs.	19.3	NNE	67	19.4	1009.5	720
29/09/20	13 hs.	17.7	NNE	62	20.5	1008.3	668
29/09/20	14 hs.	17.7	NNE	58	21.3	1007.4	612
29/09/20	15 hs.	17.7	NNE	63	21.1	1006.5	709
29/09/20	16 hs.	12.9	NE	60	21.4	1005.6	562
29/09/20	17 hs.	12.9	NE	61	21.8	1005.1	382
29/09/20	18 hs.	11.3	NE	68	21.1	1005.2	156
29/09/20	19 hs.	11.3	NE	73	20.3	1005.4	22
29/09/20	20 hs.	9.7	NE	78	19.6	1005.7	0
29/09/20	21 hs.	8	NE	80	19.1	1006.2	0
29/09/20	22 hs.	6.4	NNE	82	18.4	1006.9	0
29/09/20	23 hs.	8	NE	85	17.9	1007	0
30/09/20	00 hs.	11.3	NNE	81	17.8	1007.4	0
30/09/20	01 hs.	11.3	NNE	81	17.7	1007.2	0
30/09/20	02 hs.	12.9	N	82	17.5	1006.9	0
30/09/20	03 hs.	11.3	N	80	17.4	1006.5	0
30/09/20	04 hs.	12.9	NNE	83	17.2	1005.8	0
30/09/20	05 hs.	9.7	NNE	84	17.1	1005.3	0
30/09/20	06 hs.	8	NNE	87	16.7	1005.5	0
30/09/20	07 hs.	6.4	NE	88	16.9	1005.6	10
30/09/20	08 hs.	8	NE	86	17.7	1005.7	115
30/09/20	09 hs.	9.7	ENE	85	17.8	1005.2	280
30/09/20	10 hs.	9.7	ENE	84	18.1	1005.3	447
30/09/20	11 hs.	12.9	NNE	81	19.7	1005.5	621
30/09/20	12 hs.	8	NE	76	21.6	1004.6	702
30/09/20	13 hs.	11.3	NE	78	21.3	1003.8	764
30/09/20	14 hs.	9.7	NE	75	22.3	1002.7	745
30/09/20	15 hs.	6.4	NE	70	23.6	1001.9	689
30/09/20	16 hs.	8	NE	69	23.9	1001.1	549
30/09/20	17 hs.	11.3	ENE	78	22.8	1000.7	375
30/09/20	18 hs.	11.3	E	71	23.3	1001.3	155
30/09/20	19 hs.	14.5	E	75	21.6	1001.8	22
30/09/20	20 hs.	8	ESE	82	20.2	1002.2	0
30/09/20	21 hs.	4.8	SE	88	18.8	1003.1	0
30/09/20	22 hs.	1.6	SSE	88	18.4	1003.7	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
30/09/20	23 hs.	4.8	SSE	83	19.1	1003.6	0
01/10/20	00 hs.	14.5	SSO	76	17	1004.4	0

RE-2020-71271117-APN-DGDYD#JGM



INFORME MENSUAL PII 30 MON
ITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUEN CA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 30- CONT-ANXV | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 06 ago. 18

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD..... 2

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN D OCK SUD

En el presente anexo, se presentan, a modo de resumen, las actividades productivas oportunamente identificadas en el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas elaborado para el área de Estudio de Dock Sud como consecuencia de los reiterados relevamientos de campo tendientes a identificar las fuentes de aporte de gases a la atmósfera puntuales y difusas de tipo fijas. El citado informe fue presentado como Anexo VII en el Informe Mensual N° 16 del mes de Enero de 2017.

Complementariamente durante el año 2017 JMB SA ha desarrollado relevamientos documentales ante las Autoridades de Aplicación (OPDS y APRA) para complementar la información obtenida en campo e Inventarios anteriores de aquellas empresas consideradas prioritarias. La citada información se recopiló con el fin de interpretar los registros obtenidos en los monitoreos de calidad del aire así como para ser utilizada como *input* del Modelo de Dispersión. Cabe mencionar que en el campo “observaciones” de la Tabla 1.1 *Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera* en el Área de Estudio Dock Sud se mencionan los contaminantes declarados ante las Autoridades de Aplicación y, que a su vez, son monitoreados en el marco del presente Servicio. Para aquellas industrias consideradas como prioritarias que no se presenta información sobre sus emisiones es debido a que no las declaran ante la AA o no presentan un Expediente asociado.

Dado que, como metodología de interpretación, inicialmente se procedió a dividir el Área de Estudio en cuatro (4) cuadrantes tomando como sitio central el emplazamiento de la EMC I, el cuadro elaborado contiene las fuentes agrupadas según cuadrante siendo el denominado cuadrante I el que considera las actividades desarrolladas desde el N al E; cuadrante II del E al S, III del S al O y IV del O a N.



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

Tabla 1.1 Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio Dock

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
CUADRANTE	CÓDIGO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD PRODUCTIVA/ FUENTE	RUBRO	OBSERVACIONES	PRIORITARIA
I	DS-225	Trieco S.A.	Gestión de residuos: Tratamiento de residuos	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10 y Benceno. Esta empresa se encuentra a 390 m de la EMCI en dirección ENE.	SI
	DS-218	Petróleo SA (ex Dapsa)	Hidrocarburífero: Refinería simple	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 710 m de la EMCI en dirección NNE.	SI
	DS-725	COVyC S.A.	Materiales para la construcción: Construcción, reforma y reparación de obras de infraestructura para el transporte.	Esta empresa se encuentra a 715 m de la EMCI en dirección NNE.	NO
	DS-220	Pampa Energía (ex Petrobras)	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 850 m de la EMCI en dirección NNE. ¹	SI
	DS-228	Shell Capsa (Compañía Argentina de Petróleo S.A.)	Hidrocarburífero: Refinería compleja	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO, NO ₂ y SH ₂ . Esta empresa se encuentra a 1,2 Km de la EMCI en dirección N.	SI
			Parque de Tanques del Área.		Ubicado a 1,2 Km de la EMCI.
II		Calle de tierra Sarandí y Canal Sarandí-		Ubicada dentro del Área de estudio, a 190 m de la EMCI.	
III		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 800 m de la EMCI (en dirección SO).	
IV	DS-727	Arenera Marymar	Arenera.	Esta empresa se encuentra a 1,2 Km de la EMCI en dirección NO.	NO

¹ La empresa Pampa Energía SA no declara emisiones puntuales en su DDJJ presentada ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-728	Sorialco SACIF	Fabricación de medicamentos de uso humano y productos farmacéuticos: Alcohol Etilico.	Esta empresa se encuentra a 1,3 Km de la EMCI en dirección NO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-729	Loginter	Transporte de cargas generales: Operaciones portuarias	Esta empresa se encuentra a 1,5 Km de la EMCI en dirección NO.	NO	
DS-500	Decosur	Almacenamiento de carga y descarga de combustible.	Esta empresa se encuentra a 1,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-270	Central Térmica Dock Sud S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-251	Petrogen Ebergen S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de combustible	Esta empresa se encuentra a 1,8 Km de la EMCI en dirección NNO. ²	SI	
DS-256	Meranol SACI	Químico: Fabricación de productos químicos para industriales	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, Niebla Ácida, SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-252	Petrório Compañía Petrolera S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-253	YPF GLP	YPF GLP (Terminal Dock Sud)	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2,4 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	

² La empresa Petrogen SA (DS-251) fue considerada como prioritaria porque durante el relevamiento de campo se observaron: 8 tanques de almacenamiento, por su rubro Hidrocarburífero y por los olores percibidos durante el relevamiento de campo, pero no pudo ser relevada por no presentar expediente ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-254	Petrolera del Conosur SA (ex PDV Sur)	Hidrocarburífero	Esta empresa se encuentra a 2,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.	SI	
DS-255	Orvol S.A.	No industriales: Depósito de productos líquidos no inflamables a granel	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 2,9 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-378	Obshol (ex Antivari SACI)	Almacenamiento, fraccionamiento, venta, distribución de productos químicos.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO. Esta empresa se encuentra a 3,7 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-373	YPF Terminal Dock Sud	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 3,6 Km de la EMCI en dirección NNO. ³	SI	
DS-381	Central Térmica Endesa Costanera S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 4,7 Km de la EMCI en dirección N/NNO.	SI	
	Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 1,28 Km de la EMCI (en dirección NO).		

³ La empresa YPF Terminal Dock Sud no presenta en su DDJJ mediciones de emisiones puntuales aunque declara 8 ductos.



INFORME MENSUAL PII 30
MONITOREO DE LA CALIDAD DE L AIRE EN LA
CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP11 30 CONT-ANXVI | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 06 ago. 18

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN LA MATANZA 2

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN LA MATANZA

En el presente anexo, se presentan, a modo de resumen, las actividades productivas oportunamente identificadas en el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas elaborado para el área de Estudio de La Matanza como consecuencia de los reiterados relevamientos de campo tendientes a identificar las fuentes de aporte de gases a la atmósfera puntuales y difusas de tipo fijas. El citado informe fue presentado como Anexo VIII en el Informe Mensual N° 19 del mes de Abril de 2017.

Complementariamente durante el año 2017 JMB SA ha desarrollado relevamientos documentales ante la Autoridad de Aplicación (OPDS) para complementar la información obtenida en campo e Inventarios anteriores de aquellas empresas consideradas prioritarias. La citada información se recopiló con el fin de interpretar los registros obtenidos en los monitoreos de calidad del aire así como para ser utilizada como *input* del Modelo de Dispersión. Cabe mencionar que en el campo “observaciones” de la Tabla 1.1 *Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio La Matanza* se mencionan los contaminantes declarados ante las Autoridades de Aplicación y, que a su vez, son monitoreados en el marco del presente Servicio. Para aquellas industrias consideradas como prioritarias que no se presenta información sobre sus emisiones es debido a que no las declaran ante la AA o no presentan un Expediente asociado.

Ahora bien, dada la relevancia del Material Particulado en la zona de La Matanza, en el cuadro que a continuación se presenta, se adicionan las potenciales fuentes de aporte a este contaminante asociadas a otros usos, por ejemplo, tránsito.

Dado que, como metodología de interpretación, inicialmente se procedió a dividir el Área de Estudio en cuatro (4) cuadrantes tomando como sitio central el lugar de emplazamiento de la EMC II, el cuadro elaborado contiene las fuentes agrupadas según cuadrante siendo el denominado cuadrante I el que considera las actividades desarrolladas desde el N al E; cuadrante II del E al S, III del S al O y IV del O a N. Ahora bien, dado que la Estación de Monitoreo EMC II ha sido trasladada a un nuevo sitio de medición en Diciembre de 2017 (AEROFARMA SAIC), se ha realizado nuevamente la identificación de actividades productivas por cuadrante tomando como punto central el nuevo emplazamiento de la EMC II.

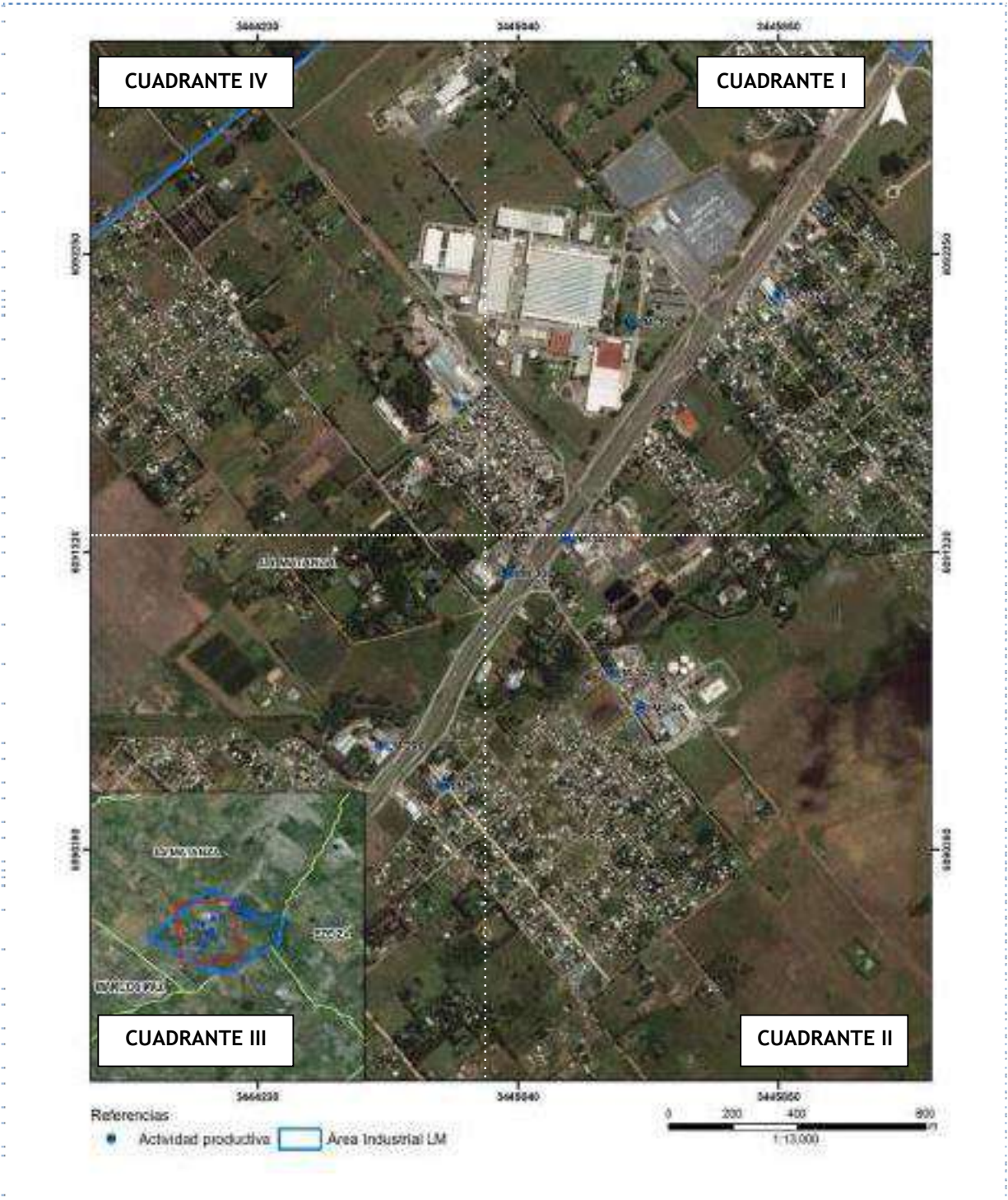


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

Tabla 1.1 Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio La Matanza

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
CUADRANTE	CÓDIGO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD PRODUCTIVA/ FUENTE	RUBRO	OBSERVACIONES	PRIORITARIA
I	LM-302	Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz	Metalúrgico - Metalmecánico: Fabricación de vehículos y maquinarias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PMT, PM10, Tolueno, Xilenos, Etilbenceno, CO y NOx.	SI
	LM-352	Royal Canin SA	Elaboración de alimentos balanceados para mascotas.	Se encuentra a 1.152 m de la EMCII. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NOx y SO2.	SI
	LM-994	Iluminación San Justo - ROS Materiales Eléctricos SRL	Fabricación de productos para iluminación.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 km de la EMCII.	NO
	LM-995	Letersit SA	Algodonera.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 km de la EMCII.	NO
	LM-996	Depósito Kamik - Perello SRL	Resinas de poliéster: Fabricación de resinas y cauchos sintéticos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-997	Sucan SA	Envases de hojalata: Fabricación de envases metálicos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-999	Depósito de Kamiz - Perello SRL	Depósito.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1000	Universal Alloy SA	Fundición y refinación de metales ferrosos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NOx y SO2.	SI
	LM-1001	Rolando Rivas SRL	Se desconoce.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1002-1003	Depósito de Centro Industrial Juan Manuel Fangio - Mercedes Benz	Depósito.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1004	El Gran Tornado	Mayorista de productos de limpieza.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO

REF 2020-71271

17-APN-DGDY

#JGM

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
I	LM-1005	Martino y Vicenzo SRL	Fraccionadora de pinturas: Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masillas.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1006	Kamik - Perello SRL	Resinas de poliéster: Fabricación de resinas y cauchos sintéticos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. ¹	SI
	LM-1008	Alcor	Fabricación de Productos Metálicos. para Uso Estructural	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1009	Mogno SA	Metalúrgica.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. ²	SI
	LM-1012	Aczel y CIA	Distribución y fraccionamiento de amoníaco anhidro - Elaboración y distribución de agua amoniacal - Distribución de otros gases refrigerantes.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 Km de la EMCII. ³	SI
			Ruta Nacional N° 3		Ubicada a 100 m de la EMCII (en dirección NE).
		Calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes		A 30 m al NE hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes.	
II		Ruta Nacional N° 3		Ubicada a 100 m de la EMCII (en dirección SE).	
	LM-300	Aerofarma Laboratorios SAIC	Químico: Fabricación de productos químicos para industrias varias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO, NO _x y SO ₂ .	SI
	LM-342	Rolidar SA (ex Copama SRL)	Alimentos y bebidas: Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 550 m de la EMCII.	SI
	LM-340	SAF Argentina SA - LESAFFRE	Alimentos y bebidas: Elaboración de levadura prensada y seca.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO y NO _x Ubicada a 660 m de la EMCII.	SI
			Calles no pavimentadas en el		A 40 m al E hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio

¹ La empresa Kamik Perello SRL (LM-1006) no presenta Expediente en la AA.

² La empresa Mogno SA (LM-1009) no presenta Expediente en la AA.

³ La empresa Aczel y CIA (LM-1012) no declara la emisión de fuentes puntuales en su DDJJ.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
II		Barrio Las Mercedes		Las Mercedes.	
	LM-343	COTO CICSA	Matadero, procesamiento de carne y frigorífico.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 150 m de la EMCII en dirección Este.	SI
III	LM-290	Rovafarm Argentina SA	Químico: Fabricación de productos químicos para la industria farmacéutica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 700 m de la EMCII.	SI
		Ruta Nacional N° 3		Ubicada a 100 m de la EMCII (al S).	
		Calles no pavimentadas		A 160 m al SO hay diversas calles no pavimentadas.	
IV	LM-295	Klaukol	Químico: Fabricación de productos químicos para la construcción.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO y NO _x . Ubicada a 450 m de la EMCII (al NO).	SI
	LM-302	Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz	Metalúrgico - Metalmecánico: Fabricación de vehículos y maquinarias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PMt, PM10, Tolueno, Xilenos, Etilbenceno, CO y NO _x . En este cuadrante se encuentra: * A 650 m entrada de camiones a la empresa. * A 770 m pilas de material por obra temporal de la empresa	SI
		Calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes		A 680 m al NO hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes.	

BIBLIOGRAFÍA

- EPA/625/R-96/010b, “Compendium Method TO-17 - Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes”, USEPA, USA, Enero 1999.
- 40CFR136, Appendix B, “Definition and Procedure for the Determination of the Method Detection Limit - Revision 1.11”, USEPA, USA, Junio 1986.
- 40CFR50, Chapter I, Subchapter C, Appendix A, “Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)”, USEPA, USA, Abril 1983.
- 6152-53/6162-63, “Vantage Pro2 Wireless Specification Sheets”, Davis Instruments, USA, Noviembre 2009.
- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Fourth Edition, 8/15/94-“MERCAPTANS, METHYL-, ETHYL-, and n-BUTYL-METHOD: 2542, Issue 1”.
- Código Federal de Regulaciones (CFR) Título 40 Parte 50 Apéndice J: “*Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere*”.
- EPA IO 3.1/3.2 adaptada “*Selection, Preparation and Extraction of Filter Material*”; “*Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy*”.
- Código Federal de Regulaciones (CFR) Título 40 Parte 50 Apéndice L: “*Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere*”.
- EPA IO 4.2: “*Determination of reactive acidic and basic gases and strong acidity of atmospheric fine particles (<2.5 µm)*”.
- Imágenes Satelitales Gratuitas GOOGLE EARTH. <http://earth.google.es/>
- Servicio Meteorológico Nacional Argentino

GLOSARIO

ACUMAR: Autoridad Cuenca Matanza Riachuelo

CMR: Cuenca Matanza Riachuelo

DS : Dock Sud

E: Este

EP A : Environmental Protection Agency

EMC I: Estación de Monitoreo Continuo I (uno)

EMC II: Estación de Monitoreo Continuo II (dos)

LD : Límite de detección

LC : Límite de cuantificación LM : L

a Matanza

N: Norte

N/A : No aplica

OMS: Organización Mundial de la Salud

S: Sur

SO₂: Dióxido de Azufre

VOC's: Compuestos Orgánicos Volátiles

W- O: Oeste



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: JMB INGENIERIA AMBIENTAL S.A.- Informe Mensual Prorroga II N°30 Monitoreo de la Calidad del Aire en la CMR.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 288 pagina/s.

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 31



CAMPAÑAS DE MONITOREO CONTINUO

1. INTRODUCCIÓN
2. CRITERIOS DE VALIDACIÓN
3. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE ESTACIÓN DE MONITOREO EMC I
4. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE ESTACIÓN DE MONITOREO EMC II
5. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH 1 y 2

ANEXO I

DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO I

ANEXO II

DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO II

ANEXO III

DATOS METEOROLÓGICOS OPEN PATH 1

ANEXO IV

DATOS METEOROLÓGICOS OPEN PATH 2

ANEXO V

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DOCK SUD

ANEXO VI

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA LA MATANZA

BIBLIOGRAFÍA Y GLOSARIO

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS	3
3.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I	4
3.1	PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	8
3.2	PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	9
3.3	RESUMEN MONITOREO EMC I	10
3.4	ASPECTOS PARTICULARES	11
3.5	GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I	12
4.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II	18
4.1	PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	22
4.2	PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	23
4.3	RESUMEN MONITOREO EMC II	24
4.4	ASPECTOS PARTICULARES	25
4.5	GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II	30
5.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP1 Y OP2	35
5.1	INTRODUCCION	35
5.2	RESULTADOS OPEN PATH 1	38
5.3	RESULTADOS OPEN PATH 2	39
5.4	RESUMEN MONITOREO OP 1 Y OP 2	40
5.5	ASPECTOS PARTICULARES	41

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se ha desarrollado en el marco de proyecto de *Medición y Estudio de la Contaminación Atmosférica para la vigilancia y protección de la calidad de aire de la Cuenca Matanza - Riachuelo*.

En este Informe se presentan los resultados de la campaña de monitoreo continuo de contaminantes desarrollada durante todo el mes de Octubre de 2020 para la Estación de Monitoreo Continuo I (EMC I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path 1 (OP1), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path 2 (OP2), todas ellas emplazadas en el Área de Estudio de Dock Sud y Estación de Monitoreo Continuo II (EMC II) ubicada el Área de Estudio de La Matanza.

En este informe se incluye el análisis de los datos registrados e interpretación de los mismos teniendo en consideración las condiciones meteorológicas y las fuentes fijas de emisiones gaseosas oportunamente inventariadas. Cabe mencionar que para aquellos parámetros que se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece el Estándar de Calidad de Aire, se presenta el análisis de su cumplimiento.

2. CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS

Con el fin de obtener datos de base cierta y confiable se realiza una doble verificación de la información obtenida mediante las Estaciones de Monitoreo Continuo. Este control inicia con una pre-validación técnica que realiza el equipamiento en forma automática, invalidando datos quinceminutales correspondientes a controles automáticos de cada uno de los analizadores cuando realiza el ajuste diario a cero así como en las calibraciones o verificaciones del span que se realizan en forma mensual. Éstos, entre otros controles que realiza el equipamiento, para asegurar la validez del dato.

La segunda revisión o validación de los datos general se realiza en forma manual. Ésta tiene carácter técnico y ambiental. En la misma se realizan los controles de la eficiencia del sistema de validación automático controlando la correcta anulación de los datos verificando la coherencia ambiental de los mismos para períodos mas prolongados de tiempo (mensuales).

A continuación se citan los controles realizados en la segunda validación técnico - ambiental:

- Verificación de coherencia química con respecto a los máximos de NO_x y O₃.
- Verificación de la sumatoria de valores de los Hidrocarburos Totales, Metánicos y No Metánicos.
- Verificación de la sumatoria de valores de los Óxidos de Nitrógeno, Dióxido de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno.
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10) e inferior a 2.5 µm (PM2.5): verificación de las condiciones ambientales en el momento de toma de muestra.¹

¹ Los resultados diarios de Material Particulado se invalidan cuando las precipitaciones acumuladas de un día son superiores a 5 mm.

3. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I

La Estación de Monitoreo Continuo EMC I se encuentra ubicada en un predio perteneciente a RADIODIFUSORA DEL PLATA S.A., cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°40'2,55" S y 58°19'45,23" O. El mismo se encuentra dentro de los límites de la zona de Estudio conformada por el Área de Dock Sud. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos durante el período comprendido entre el 01 de Octubre a las 00:00 h hasta el 31 de Octubre de 2020 a las 23:59 h.

A continuación se citan los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos.

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Ozono (O₃)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
- Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Hidrocarburos Metánicos (HcM)
- Hidrocarburos No Metánicos (HcNM)
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (HCT)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)
- Benceno (C₆H₆)
- Tolueno (C₆H₅CH₃)
- Xilenos: m/p-Xilenos y o-Xileno (C₆H₄(CH₃)₂)
- Etilbenceno (C₈H₁₀)

Cabe mencionar que los primeros cinco (5) parámetros se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los Estándares de Calidad de Aire.

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en la Estación Meteorológica instalada en la EMC I que se presentan como Anexo I.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento.
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

Se presentan a continuación los promedios de cada parámetro analizados por los períodos correspondientes a las medias horarias. En el caso de las medias de tres (3), ocho (8) y veinticuatro (24) horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada Resolución.



Imagen 3.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo mediante la EMC I en Dock Sud



Imagen 3.2

Imagen de la Estación de Monitoreo Continuo EMC I emplazada en Dock Sud

3.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Ozono (O₃)
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

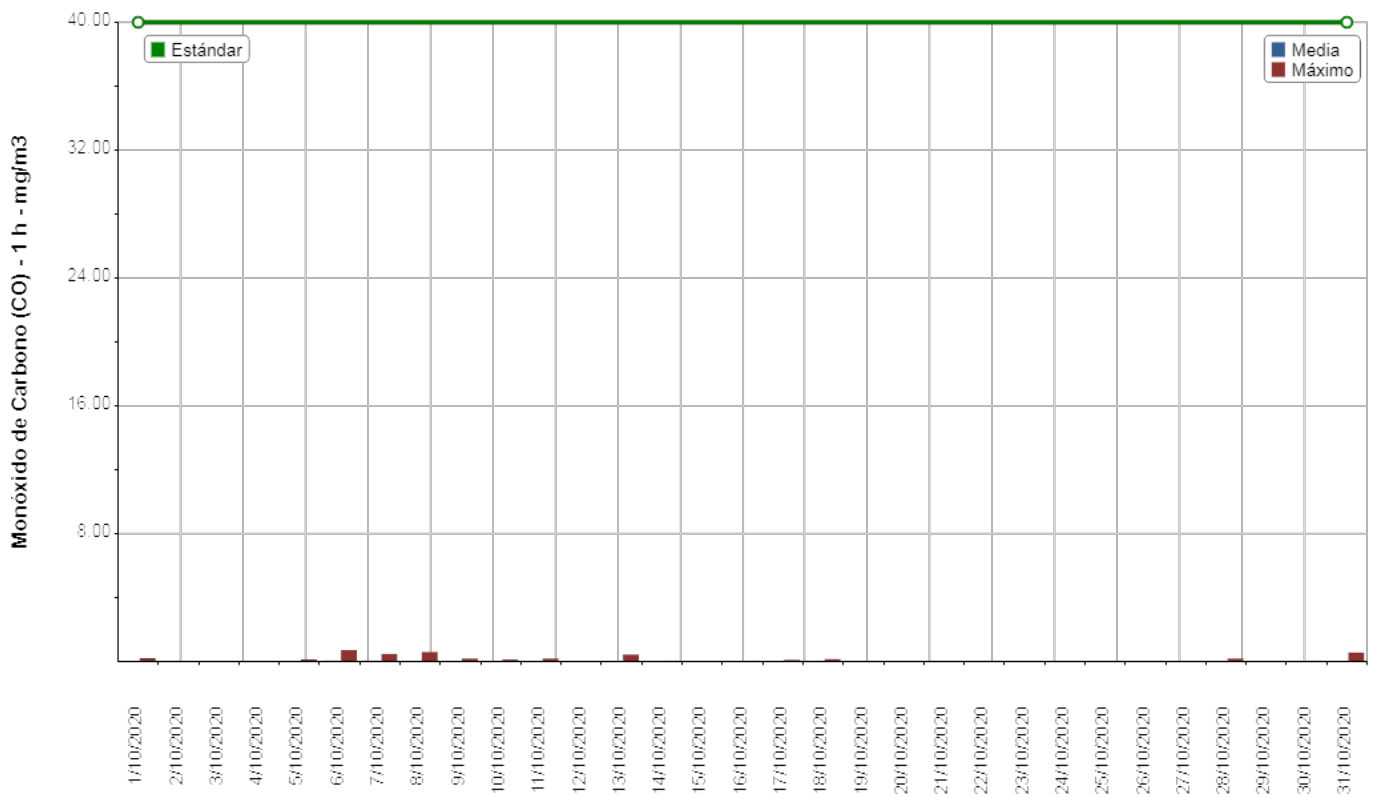
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,03	0,21	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0,02	Si
5/10/2020	0,01	0,14	Si
6/10/2020	0,07	0,73	Si
7/10/2020	0,07	0,49	Si
8/10/2020	0,04	0,60	Si
9/10/2020	0,04	0,19	Si
10/10/2020	0,01	0,12	Si
11/10/2020	0,03	0,19	Si
12/10/2020	0	0,02	Si
13/10/2020	0,04	0,44	Si
14/10/2020	0,02	0,06	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0,02	0,06	Si
17/10/2020	0,04	0,11	Si
18/10/2020	0,05	0,16	Si
19/10/2020	0,01	0,05	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0,01	0,19	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0,06	Si
31/10/2020	0,06	0,57	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

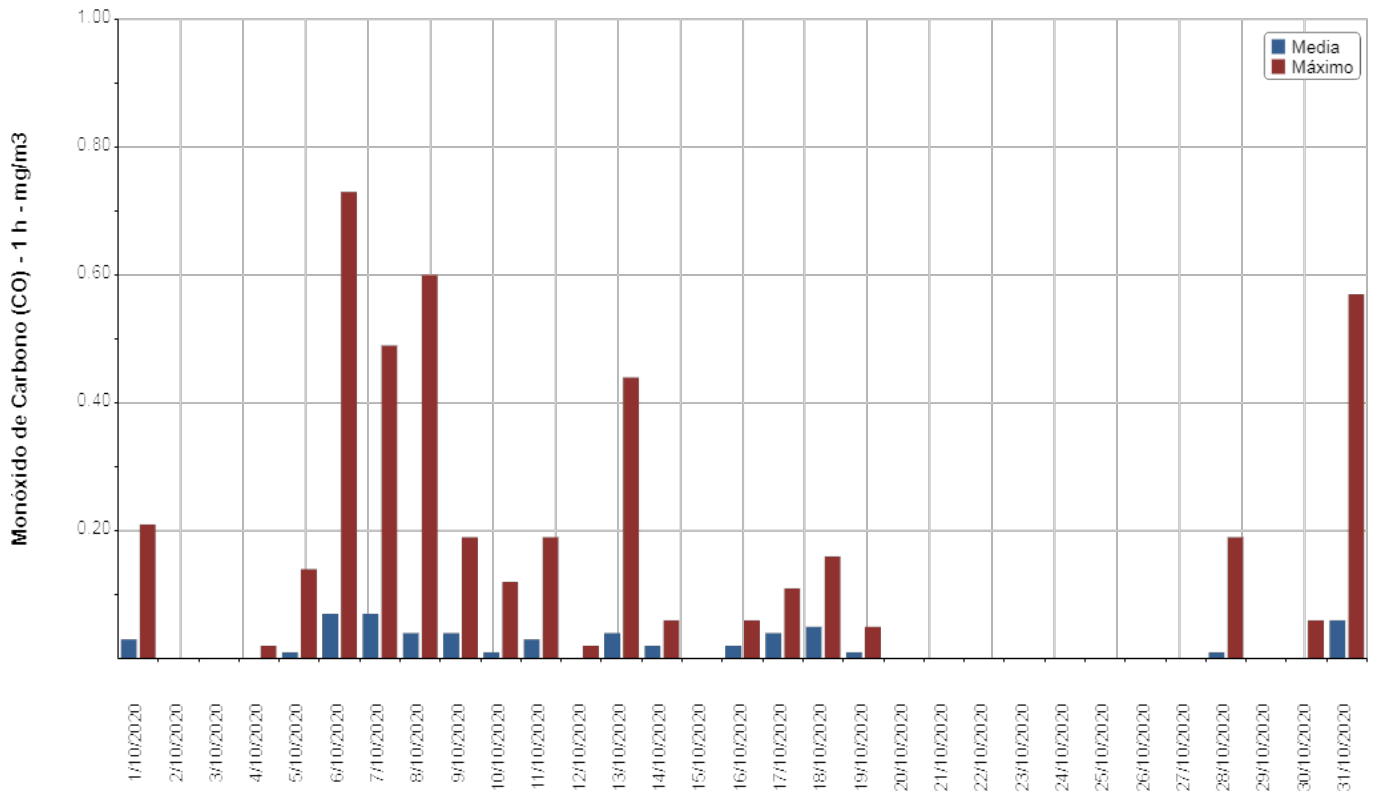
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
 - Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



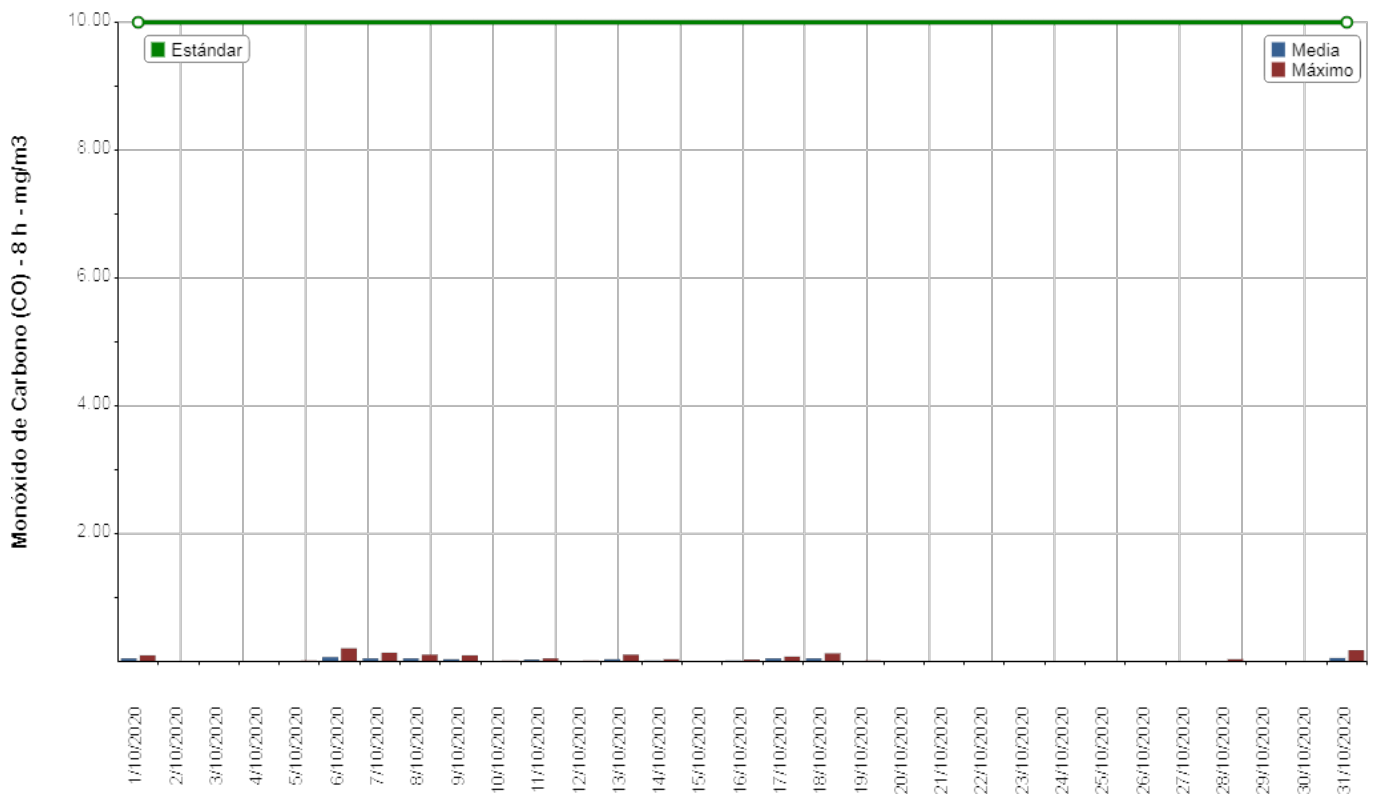
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,05	0,10	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0,01	Si
5/10/2020	0,01	0,02	Si
6/10/2020	0,07	0,21	Si
7/10/2020	0,05	0,14	Si
8/10/2020	0,05	0,11	Si
9/10/2020	0,04	0,10	Si
10/10/2020	0,01	0,02	Si
11/10/2020	0,03	0,05	Si
12/10/2020	0	0,02	Si
13/10/2020	0,04	0,11	Si
14/10/2020	0,02	0,04	Si
15/10/2020	0	0,01	Si
16/10/2020	0,02	0,03	Si
17/10/2020	0,05	0,08	Si
18/10/2020	0,05	0,13	Si
19/10/2020	0,01	0,02	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0,01	0,04	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0,01	Si
31/10/2020	0,06	0,18	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

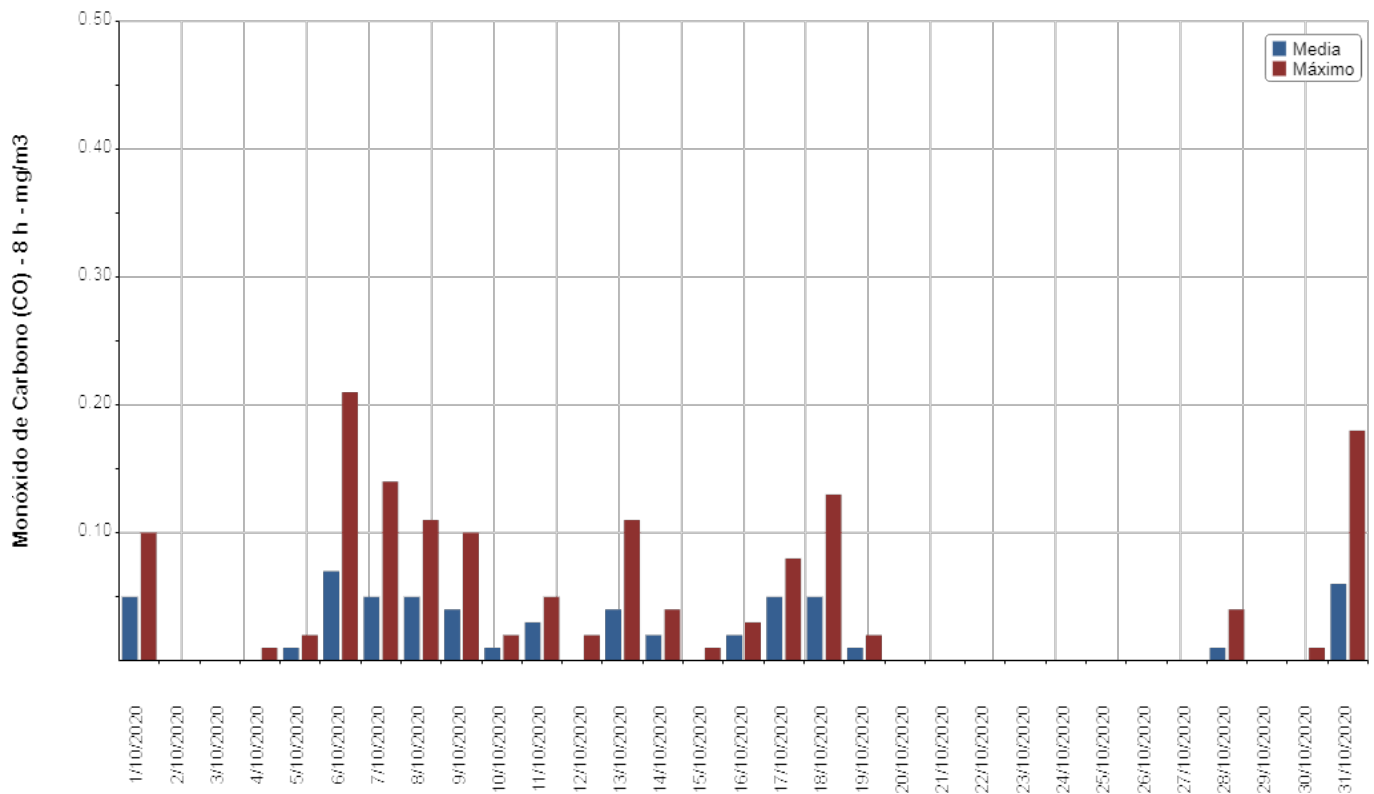
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



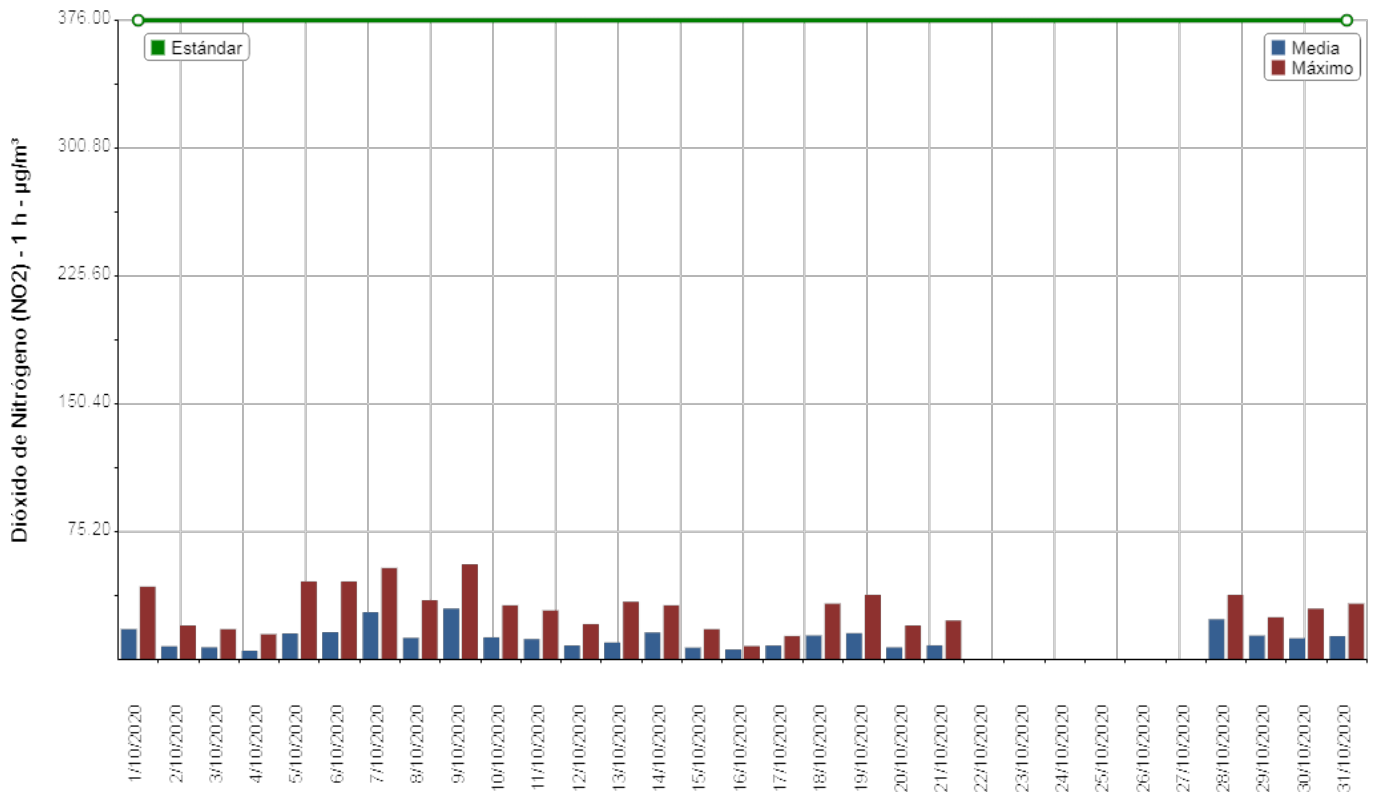
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	18,04	43,00	Si
2/10/2020	7,90	20,00	Si
3/10/2020	7,26	18,00	Si
4/10/2020	5,10	15,00	Si
5/10/2020	15,33	46,00	Si
6/10/2020	16,08	46,00	Si
7/10/2020	27,92	54,00	Si
8/10/2020	12,78	35,00	Si
9/10/2020	30,04	56,00	Si
10/10/2020	13,13	32,00	Si
11/10/2020	12,05	29,00	Si
12/10/2020	8,21	21,00	Si
13/10/2020	10,14	34,00	Si
14/10/2020	15,96	32,00	Si
15/10/2020	7,14	18,00	Si
16/10/2020	5,86	8,00	Si
17/10/2020	8,20	14,00	Si
18/10/2020	14,26	33,00	Si
19/10/2020	15,63	38,00	Si
20/10/2020	7,24	20,00	Si
21/10/2020	8,41	23,00	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	23,75	38,00	Si
29/10/2020	14,21	25,00	Si
30/10/2020	12,61	30,00	Si
31/10/2020	13,89	33,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

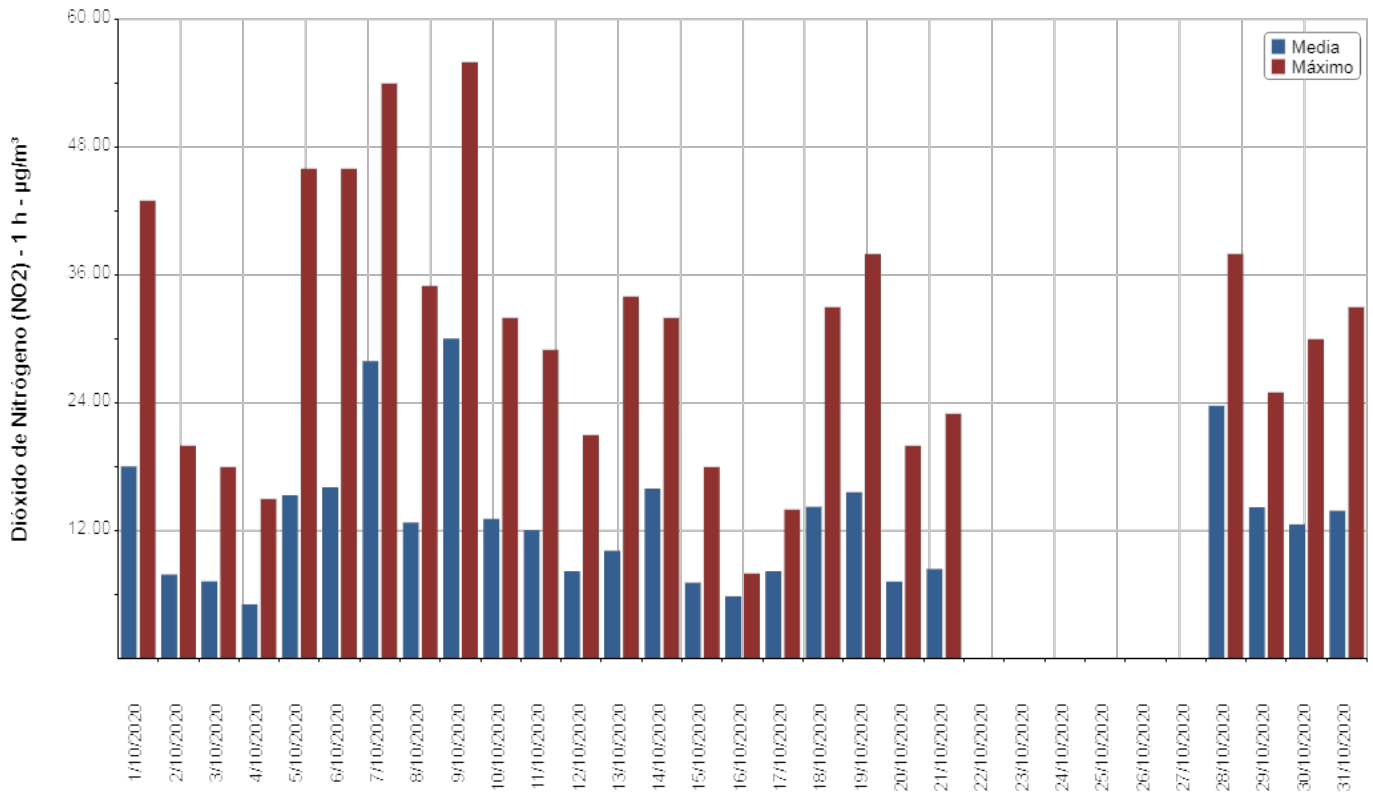
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



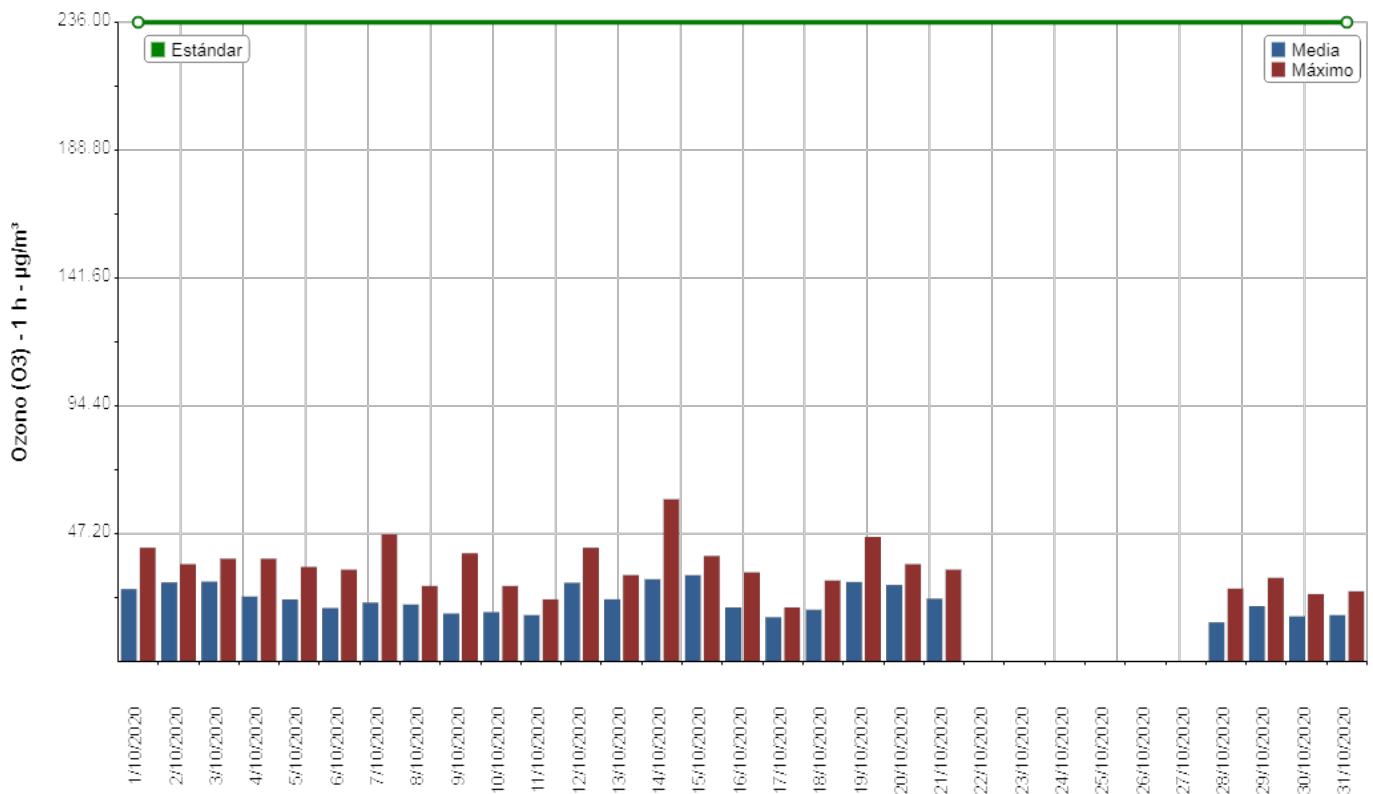
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	26,75	42,00	Si
2/10/2020	29,21	36,00	Si
3/10/2020	29,58	38,00	Si
4/10/2020	24,08	38,00	Si
5/10/2020	22,92	35,00	Si
6/10/2020	19,79	34,00	Si
7/10/2020	21,79	47,00	Si
8/10/2020	21,13	28,00	Si
9/10/2020	17,79	40,00	Si
10/10/2020	18,29	28,00	Si
11/10/2020	17,21	23,00	Si
12/10/2020	29,13	42,00	Si
13/10/2020	23,04	32,00	Si
14/10/2020	30,46	60,00	Si
15/10/2020	31,96	39,00	Si
16/10/2020	20,00	33,00	Si
17/10/2020	16,38	20,00	Si
18/10/2020	19,21	30,00	Si
19/10/2020	29,46	46,00	Si
20/10/2020	28,25	36,00	Si
21/10/2020	23,25	34,00	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	14,46	27,00	Si
29/10/2020	20,42	31,00	Si
30/10/2020	16,75	25,00	Si
31/10/2020	17,21	26,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

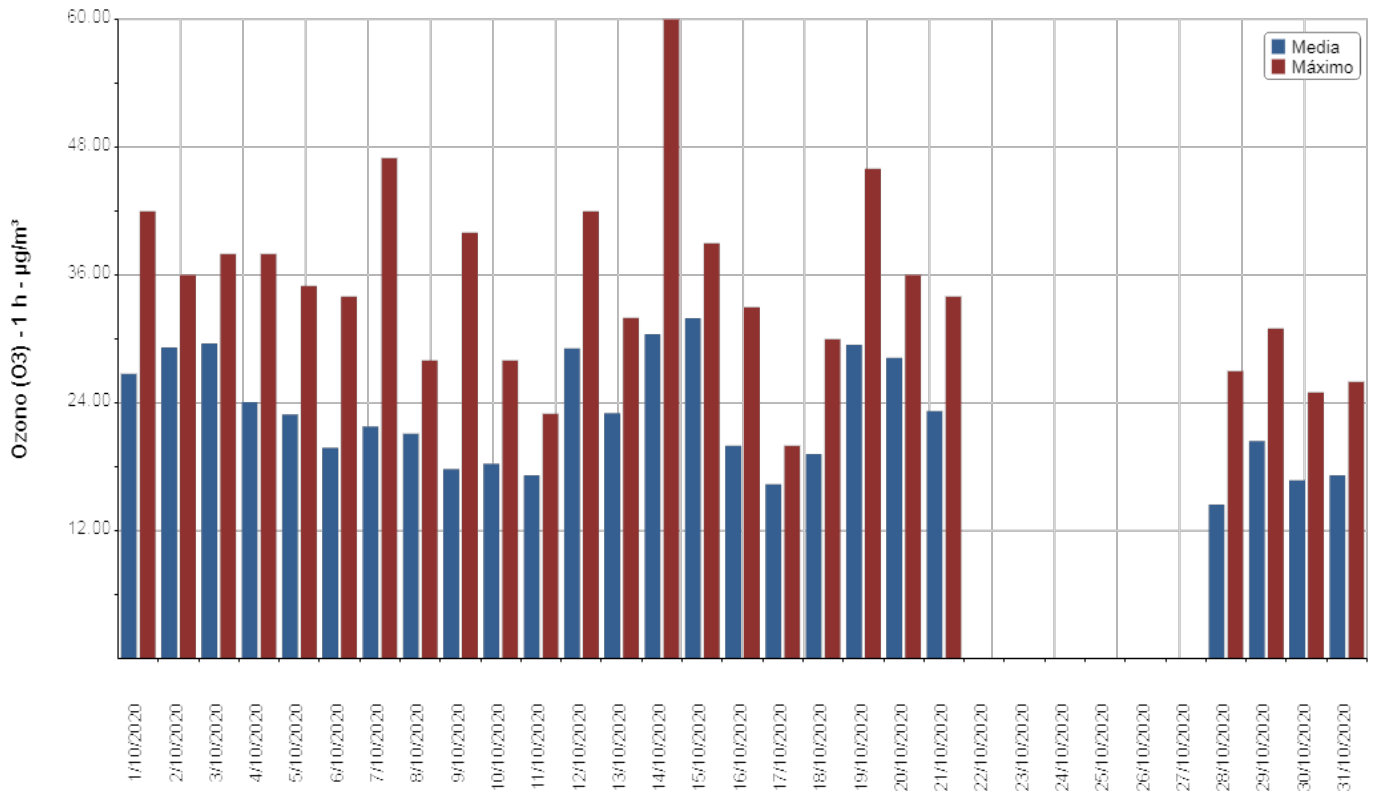
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
 - Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



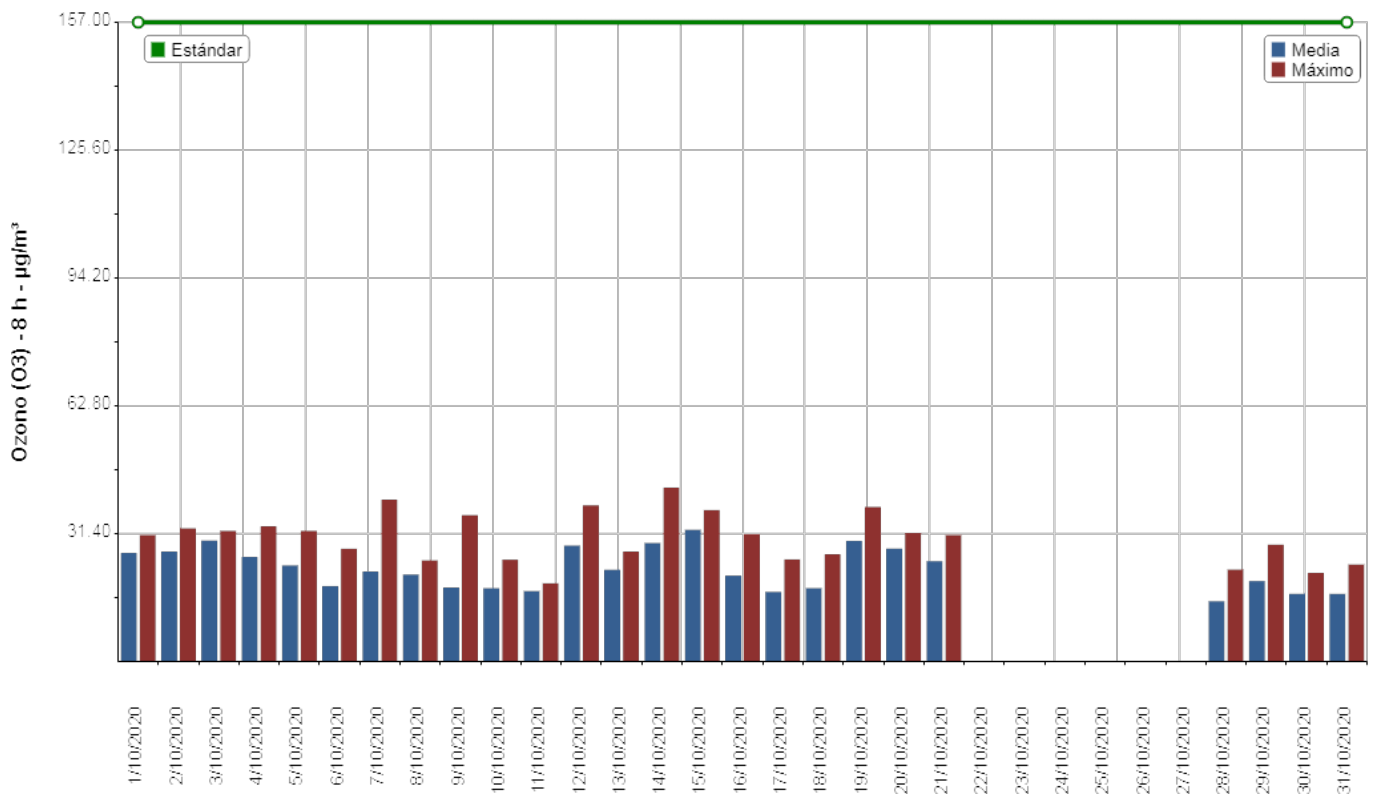
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	26,70	31,12	Si
2/10/2020	27,02	32,75	Si
3/10/2020	29,77	32,12	Si
4/10/2020	25,70	33,25	Si
5/10/2020	23,63	32,12	Si
6/10/2020	18,58	27,75	Si
7/10/2020	22,12	39,75	Si
8/10/2020	21,37	24,88	Si
9/10/2020	18,15	36,00	Si
10/10/2020	18,04	25,00	Si
11/10/2020	17,35	19,25	Si
12/10/2020	28,52	38,38	Si
13/10/2020	22,59	27,00	Si
14/10/2020	29,15	42,75	Si
15/10/2020	32,41	37,25	Si
16/10/2020	21,08	31,25	Si
17/10/2020	17,11	25,12	Si
18/10/2020	18,05	26,38	Si
19/10/2020	29,66	38,00	Si
20/10/2020	27,79	31,62	Si
21/10/2020	24,65	31,12	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	14,82	22,62	Si
29/10/2020	19,76	28,75	Si
30/10/2020	16,68	21,75	Si
31/10/2020	16,67	23,88	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

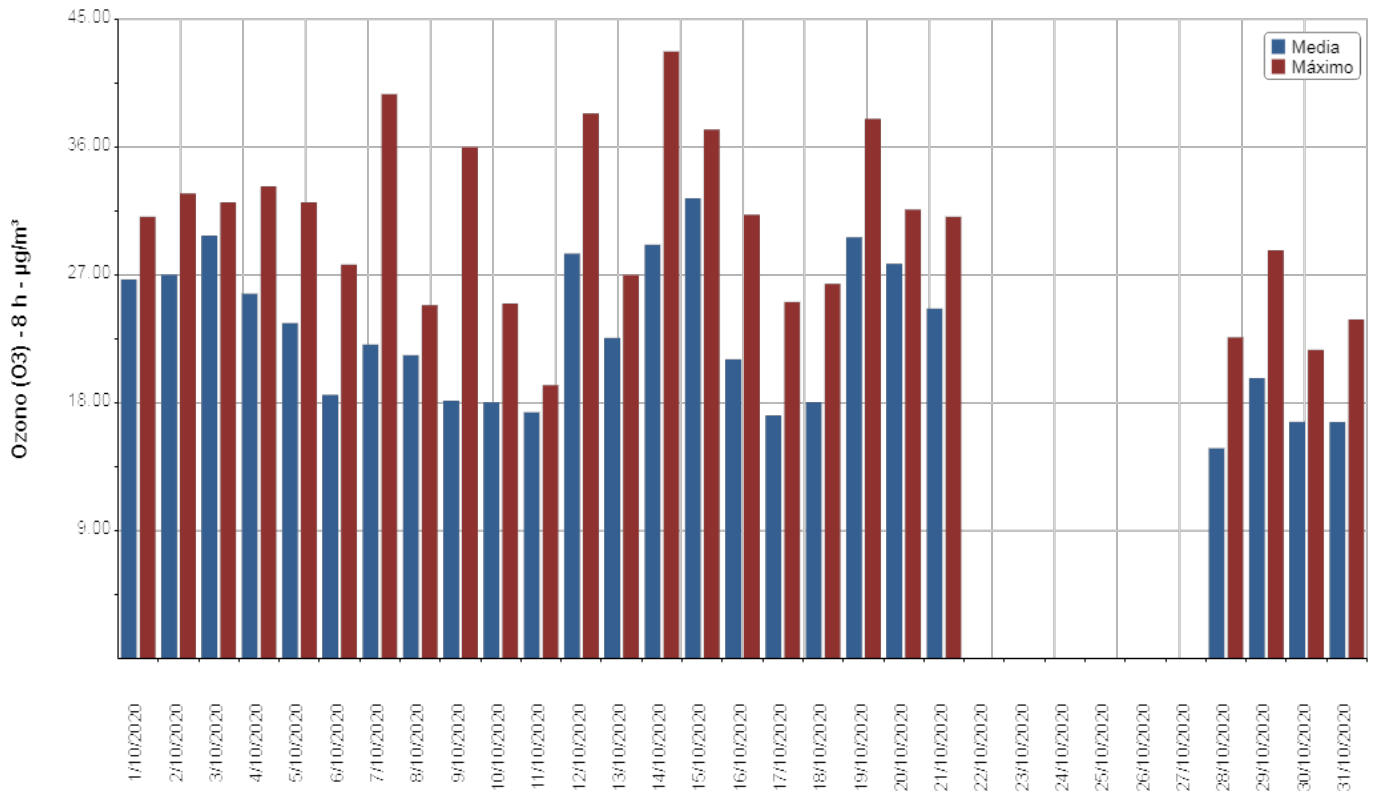
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
 - Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



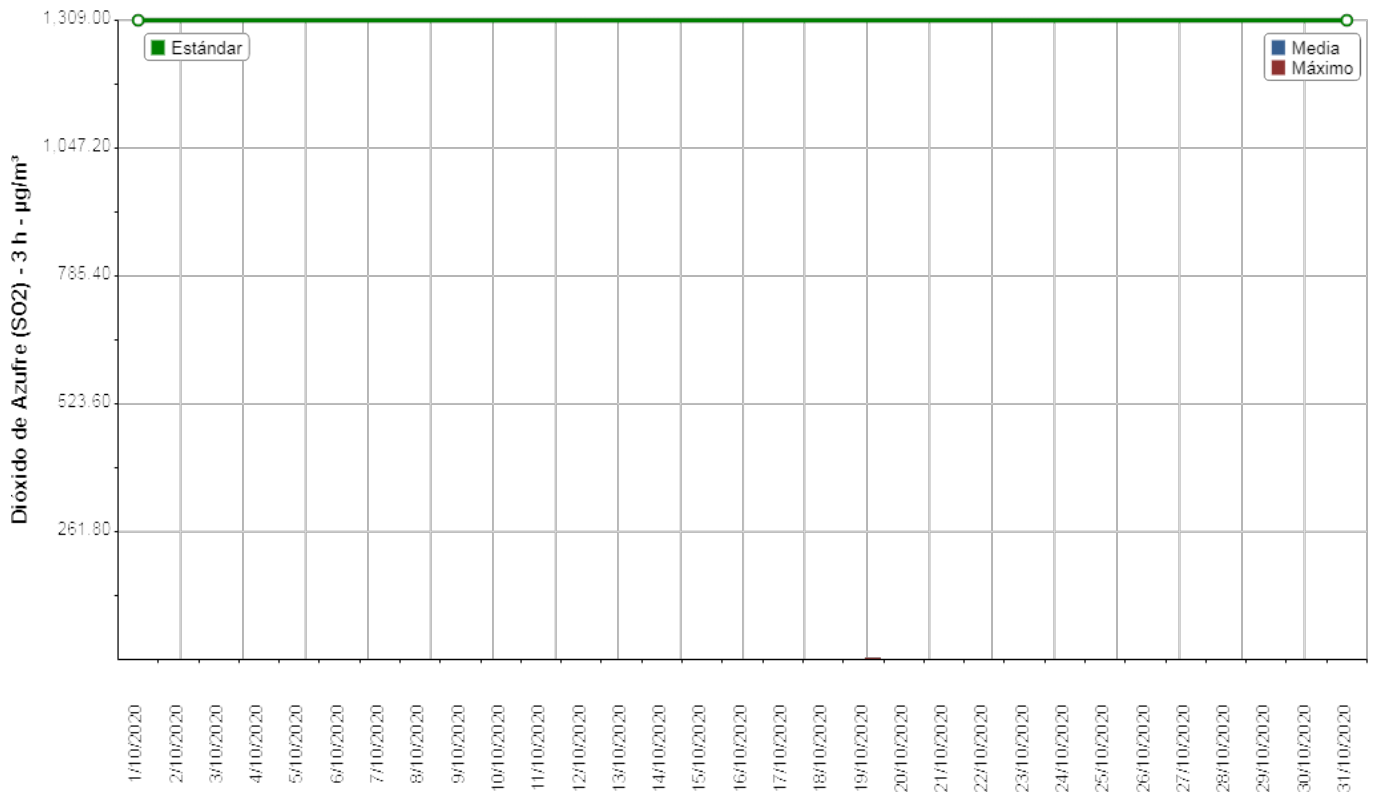
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0,21	1,67	Si
7/10/2020	0	0	Si
8/10/2020	0	0	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0	0	Si
17/10/2020	0	0	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0,99	4,00	Si
20/10/2020	0,13	1,00	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0,09	0,67	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

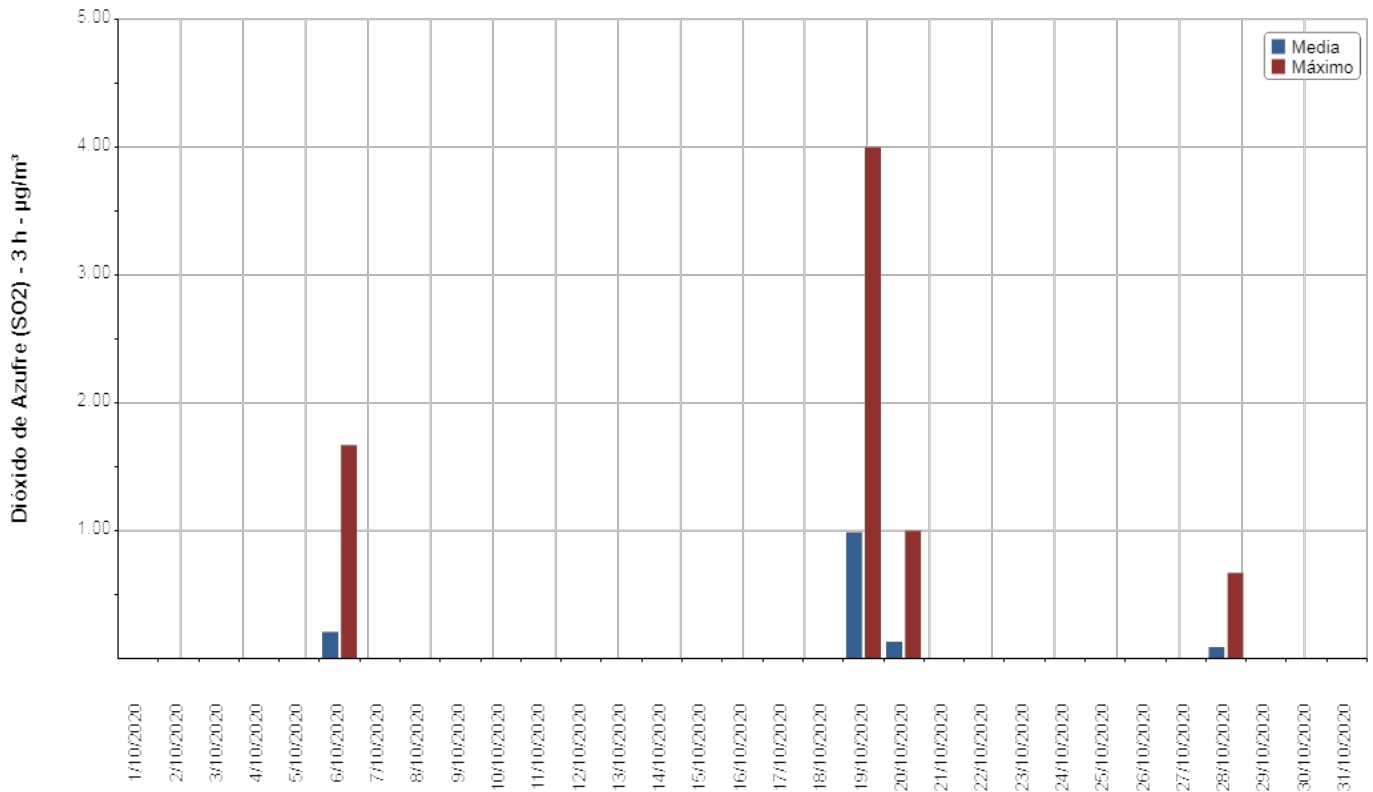
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



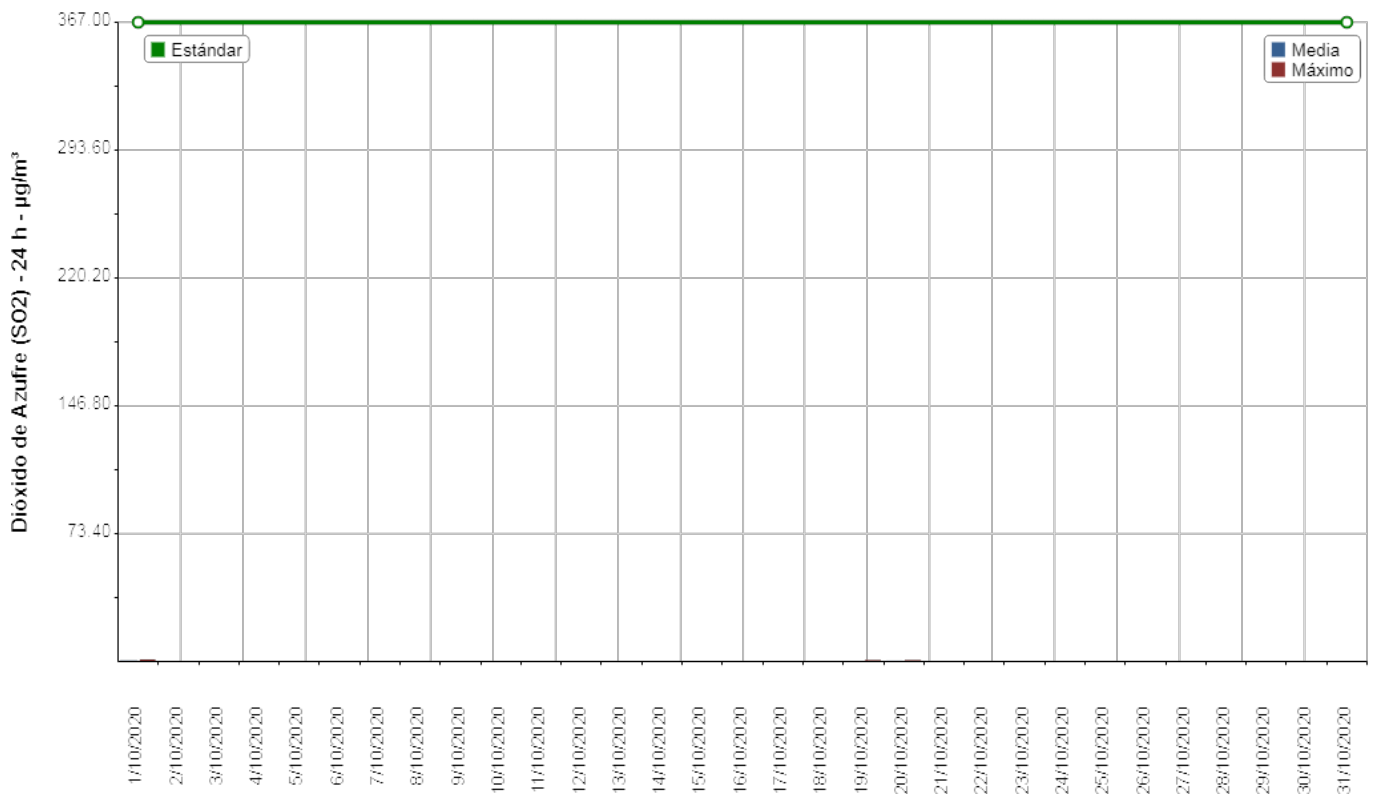
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,77	1,29	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0,11	0,21	Si
7/10/2020	0,10	0,21	Si
8/10/2020	0	0	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0	0	Si
17/10/2020	0	0	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0,34	0,96	Si
20/10/2020	0,63	0,96	Si
21/10/2020	0,10	0,12	Si
22/10/2020	0	0	Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020			Si
29/10/2020	0,03	0,08	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

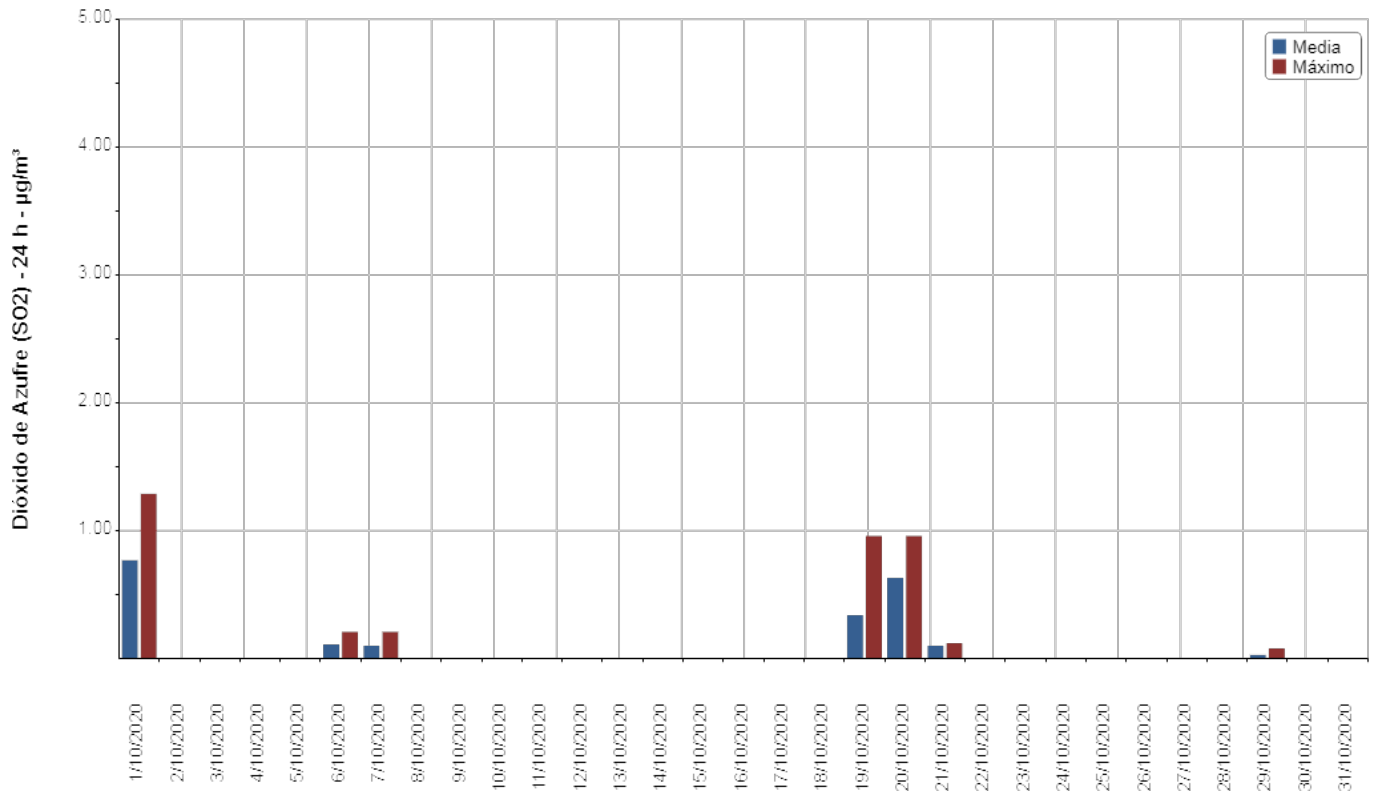
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración
28/10/2020	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 24h.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



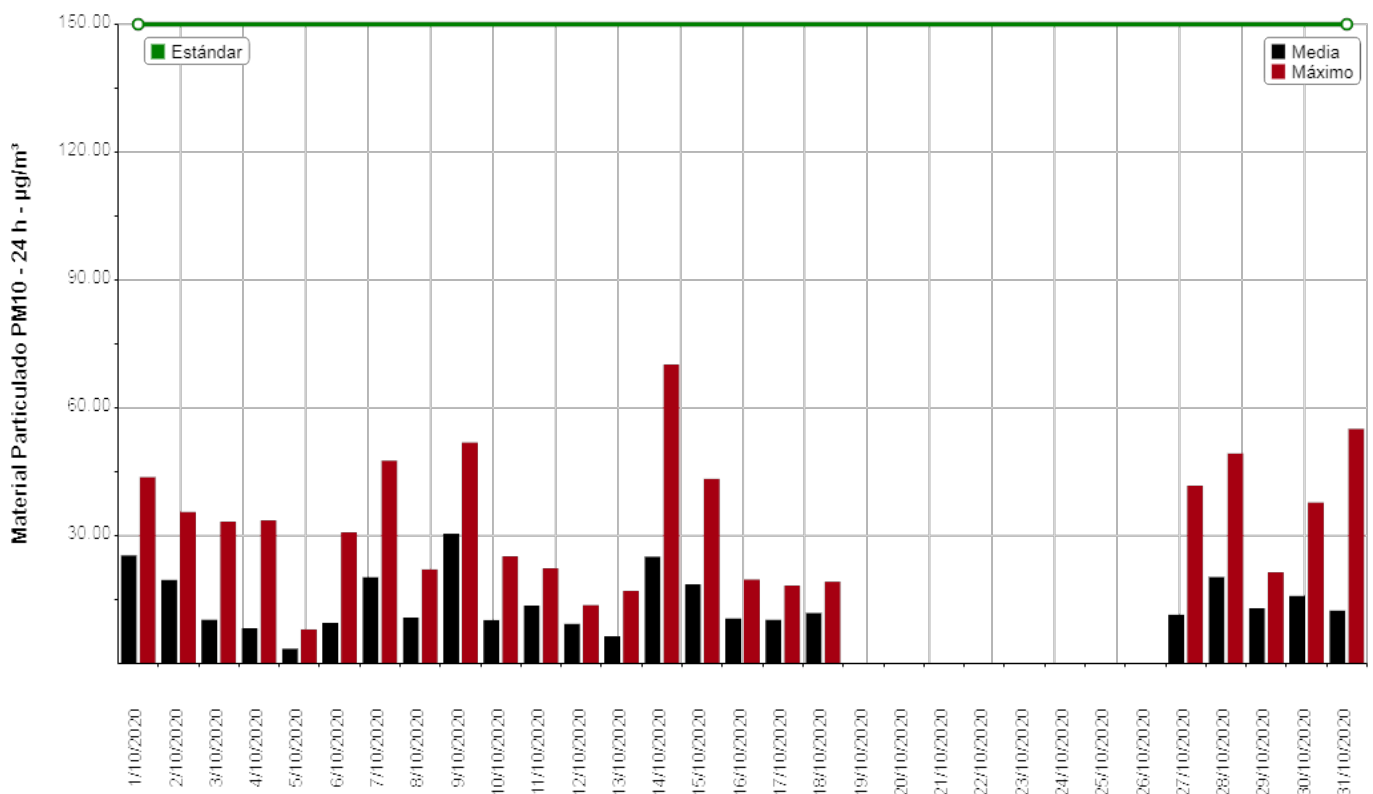
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	25,41	43,79	Si
2/10/2020	19,69	35,63	Si
3/10/2020	10,34	33,31	Si
4/10/2020	8,31	33,59	Si
5/10/2020	3,52	8,03	Si
6/10/2020	9,57	30,80	Si
7/10/2020	20,32	47,62	Si
8/10/2020	10,80	22,13	Si
9/10/2020	30,46	51,92	Si
10/10/2020	10,26	25,16	Si
11/10/2020	13,61	22,36	Si
12/10/2020	9,38	13,77	Si
13/10/2020	6,40	17,03	Si
14/10/2020	25,10	70,20	Si
15/10/2020	18,59	43,40	Si
16/10/2020	10,64	19,76	Si
17/10/2020	10,33	18,30	Si
18/10/2020	11,92	19,20	Si
19/10/2020			Si
20/10/2020			Si
21/10/2020			Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020	11,51	41,74	Si
28/10/2020	20,36	49,34	Si
29/10/2020	13,01	21,43	Si
30/10/2020	15,94	37,84	Si
31/10/2020	12,49	55,09	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

Medias y máximos

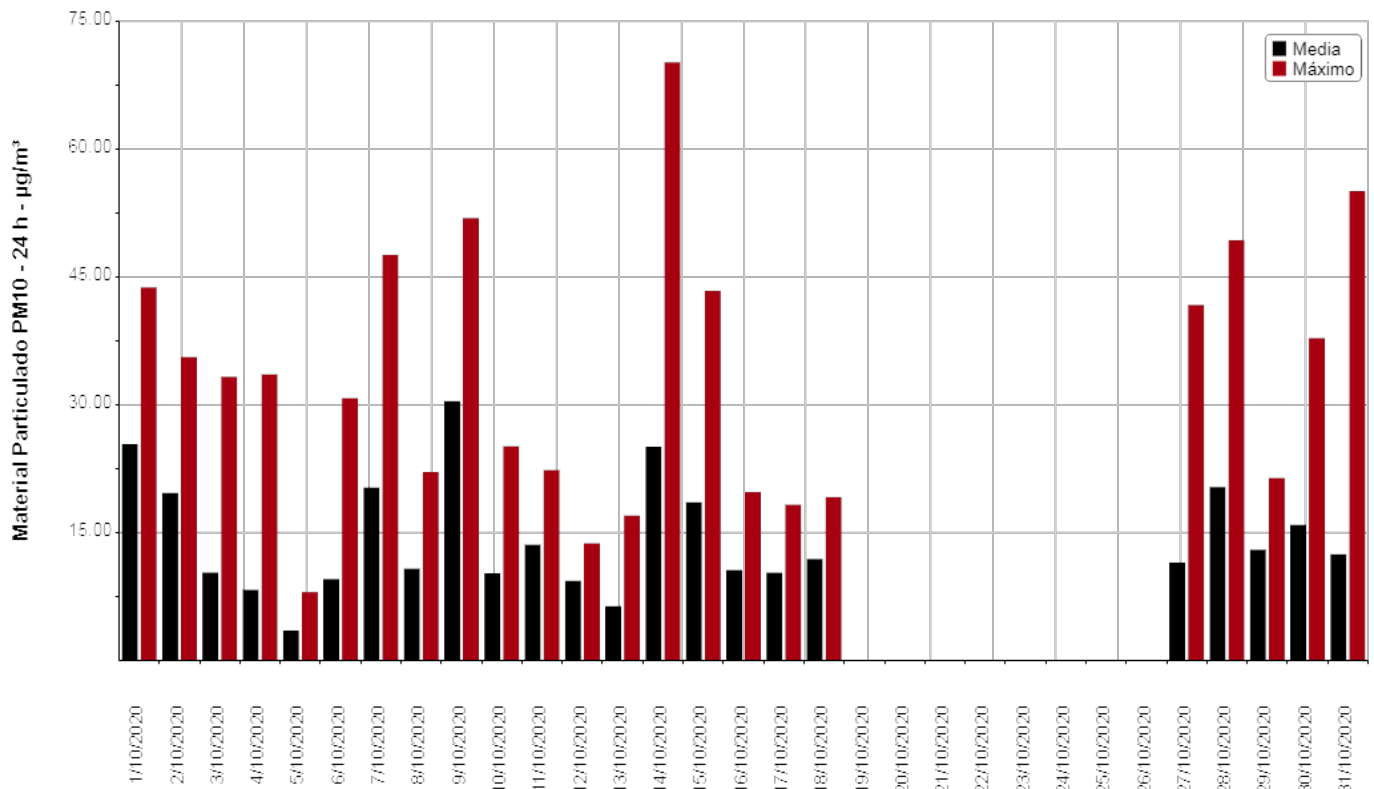
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
20/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

3.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno
- Monóxido de Nitrógeno
- Hidrocarburos Metánicos (HcM)
- Hidrocarburos No Metánicos (HcNM)
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (HCT)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH_2)
- Benceno (C_6H_6), Tolueno ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$), Xilenos (m/p-Xilenos y o-Xileno) ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$), y Etilbenceno (C_8H_{10}).

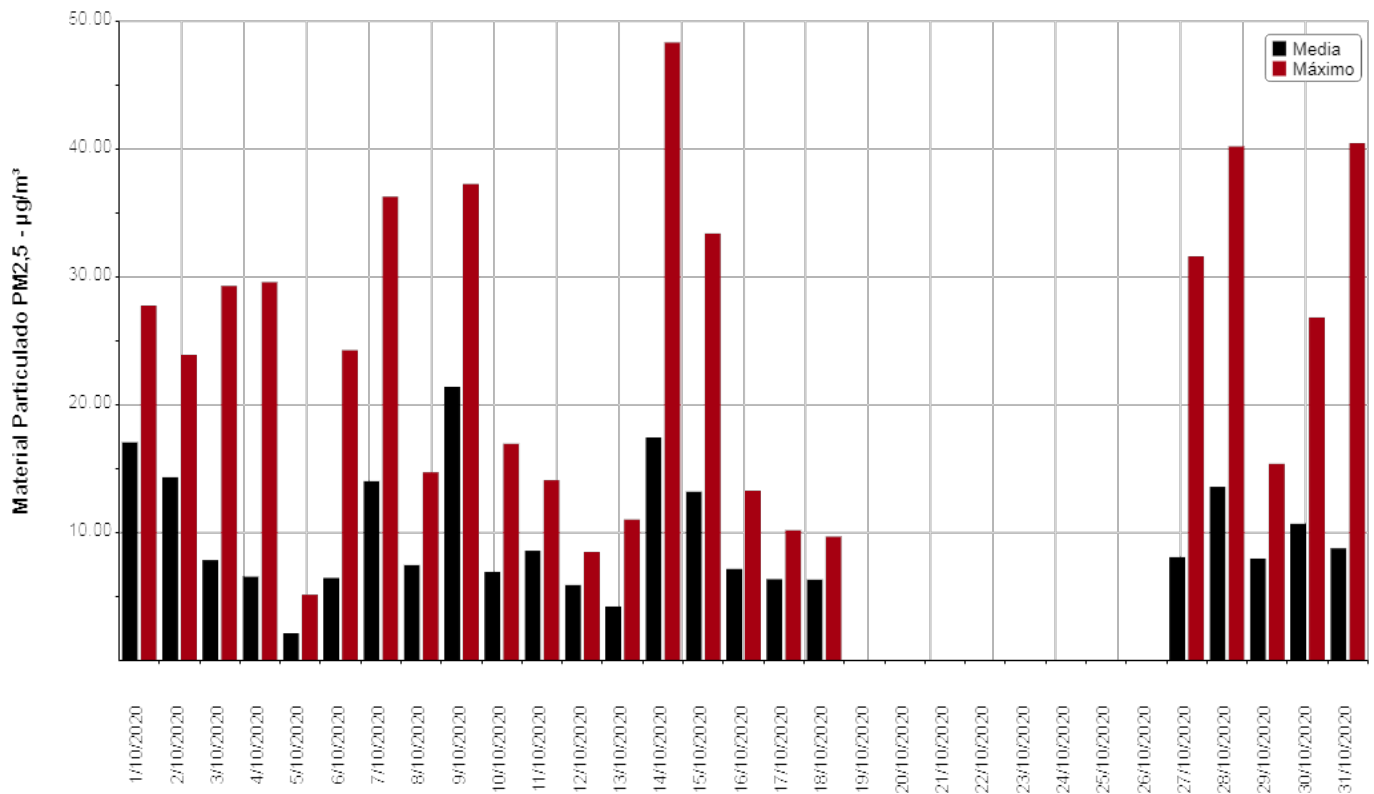
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	17,09	27,77	Si
2/10/2020	14,36	23,91	Si
3/10/2020	7,86	29,31	Si
4/10/2020	6,58	29,61	Si
5/10/2020	2,14	5,15	Si
6/10/2020	6,48	24,29	Si
7/10/2020	14,05	36,29	Si
8/10/2020	7,49	14,73	Si
9/10/2020	21,42	37,30	Si
10/10/2020	6,95	16,98	Si
11/10/2020	8,59	14,11	Si
12/10/2020	5,93	8,50	Si
13/10/2020	4,24	11,05	Si
14/10/2020	17,46	48,36	Si
15/10/2020	13,23	33,42	Si
16/10/2020	7,19	13,28	Si
17/10/2020	6,38	10,21	Si
18/10/2020	6,35	9,71	Si
19/10/2020			Si
20/10/2020			Si
21/10/2020			Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020	8,11	31,63	Si
28/10/2020	13,59	40,23	Si
29/10/2020	7,99	15,41	Si
30/10/2020	10,72	26,85	Si
31/10/2020	8,79	40,49	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
20/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica

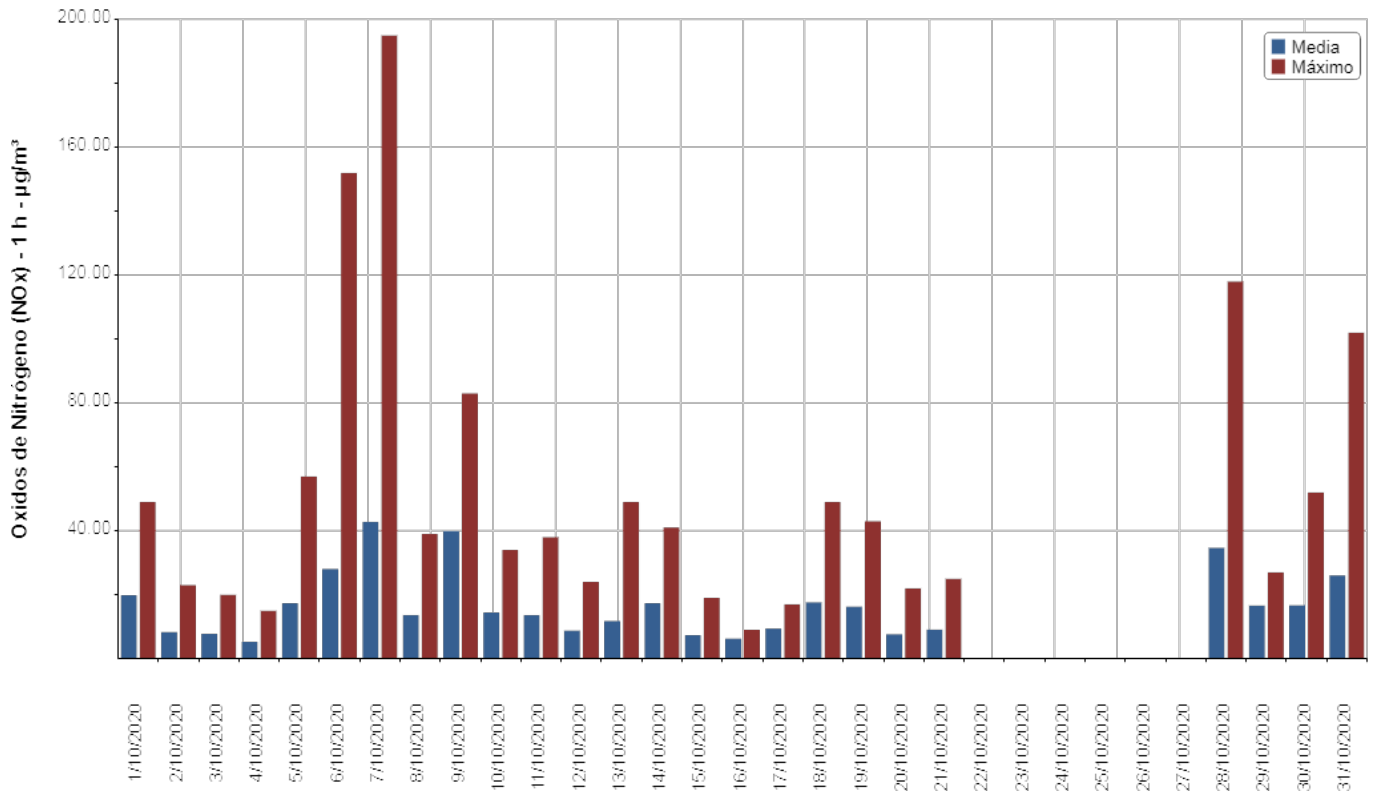
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	19,83	49,00	Si
2/10/2020	8,33	23,00	Si
3/10/2020	7,70	20,00	Si
4/10/2020	5,20	15,00	Si
5/10/2020	17,29	57,00	Si
6/10/2020	28,04	152,00	Si
7/10/2020	42,79	195,00	Si
8/10/2020	13,65	39,00	Si
9/10/2020	39,83	83,00	Si
10/10/2020	14,38	34,00	Si
11/10/2020	13,64	38,00	Si
12/10/2020	8,79	24,00	Si
13/10/2020	11,77	49,00	Si
14/10/2020	17,29	41,00	Si
15/10/2020	7,36	19,00	Si
16/10/2020	6,29	9,00	Si
17/10/2020	9,35	17,00	Si
18/10/2020	17,61	49,00	Si
19/10/2020	16,29	43,00	Si
20/10/2020	7,62	22,00	Si
21/10/2020	9,09	25,00	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	34,67	118,00	Si
29/10/2020	16,63	27,00	Si
30/10/2020	16,70	52,00	Si
31/10/2020	26,00	102,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

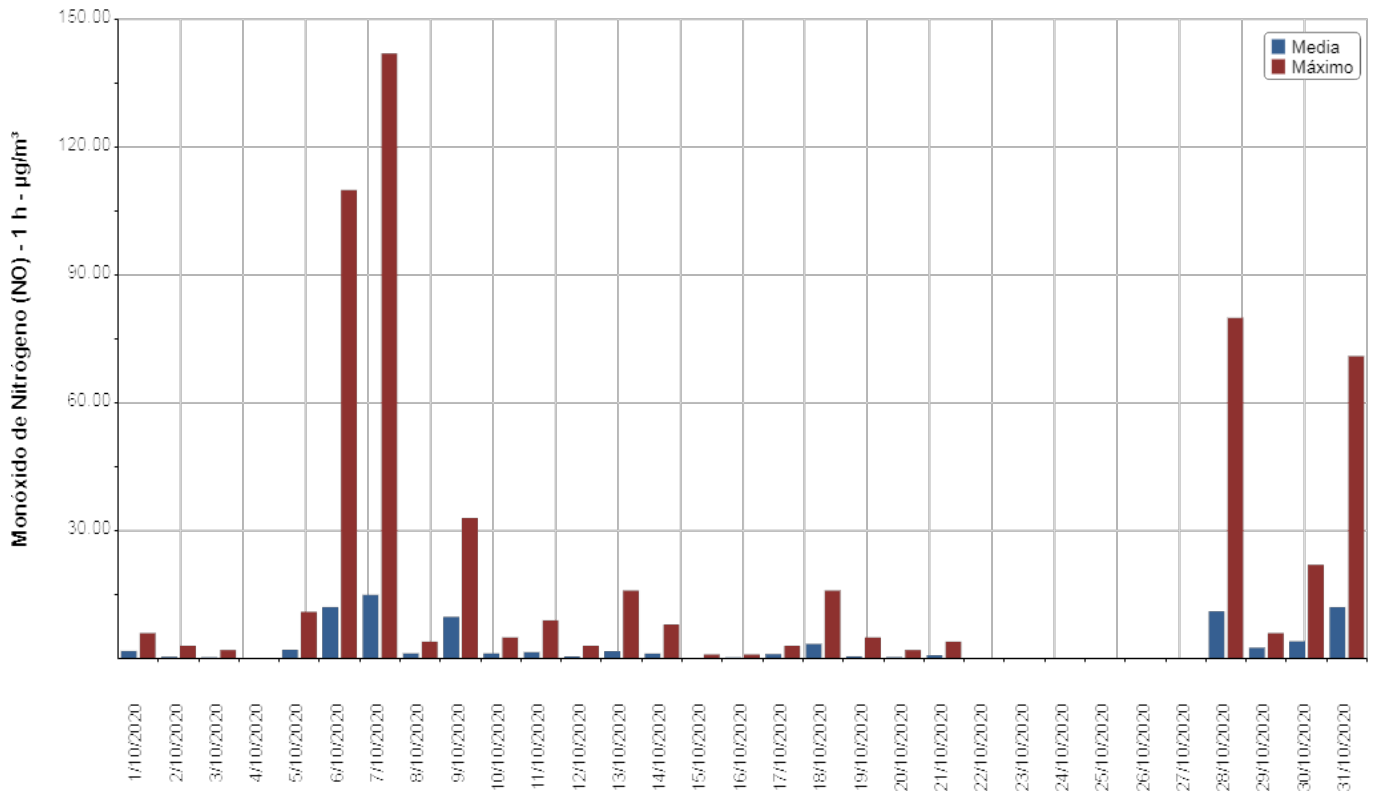
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	1,83	6,00	Si
2/10/2020	0,43	3,00	Si
3/10/2020	0,35	2,00	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	2,04	11,00	Si
6/10/2020	12,13	110,00	Si
7/10/2020	15,00	142,00	Si
8/10/2020	1,26	4,00	Si
9/10/2020	9,79	33,00	Si
10/10/2020	1,25	5,00	Si
11/10/2020	1,55	9,00	Si
12/10/2020	0,50	3,00	Si
13/10/2020	1,73	16,00	Si
14/10/2020	1,21	8,00	Si
15/10/2020	0,14	1,00	Si
16/10/2020	0,33	1,00	Si
17/10/2020	1,05	3,00	Si
18/10/2020	3,48	16,00	Si
19/10/2020	0,54	5,00	Si
20/10/2020	0,38	2,00	Si
21/10/2020	0,77	4,00	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	11,08	80,00	Si
29/10/2020	2,58	6,00	Si
30/10/2020	4,09	22,00	Si
31/10/2020	12,11	71,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

Medias y máximos

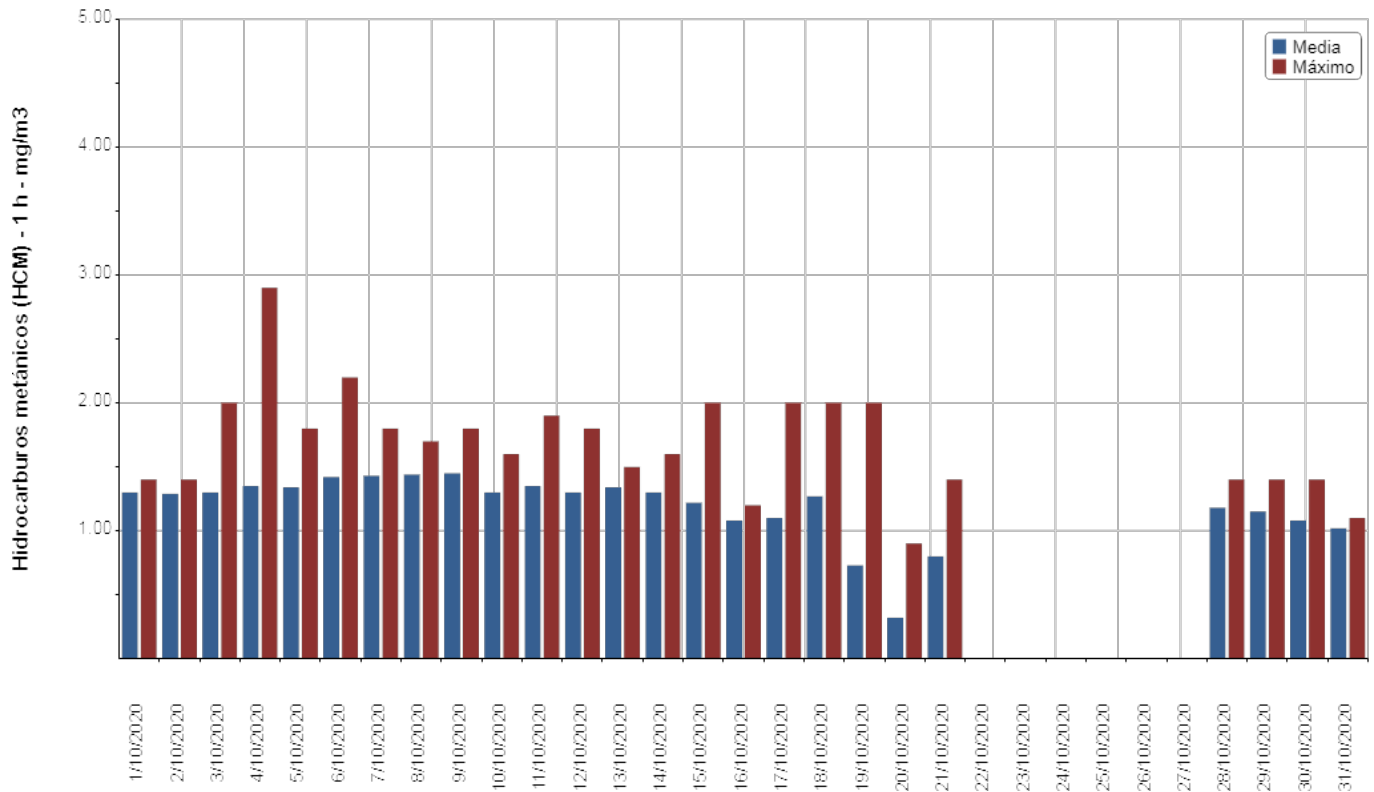
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020

• Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	1,30	1,40	Si
2/10/2020	1,29	1,40	Si
3/10/2020	1,30	2,00	Si
4/10/2020	1,35	2,90	Si
5/10/2020	1,34	1,80	Si
6/10/2020	1,42	2,20	Si
7/10/2020	1,43	1,80	Si
8/10/2020	1,44	1,70	Si
9/10/2020	1,45	1,80	Si
10/10/2020	1,30	1,60	Si
11/10/2020	1,35	1,90	Si
12/10/2020	1,30	1,80	Si
13/10/2020	1,34	1,50	Si
14/10/2020	1,30	1,60	Si
15/10/2020	1,22	2,00	Si
16/10/2020	1,08	1,20	Si
17/10/2020	1,10	2,00	Si
18/10/2020	1,27	2,00	Si
19/10/2020	0,73	2,00	Si
20/10/2020	0,32	0,90	Si
21/10/2020	0,80	1,40	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	1,18	1,40	Si
29/10/2020	1,15	1,40	Si
30/10/2020	1,08	1,40	Si
31/10/2020	1,02	1,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

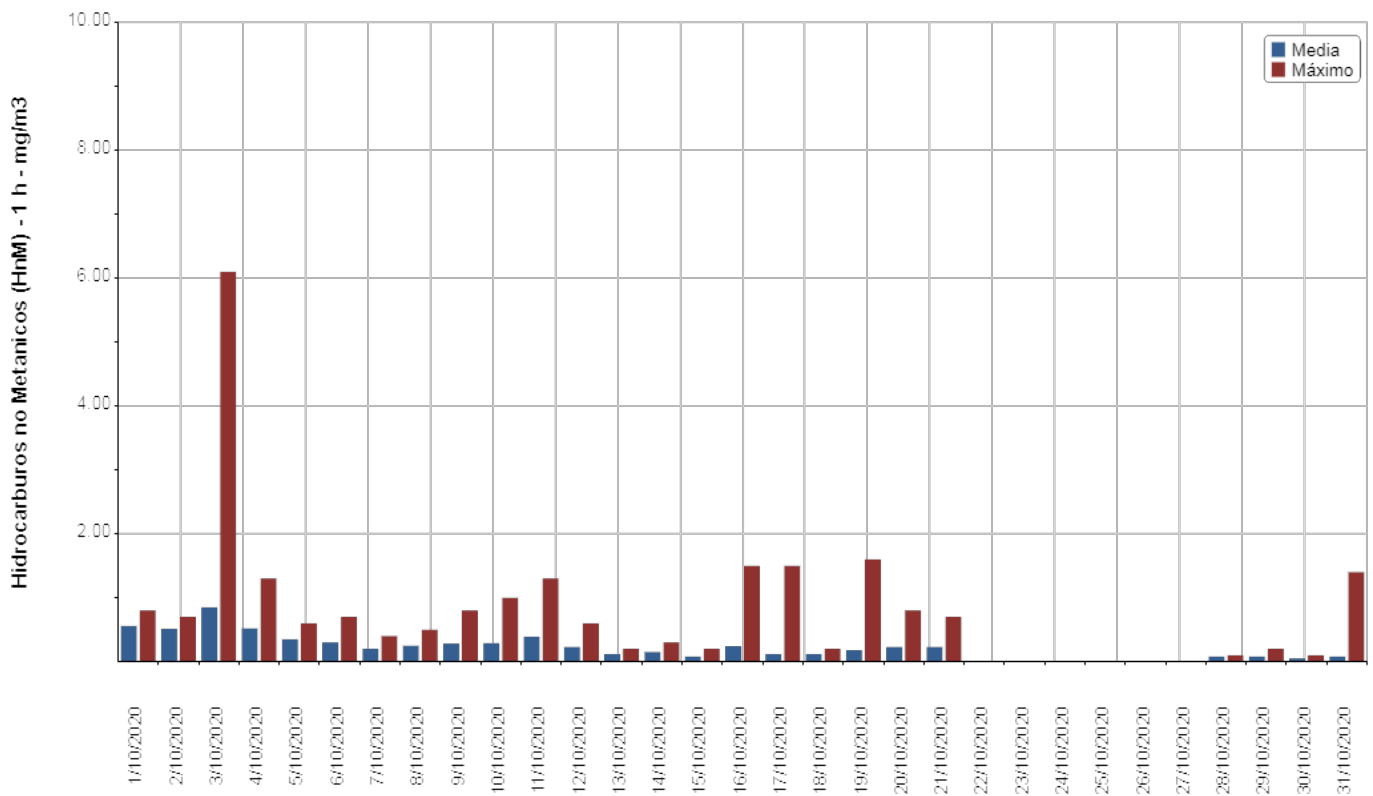
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,56	0,80	Si
2/10/2020	0,51	0,70	Si
3/10/2020	0,85	6,10	Si
4/10/2020	0,52	1,30	Si
5/10/2020	0,35	0,60	Si
6/10/2020	0,30	0,70	Si
7/10/2020	0,20	0,40	Si
8/10/2020	0,25	0,50	Si
9/10/2020	0,28	0,80	Si
10/10/2020	0,29	1,00	Si
11/10/2020	0,39	1,30	Si
12/10/2020	0,23	0,60	Si
13/10/2020	0,12	0,20	Si
14/10/2020	0,15	0,30	Si
15/10/2020	0,08	0,20	Si
16/10/2020	0,24	1,50	Si
17/10/2020	0,12	1,50	Si
18/10/2020	0,12	0,20	Si
19/10/2020	0,18	1,60	Si
20/10/2020	0,23	0,80	Si
21/10/2020	0,23	0,70	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0,08	0,10	Si
29/10/2020	0,08	0,20	Si
30/10/2020	0,05	0,10	Si
31/10/2020	0,08	1,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

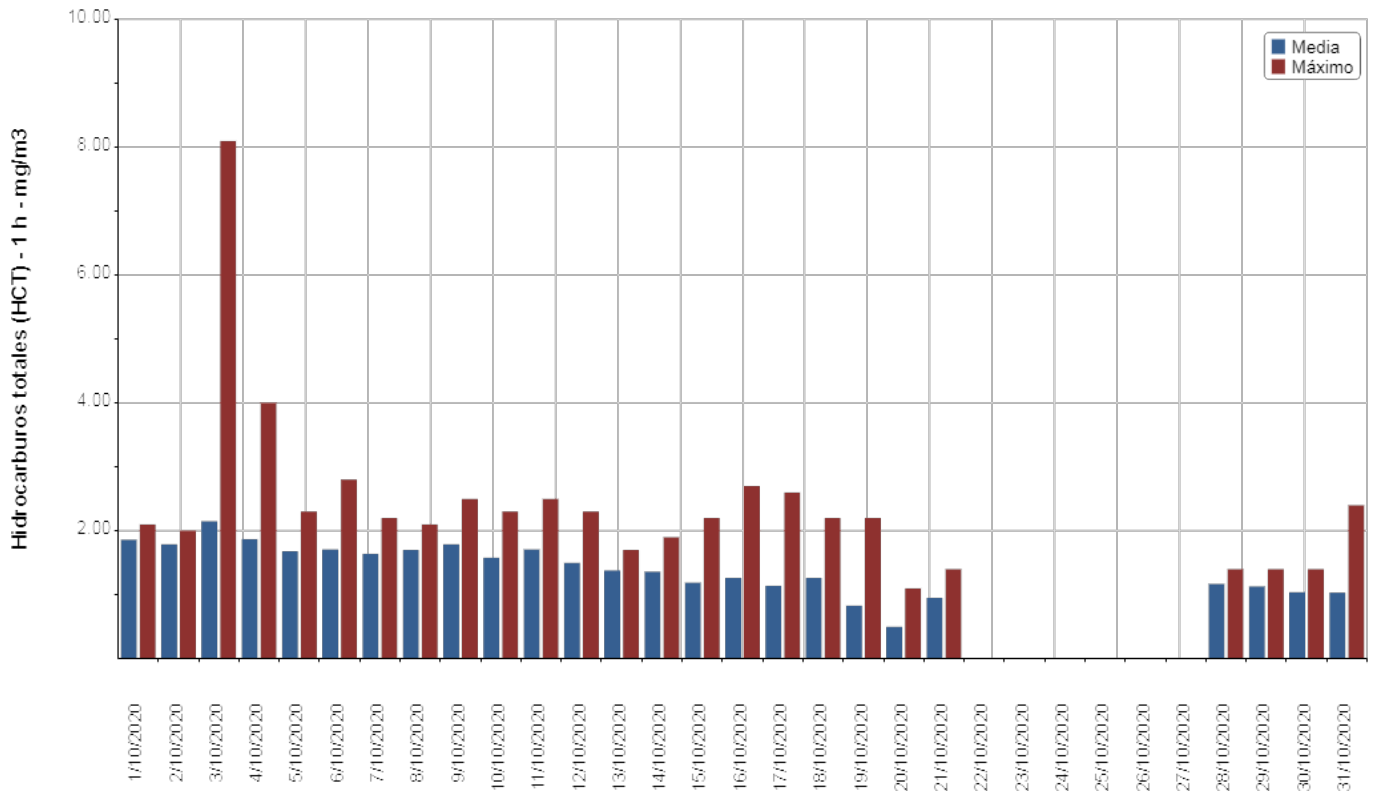
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	1,86	2,10	Si
2/10/2020	1,79	2,00	Si
3/10/2020	2,15	8,10	Si
4/10/2020	1,87	4,00	Si
5/10/2020	1,68	2,30	Si
6/10/2020	1,71	2,80	Si
7/10/2020	1,64	2,20	Si
8/10/2020	1,70	2,10	Si
9/10/2020	1,79	2,50	Si
10/10/2020	1,58	2,30	Si
11/10/2020	1,71	2,50	Si
12/10/2020	1,50	2,30	Si
13/10/2020	1,38	1,70	Si
14/10/2020	1,36	1,90	Si
15/10/2020	1,19	2,20	Si
16/10/2020	1,26	2,70	Si
17/10/2020	1,14	2,60	Si
18/10/2020	1,26	2,20	Si
19/10/2020	0,83	2,20	Si
20/10/2020	0,50	1,10	Si
21/10/2020	0,95	1,40	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	1,17	1,40	Si
29/10/2020	1,13	1,40	Si
30/10/2020	1,04	1,40	Si
31/10/2020	1,03	2,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

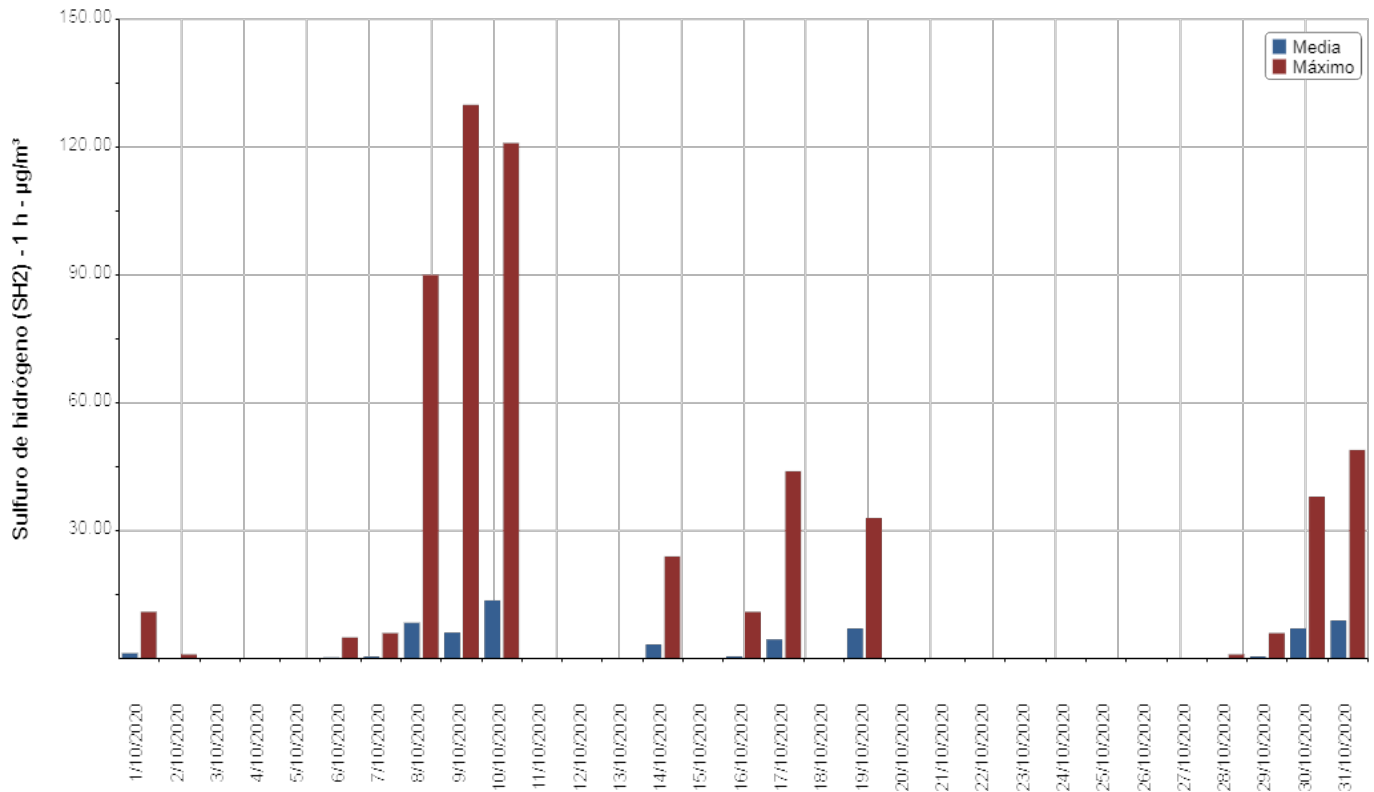
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	1,29	11,00	Si
2/10/2020	0,05	1,00	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0,33	5,00	Si
7/10/2020	0,46	6,00	Si
8/10/2020	8,46	90,00	Si
9/10/2020	6,08	130,00	Si
10/10/2020	13,67	121,00	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	3,29	24,00	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0,54	11,00	Si
17/10/2020	4,50	44,00	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	7,04	33,00	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0,06	1,00	Si
29/10/2020	0,50	6,00	Si
30/10/2020	7,08	38,00	Si
31/10/2020	8,92	49,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

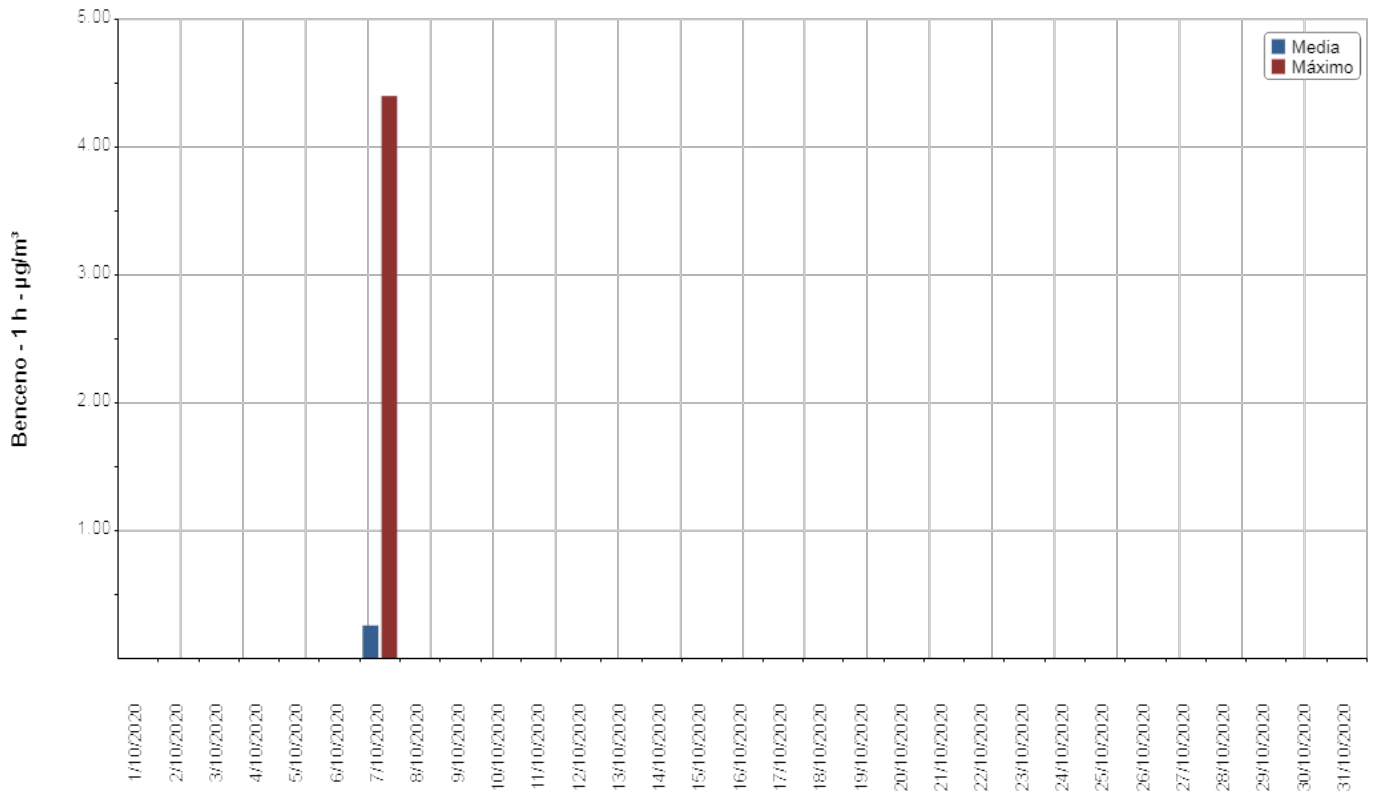
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0	0	Si
7/10/2020	0,26	4,40	Si
8/10/2020	0	0	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0	0	Si
17/10/2020	0	0	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0	0	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0	0	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

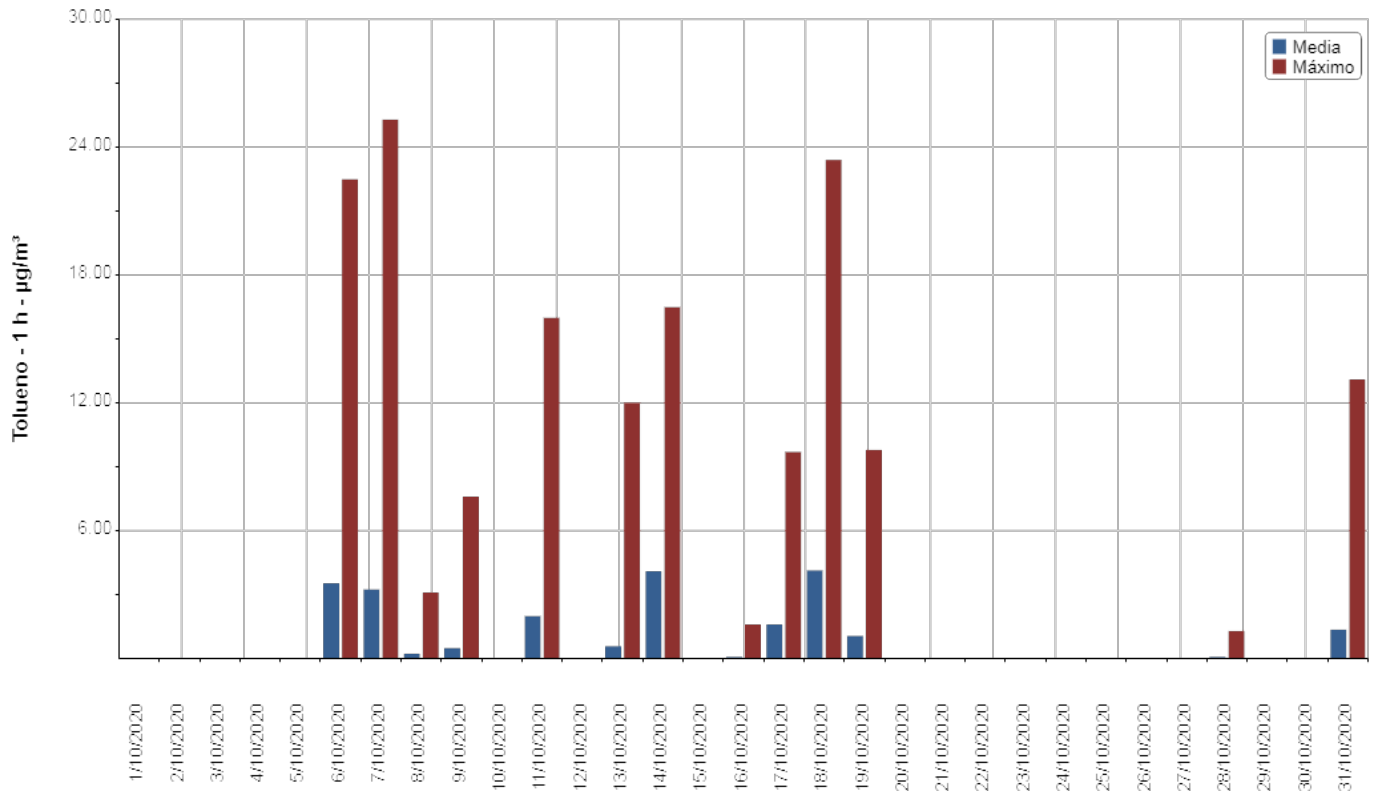
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	3,53	22,50	Si
7/10/2020	3,25	25,30	Si
8/10/2020	0,23	3,10	Si
9/10/2020	0,50	7,60	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	2,00	16,00	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0,58	12,00	Si
14/10/2020	4,10	16,50	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0,08	1,60	Si
17/10/2020	1,60	9,70	Si
18/10/2020	4,14	23,40	Si
19/10/2020	1,07	9,80	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0,08	1,30	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	1,36	13,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

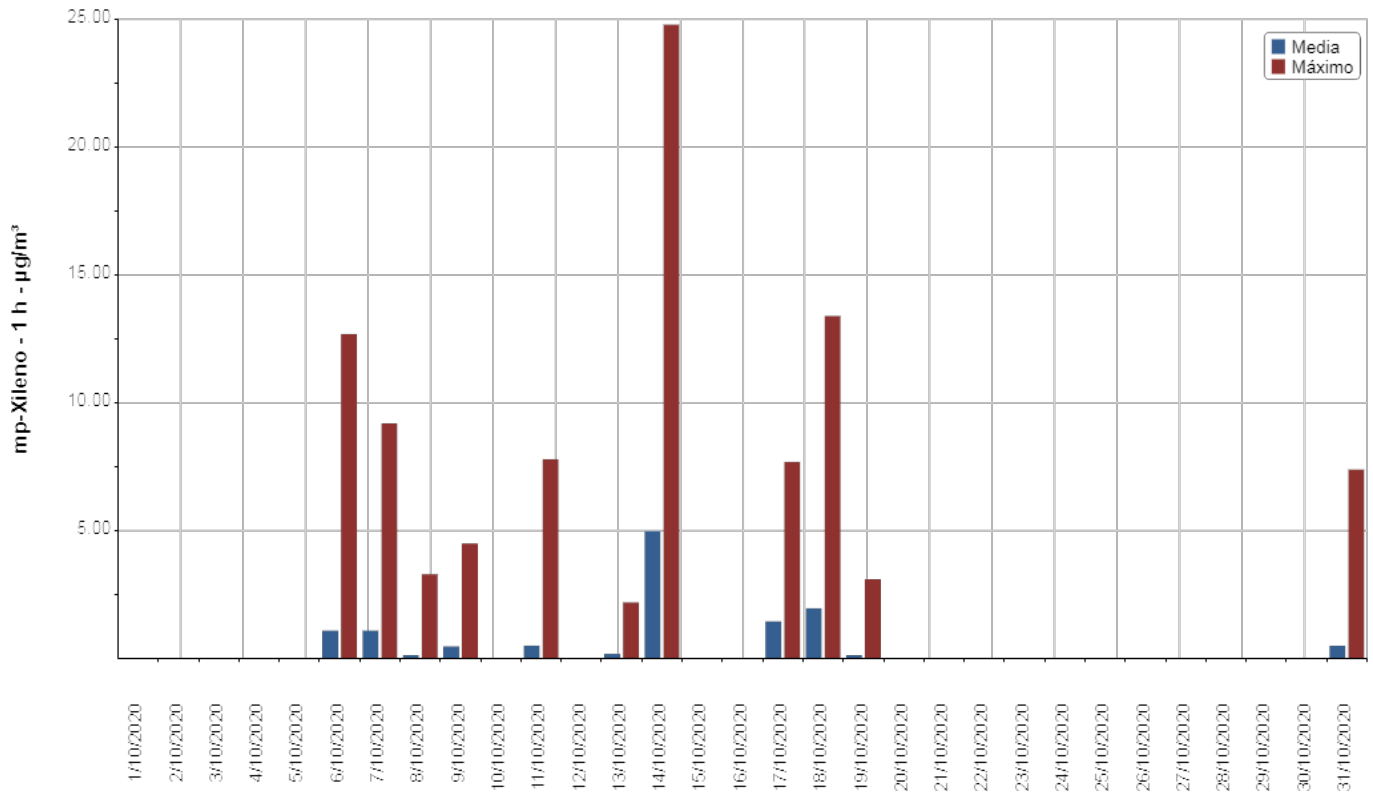
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	1,10	12,70	Si
7/10/2020	1,10	9,20	Si
8/10/2020	0,14	3,30	Si
9/10/2020	0,48	4,50	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0,51	7,80	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0,18	2,20	Si
14/10/2020	4,98	24,80	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0	0	Si
17/10/2020	1,46	7,70	Si
18/10/2020	1,97	13,40	Si
19/10/2020	0,13	3,10	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0	0	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0,50	7,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

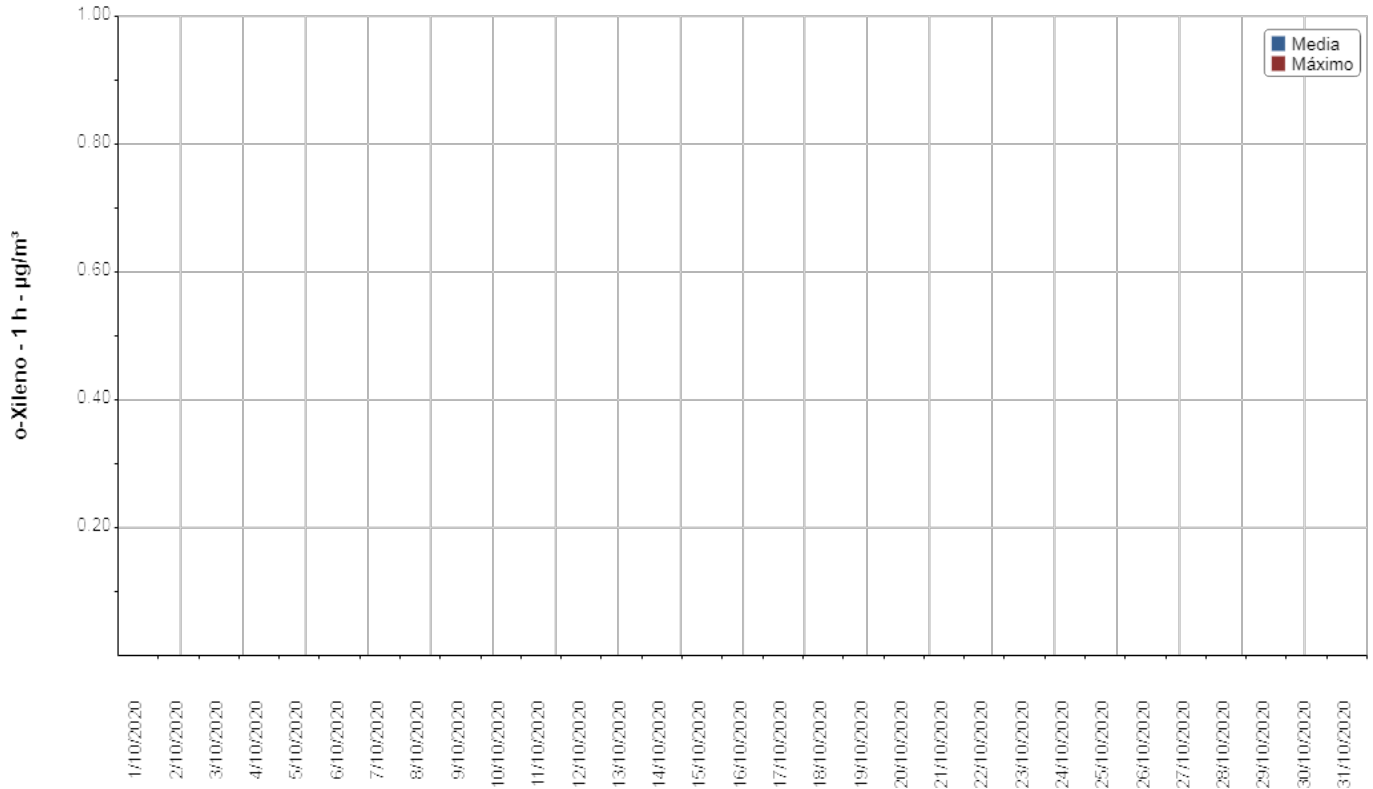
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0	0	Si
7/10/2020	0	0	Si
8/10/2020	0	0	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0	0	Si
17/10/2020	0	0	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0	0	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0	0	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

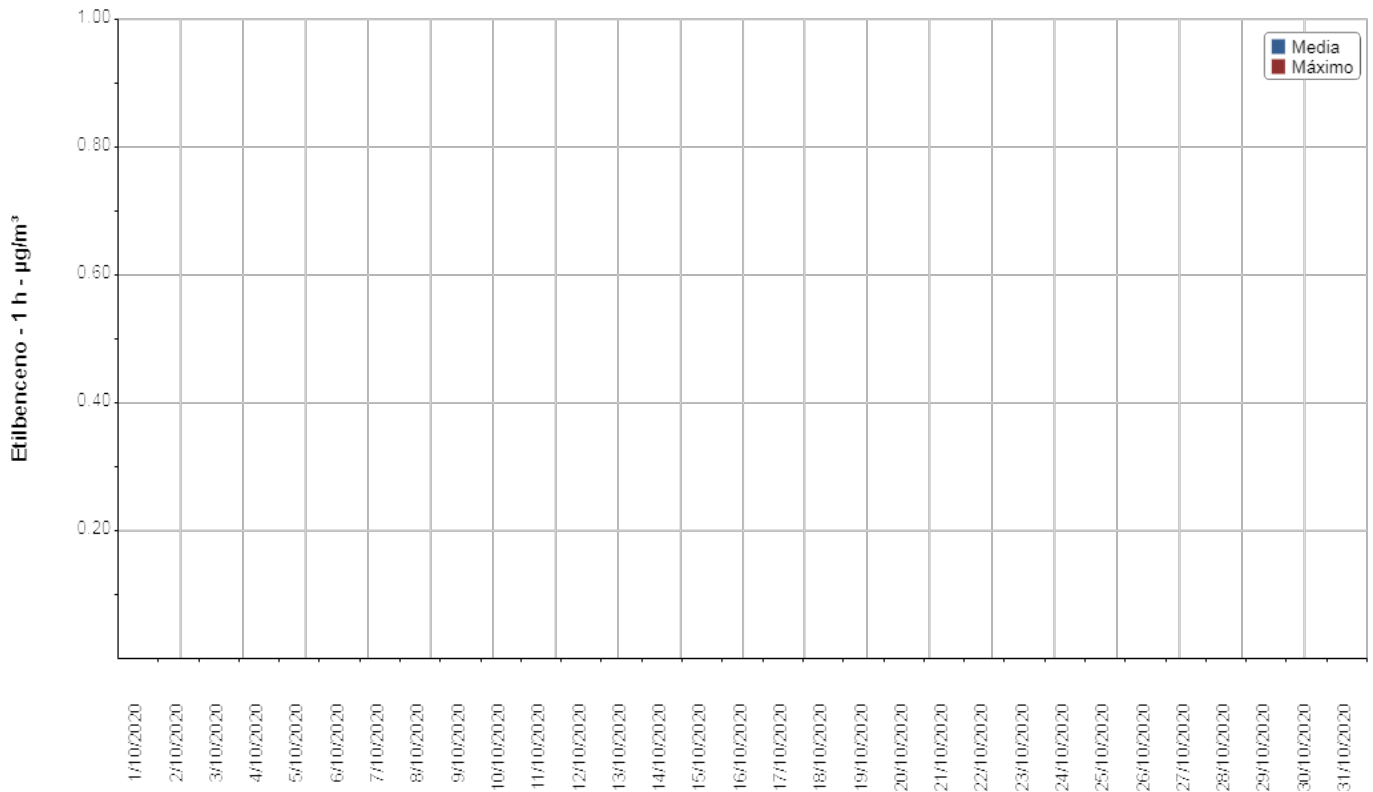
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0	0	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0	0	Si
7/10/2020	0	0	Si
8/10/2020	0	0	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0	0	Si
17/10/2020	0	0	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0	0	Si
20/10/2020	0	0	Si
21/10/2020	0	0	Si
22/10/2020			Si
23/10/2020			Si
24/10/2020			Si
25/10/2020			Si
26/10/2020			Si
27/10/2020			Si
28/10/2020	0	0	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
22/10/2020	Corte de energía eléctrica
23/10/2020	Corte de energía eléctrica
24/10/2020	Corte de energía eléctrica
25/10/2020	Corte de energía eléctrica
26/10/2020	Corte de energía eléctrica
27/10/2020	Tareas de calibración

3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios contrastados con los Estándares de Calidad de Aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución N° 2/2007, para los primeros cinco (5) contaminantes.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valores máximos horarios - Medias móviles máximas			Valor Promedio Mensual	Estándar	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
EMC I - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	0,07 mg/m ³	06/10/20	0,73 mg/m ³	06/10/20	08:00	0,02 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,07 mg/m ³	06/10/20	0,21 mg/m ³	06/10/20	13:00	0,02 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	30,04 ug/m ³	09/10/20	56,00 ug/m ³	09/10/20	03:00	13,24 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	0,99 ug/m ³	19/10/20	4,00 ug/m ³	19/10/20	18:00	0,06 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	0,77 ug/m ³	01/10/20	1,29 ug/m ³	01/10/20	02:00	0,08 ug/m ³	367 ug/m ³
	Ozono 1 h	31,96 ug/m ³	15/10/20	60,00 ug/m ³	14/10/20	18:00	22,74 ug/m ³	236 ug/m ³
	Ozono 8 h	32,41 ug/m ³	15/10/20	42,75 ug/m ³	14/10/20	21:00	22,69 ug/m ³	157 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	30,46 ug/m ³	09/10/20	70,20 ug/m ³	14/10/20	20:00	14,26 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	21,42 ug/m ³	09/10/20	48,36 ug/m ³	14/10/20	20:00	9,70 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	42,79 ug/m ³	07/10/20	195,00 ug/m ³	07/10/20	08:00	16,65 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	15,00 ug/m ³	07/10/20	142,00 ug/m ³	07/10/20	08:00	3,42 ug/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Metánicos	1,45 mg/m ³	09/10/20	2,90 mg/m ³	04/10/20	15:00	1,19 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos No Metánicos	0,85 mg/m ³	03/10/20	6,10 mg/m ³	03/10/20	03:00	0,26 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Totales	2,15 mg/m ³	03/10/20	8,10 mg/m ³	03/10/20	03:00	1,41 mg/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	13,67 ug/m ³	10/10/20	130,00 ug/m ³	09/10/20	01:00	2,49 ug/m ³	No aplica
	Benceno	0,26 ug/m ³	07/10/20	4,40 ug/m ³	07/10/20	06:00	0,01 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	4,14 ug/m ³	18/10/20	25,30 ug/m ³	07/10/20	13:00	0,90 ug/m ³	No aplica
	mp-Xileno	4,98 ug/m ³	14/10/20	24,80 ug/m ³	14/10/20	07:00	0,50 ug/m ³	No aplica
	o-Xileno	0,00 ug/m ³		0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	No aplica
Etilbenceno	0,00 ug/m ³		0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	No aplica	

Tabla 3.3.1

Resumen de valores máximos diarios y horarios / medias móviles de los contaminantes medidos por la EMC I.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Octubre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con la Estación de Monitoreo Continuo EMC I emplazada en el Área de Dock Sud, es posible destacar, a modo de resumen, algunos de los siguientes aspectos:

Con respecto al cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: Monóxido de Carbono (1 y 8 h), Dióxido de Nitrógeno (1 h), Dióxido de Azufre (3 y 24 h), Material Particulado PM10 (24 h) ni Ozono (1 y 8 h).

Para el parámetro **Monóxido de Carbono** medido y promediado en **1 y 8 h** podemos observar que los valores dan cumplimiento al Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 h respectivamente). Analizando el comportamiento de las medias móviles para este parámetro durante el periodo analizado, podemos mencionar que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican muy por debajo de los estándares normados para ambos períodos de medición (máximos diarios CO 1 h: 0,07 mg/m³ - CO 8 h: 0,07 mg/m³; máximos horarios CO 1 h: 0,73 mg/m³ - CO 8 h: 0,21 mg/m³). El valor promedio mensual registrado es de 0,02 mg/m³ para ambos.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 30,04 µg/m³, horaria de 56,00 µg/m³ y un promedio mensual de 13,24 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 h).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 h**, no se observan valores superiores al Estándar de Calidad de Aire de 1.309 µg/m³, registrándose un máximo diario de 0,99 µg/m³ y un máximo horario de 4,00 µg/m³. Para el parámetro **Dióxido de Azufre 24 h**, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 0,77 µg/m³ y máximo horario de 1,29 µg/m³.

Respecto del parámetro **Ozono 1 h**, no se han registrado excedencias al Estándar de Calidad de Aire (236 µg/m³). El valor máximo diario reportado es de 31,96 µg/m³, máximo horario de 60,00 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 22,74 µg/m³. Por su parte, para el promedio de **Ozono 8 h**, también se cumple con el Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR de 157 µg/m³ con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 32,41 µg/m³, máximo horario de 42,75 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 22,69 µg/m³.

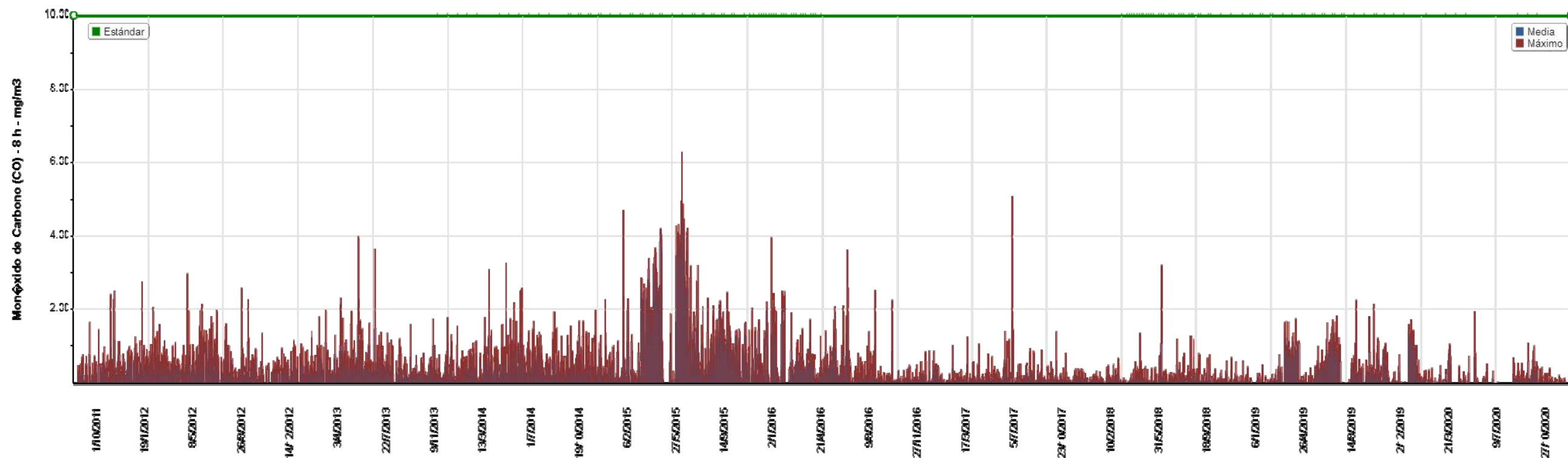
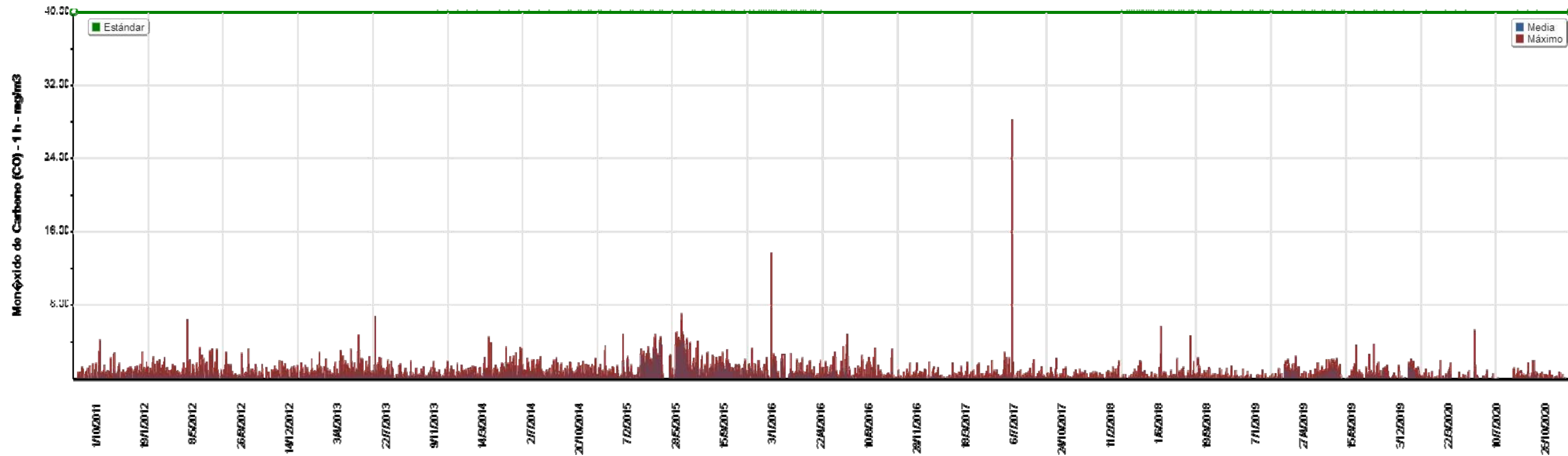
Con respecto al **Material Particulado PM10**, no se observaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución N° 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 h, con un valor máximo diario de 30,46 µg/m³, horario de 70,20 µg/m³ y un promedio mensual de 14,26 µg/m³.

En lo que respecta a los **parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR**, se han monitoreado los siguientes contaminantes obteniéndose los resultados de referencia indicados: Hidrocarburos Metánicos (máximo horario de 2,90 mg/m³), Hidrocarburos No Metánicos (máximo horario de 6,10 mg/m³) e Hidrocarburos Totales de Petróleo (máximo horario de 8,10 mg/m³). Adicionalmente, se observaron los siguientes valores máximos horarios para Compuestos Orgánicos Volátiles: Benceno, máximo horario de 4,40 µg/m³; Tolueno, máximo horario de 25,30 µg/m³ y m,p-Xileno, máximo horario de 24,80 µg/m³. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 48,36 µg/m³ (a las 20 h del 14 de Octubre de 2020 coincidente con el mayor registro horario de PM10). Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 195,00 µg/m³ y 142,00 µg/m³ y para Sulfuro de Hidrógeno un máximo horario de 130,00 µg/m³.

3.5 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I

A continuación se presentan los gráficos conteniendo los datos históricos registrados por la EMC I instalada desde Octubre de 2011 en el Área de Estudio de Dock Sud.

Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos (2) gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (Octubre de 2011 a Septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de Octubre de 2015 el analizador ha sido configurado para realizar mediciones horarias.



Imágenes 3.5.1 y 3.5.2 Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 h para la EMC I. Cabe indicar que los máximos registrados corresponden a dos incendios próximos al sitio de medición, que influyeron en las concentraciones de los equipos durante los días 03/01/2016 y 18/06/2017².

² Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.

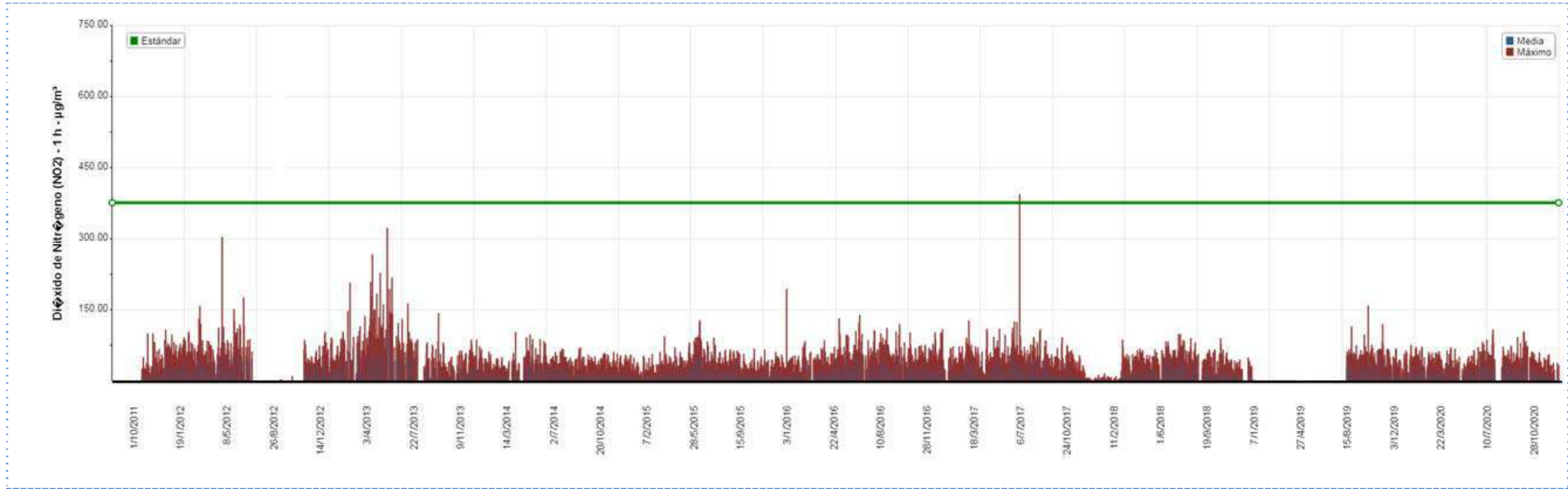
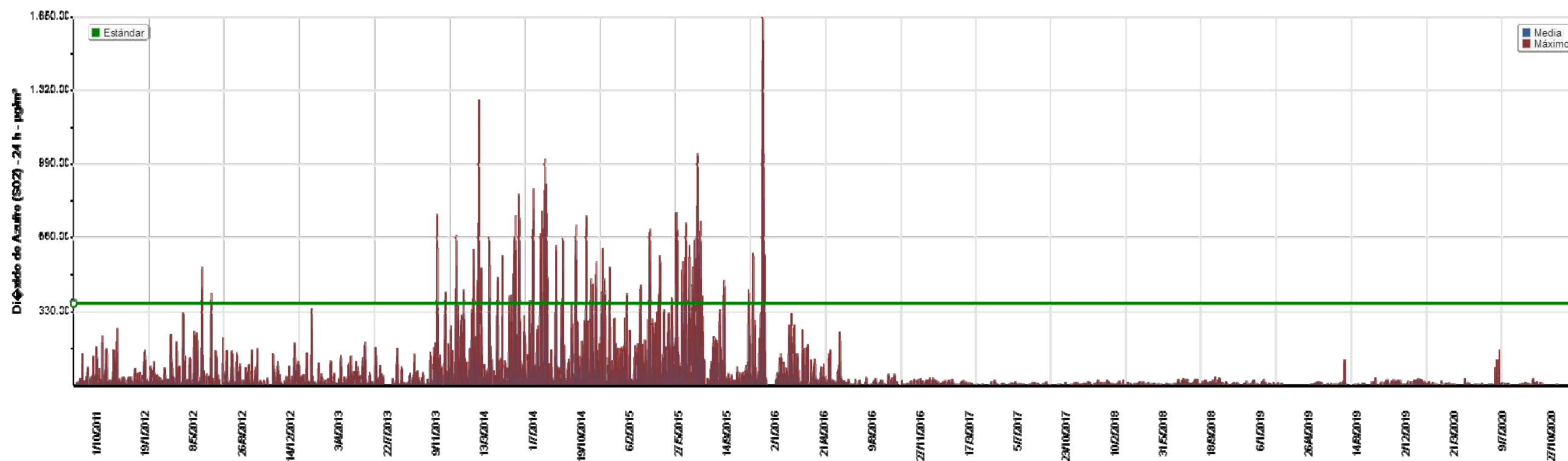
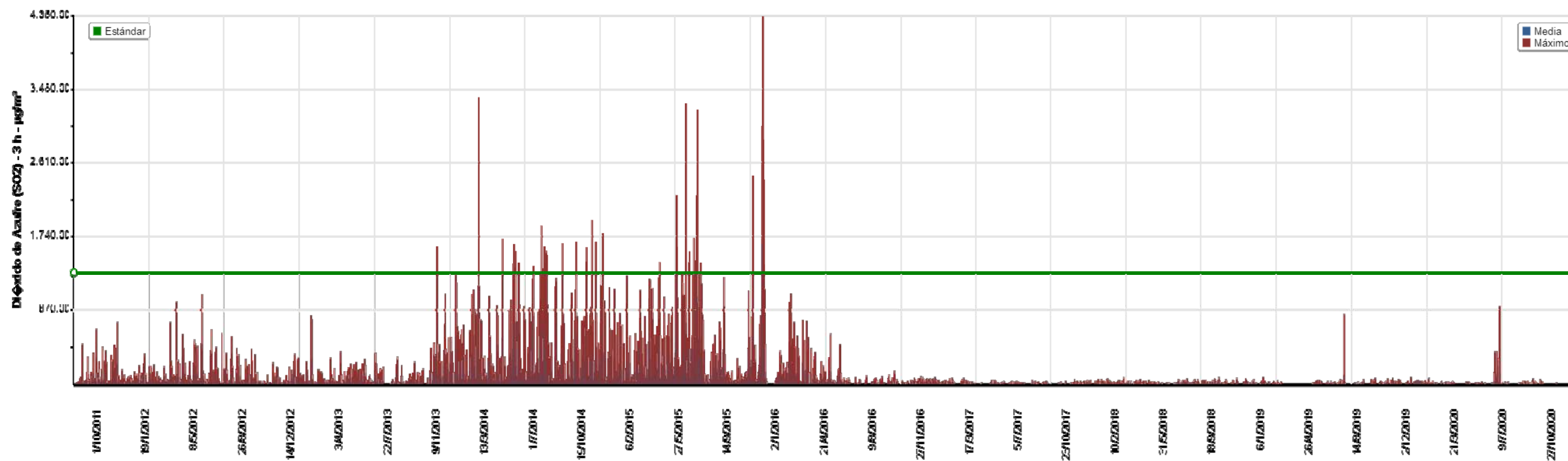


Imagen 3.5.3

Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC I³. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 se registraron incendios próximos al sitio de medición.

³ Los datos correspondientes al día 20 de Octubre del 2012 así como Abril, Mayo y Junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



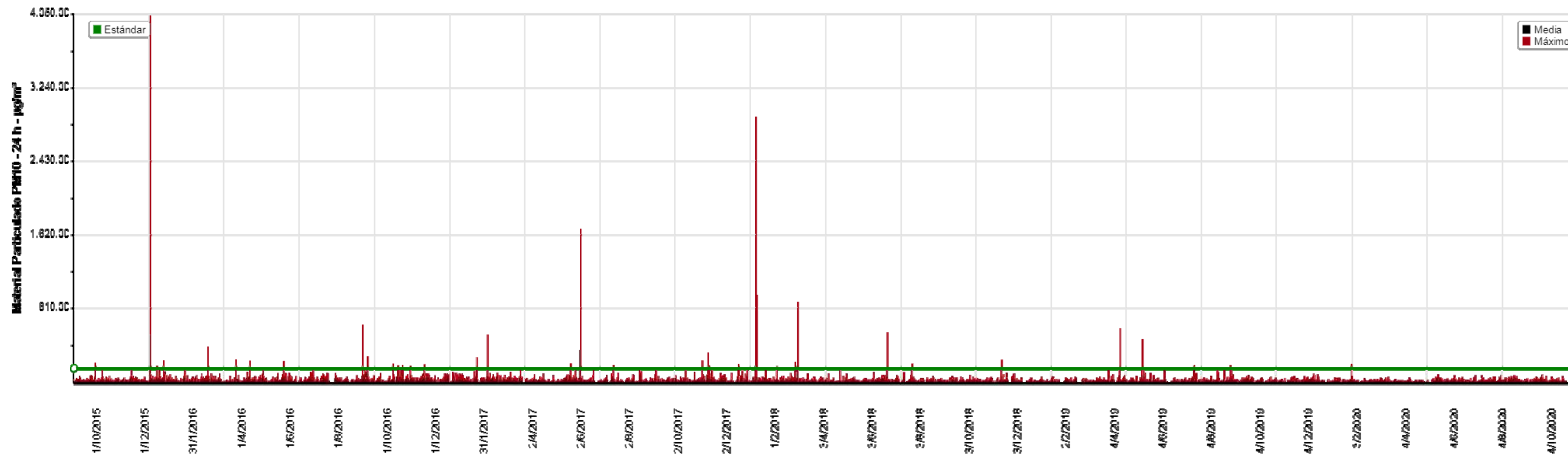
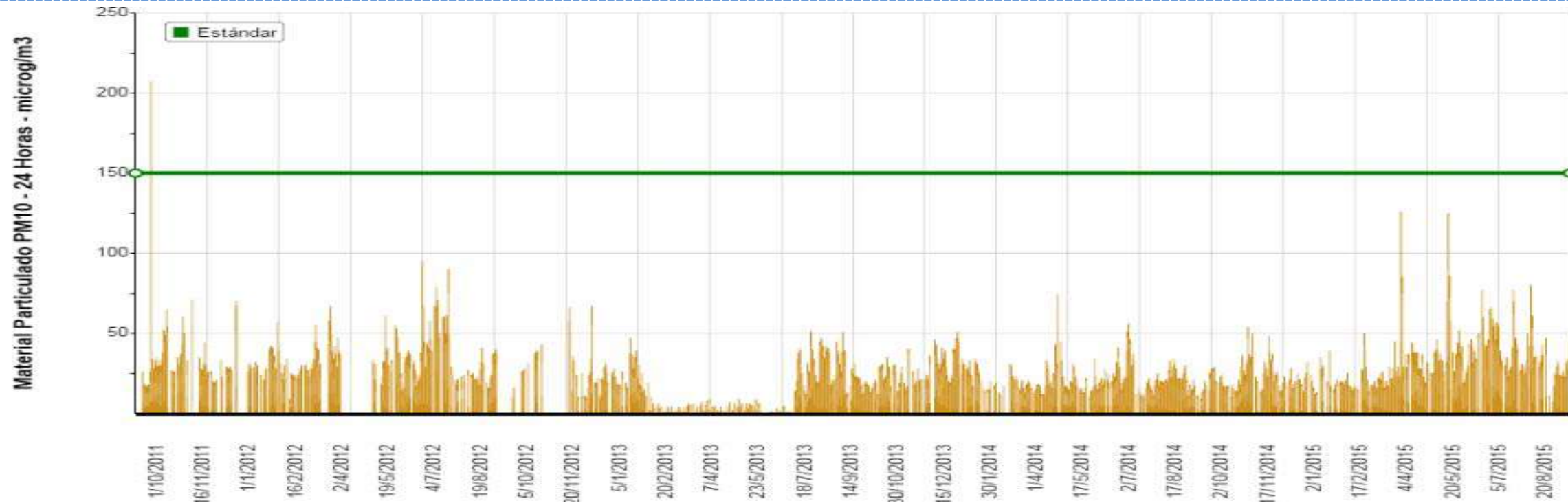
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁴.

⁴ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



Imágenes 3.5.6 y 3.5.7

Gráficos históricos de Ozono 1 y 8 h para la EMC I. Cabe indicar que los máximos registrados corresponden a dos incendios próximos al sitio de medición, que influyeron en las concentraciones de los equipos durante las jornadas de los días 03/01/2016 y 18/06/2017.



Imágenes 3.5.8 y 3.5.9 Gráficos históricos de Material Particulado PM10 para la EMC I. El gráfico 3.5.8 (superior) corresponde al historial de PM10 diario, comprendido entre Octubre de 2011 y Septiembre 2015. El gráfico 3.5.9 (inferior), corresponde al historial de PM10 horario a partir de Octubre de 2015 en adelante. Las barras de color negro corresponden a valores promedio diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 h. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el citado Estándar.

Cabe indicar que los valores registrados durante las jornadas de los días 03/01/2016 y 18/06/2017, corresponde a incendios próximos al sitio de medición y la jornada del día 21/01/2018 que corresponde a eventos de quema o incendio fuera del Área de Estudio y material en suspensión vinculado a tareas de pavimentación, que influyeron en las concentraciones registradas por los equipos.

4. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II

La Estación de Monitoreo Continuo EMC II fue inicialmente trasladada al sitio de Lanús Este el día 8 de Julio de 2016, luego en una segunda etapa del proyecto se ubicó en el predio perteneciente a la empresa Mercedes Benz (Centro Industrial Juan Manuel Fangio: Planta González Catán), cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°52'42.64"S y 58°40'59.93"O y finalmente en esta tercer etapa se encuentra en el predio perteneciente a la empresa Aerofarma Laboratorios SACI, cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°52'59.43"S y 58°40'57.15"O. Estas últimas dos empresas se emplazan dentro de los límites de la zona de estudio conformada por el Área de La Matanza. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos desde el 01 de Octubre a las 00:00 h hasta el 31 de Octubre de 2020 a las 23:59 h.

A continuación se citan los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos.

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)⁵
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
- Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)⁵
- Monóxido de Nitrógeno (NO)⁵
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

Cabe mencionar que los primeros cuatro (4) parámetros se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los Estándares de Calidad de Aire.

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en la Estación Meteorológica instalada en la EMC II que se presentan como Anexo II.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento

⁵ Hasta el 01 de Octubre de 2020 inclusive, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

Se presentan a continuación los promedios de cada parámetro analizado por los períodos correspondientes a las medias horarias. En el caso de las medias de tres (3), ocho (8) y veinticuatro (24) horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada Resolución.



Imagen 4.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo mediante la EMCII en La Matanza.



Imagen 4.2 Imagen de la Estación de Monitoreo Continuo EMC II emplazada en La Matanza.

4.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)⁶
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

⁶ Hasta el 01 de Octubre de 2020 inclusive, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

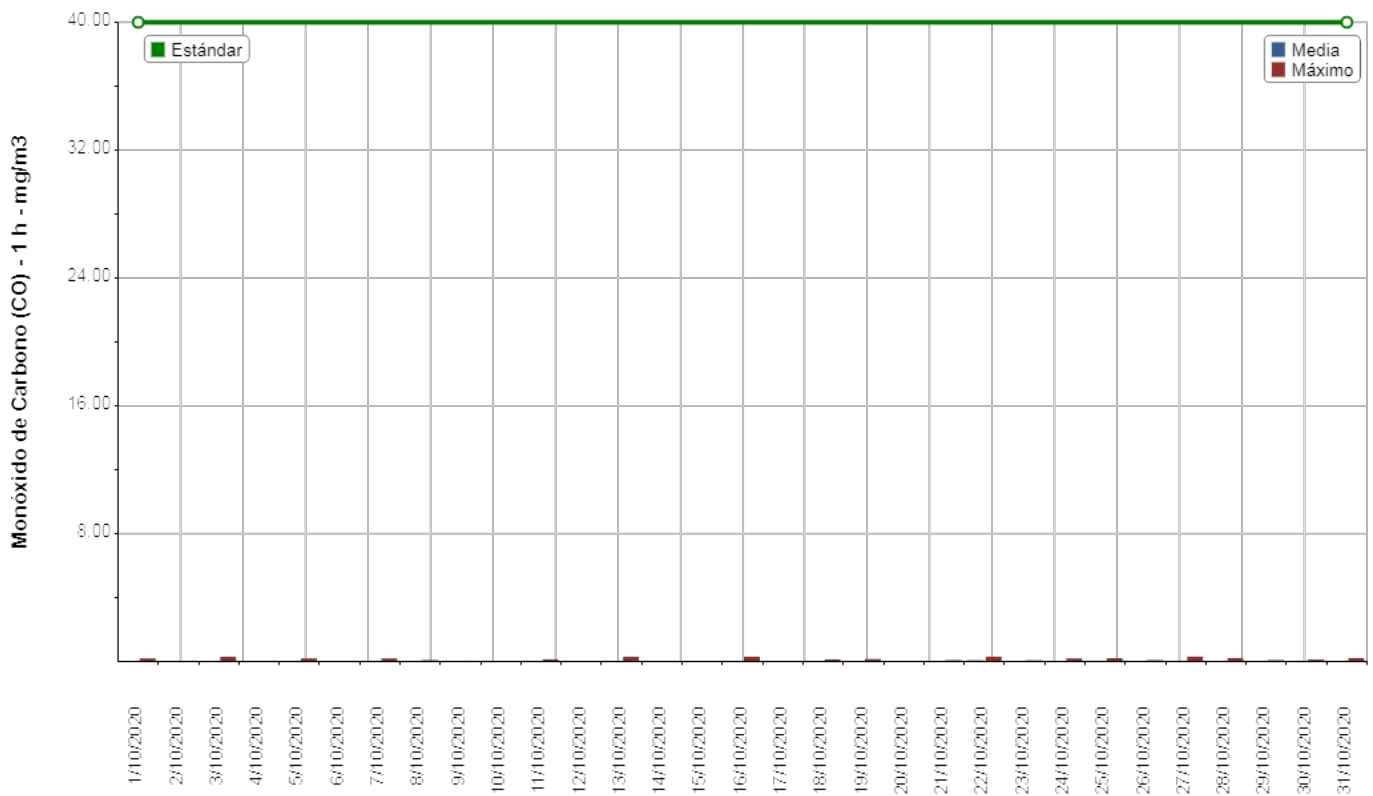
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,01	0,20	Si
2/10/2020	0	0,03	Si
3/10/2020	0,01	0,30	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0,01	0,20	Si
6/10/2020	0	0	Si
7/10/2020	0,01	0,20	Si
8/10/2020	0	0,10	Si
9/10/2020	0,01	0,06	Si
10/10/2020	0	0,02	Si
11/10/2020	0,01	0,15	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0,02	0,30	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0,03	Si
16/10/2020	0,02	0,30	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	0,01	0,13	Si
19/10/2020	0,02	0,17	Si
20/10/2020	0	0,05	Si
21/10/2020	0	0,10	Si
22/10/2020	0,09	0,31	Si
23/10/2020	0,01	0,09	Si
24/10/2020	0,05	0,20	Si
25/10/2020	0,06	0,22	Si
26/10/2020	0,01	0,10	Si
27/10/2020	0,06	0,32	Si
28/10/2020	0,02	0,23	Si
29/10/2020	0,01	0,10	Si
30/10/2020	0,01	0,12	Si
31/10/2020	0,04	0,23	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

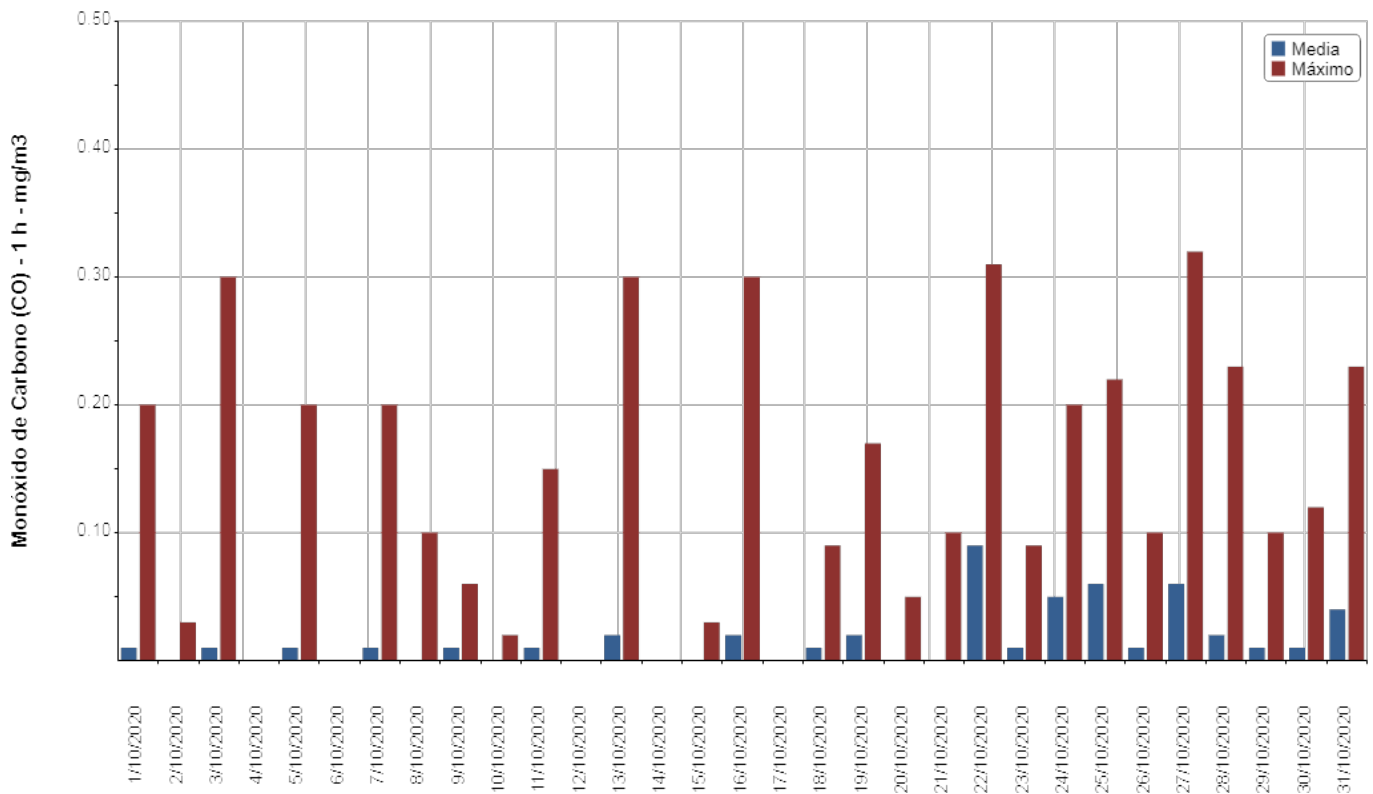
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
 - Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



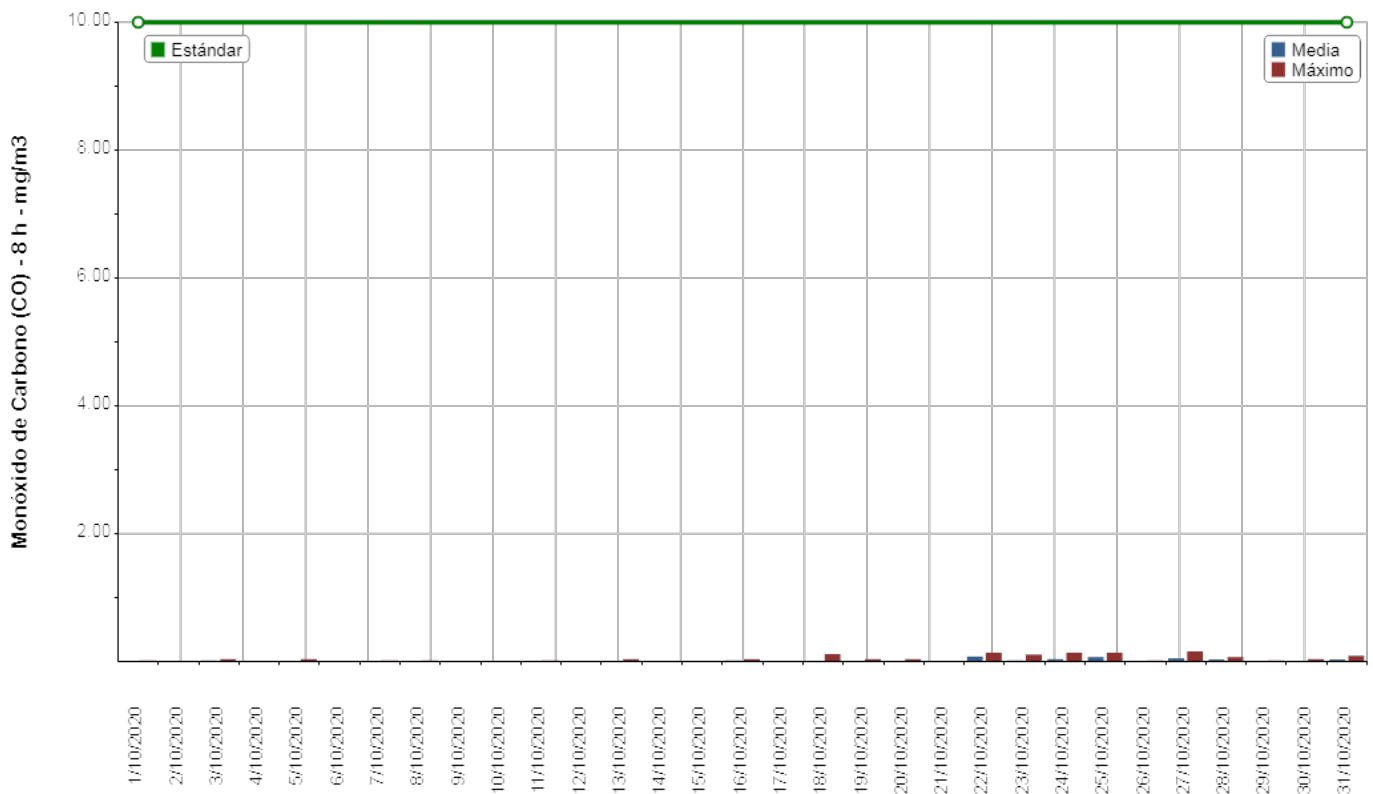
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,01	0,03	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0,01	0,04	Si
4/10/2020	0	0	Si
5/10/2020	0,01	0,04	Si
6/10/2020	0	0	Si
7/10/2020	0,01	0,03	Si
8/10/2020	0,01	0,03	Si
9/10/2020	0	0,01	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0,01	0,03	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0,01	0,04	Si
14/10/2020	0	0,01	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0,02	0,04	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	0,01	0,03	Si
19/10/2020	0,01	0,04	Si
20/10/2020	0,01	0,04	Si
21/10/2020	0	0,01	Si
22/10/2020	0,08	0,14	Si
23/10/2020	0,02	0,11	Si
24/10/2020	0,04	0,14	Si
25/10/2020	0,07	0,14	Si
26/10/2020	0,01	0,02	Si
27/10/2020	0,05	0,16	Si
28/10/2020	0,03	0,07	Si
29/10/2020	0	0,02	Si
30/10/2020	0,01	0,04	Si
31/10/2020	0,03	0,09	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mg/m³

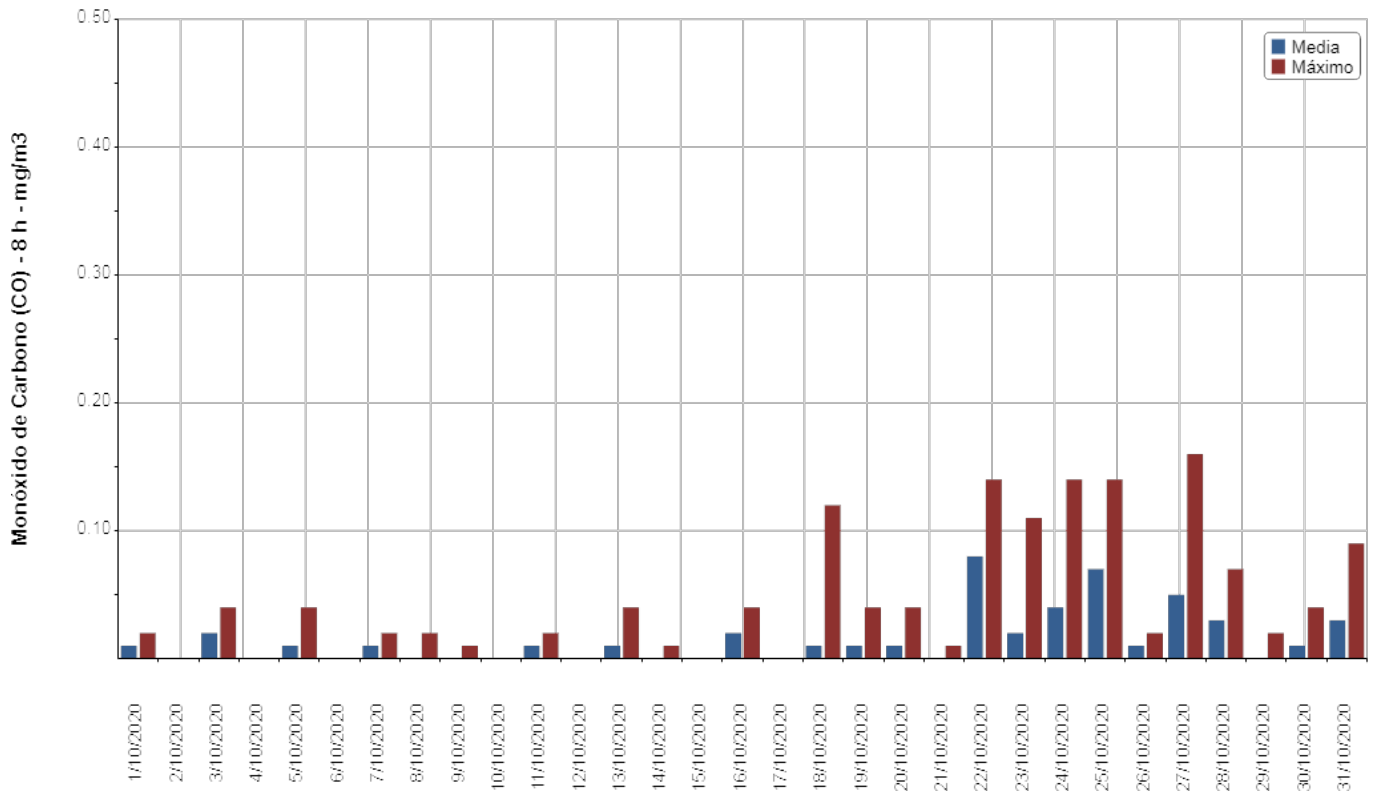
Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020

• Unidad: mg/m³



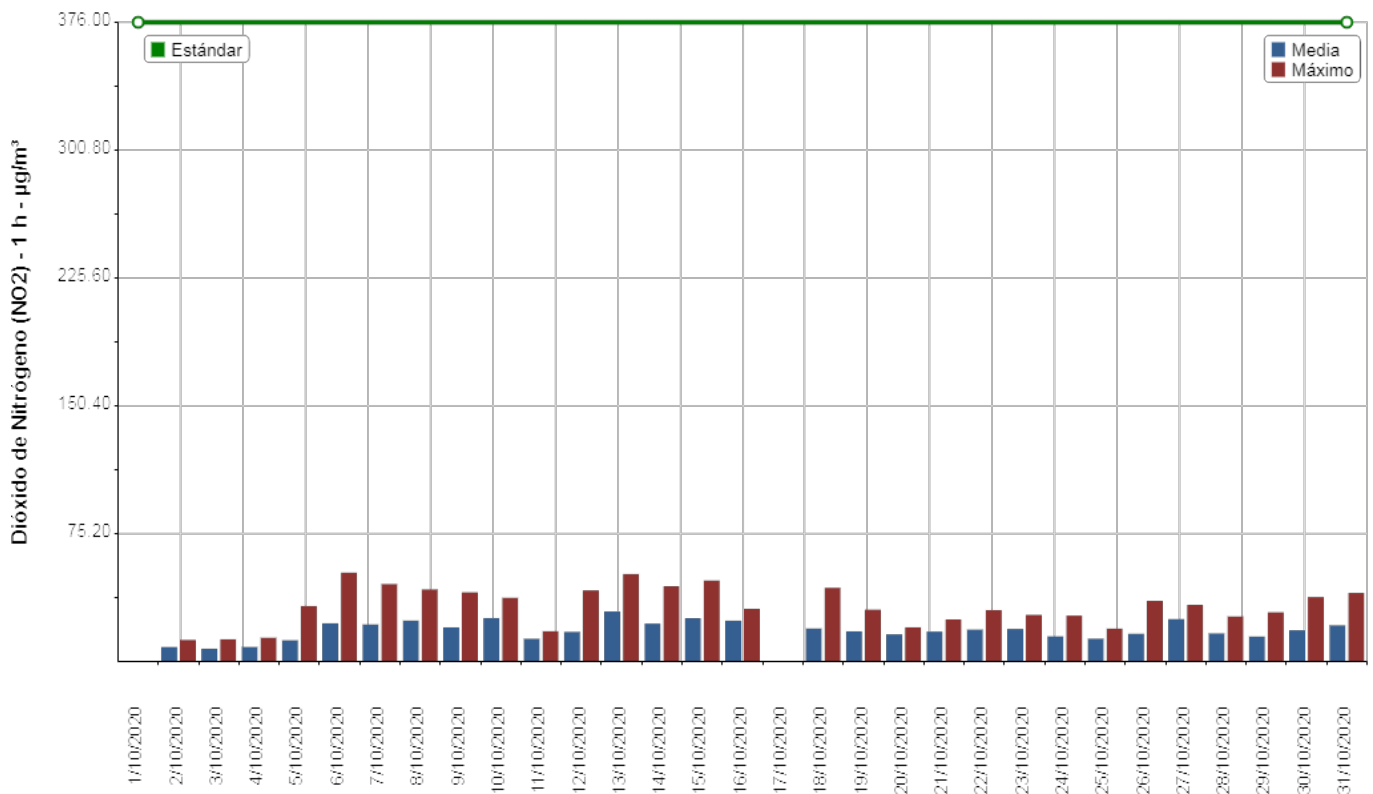
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020			Si
2/10/2020	8,66	12,76	Si
3/10/2020	7,62	13,16	Si
4/10/2020	8,68	14,13	Si
5/10/2020	12,61	32,76	Si
6/10/2020	22,58	52,41	Si
7/10/2020	21,93	45,63	Si
8/10/2020	24,20	42,50	Si
9/10/2020	20,14	40,81	Si
10/10/2020	25,67	37,62	Si
11/10/2020	13,48	17,92	Si
12/10/2020	17,47	41,85	Si
13/10/2020	29,36	51,59	Si
14/10/2020	22,27	44,33	Si
15/10/2020	25,53	47,78	Si
16/10/2020	24,13	31,07	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	20,87	43,37	Si
19/10/2020	17,80	30,64	Si
20/10/2020	16,00	20,19	Si
21/10/2020	17,57	24,77	Si
22/10/2020	18,91	30,35	Si
23/10/2020	19,15	27,55	Si
24/10/2020	14,92	26,97	Si
25/10/2020	13,51	19,46	Si
26/10/2020	16,47	35,74	Si
27/10/2020	25,07	33,32	Si
28/10/2020	16,63	26,62	Si
29/10/2020	14,82	29,07	Si
30/10/2020	18,37	37,93	Si
31/10/2020	21,37	40,32	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

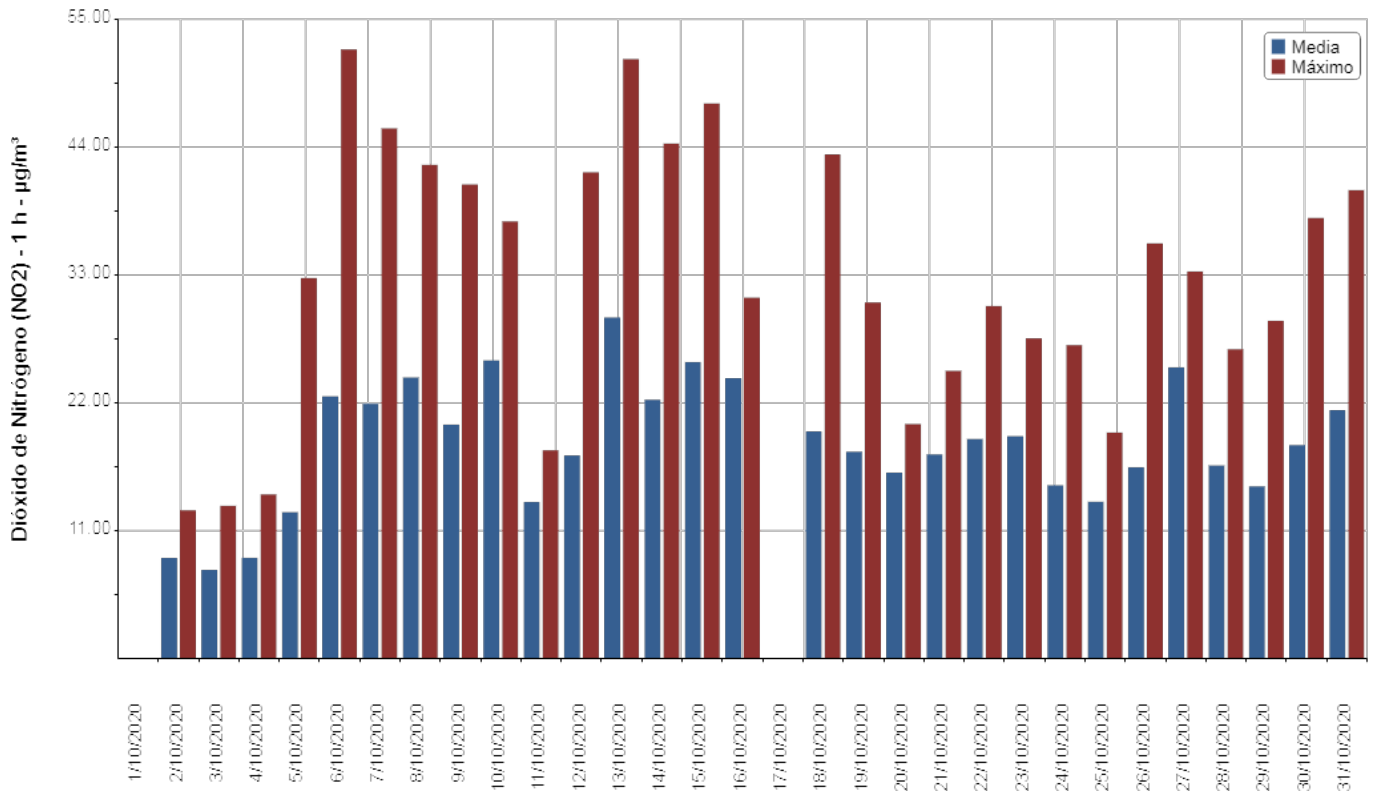
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/10/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



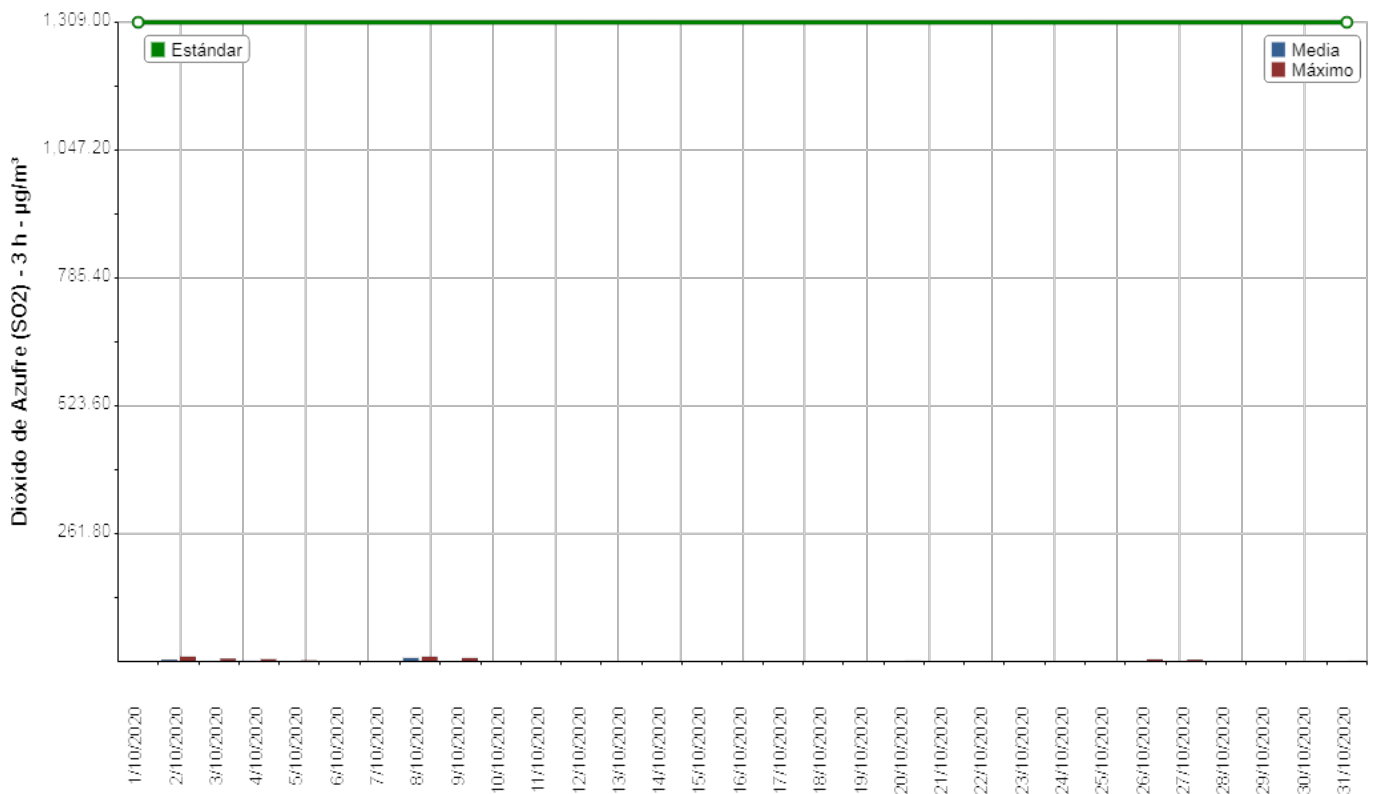
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,04	0,31	Si
2/10/2020	3,82	10,47	Si
3/10/2020	2,08	6,35	Si
4/10/2020	2,27	5,39	Si
5/10/2020	0,33	2,94	Si
6/10/2020	0,06	0,69	Si
7/10/2020	0,15	0,83	Si
8/10/2020	7,97	10,39	Si
9/10/2020	1,13	7,95	Si
10/10/2020	0,05	0,78	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0,02	0,10	Si
13/10/2020	0	0	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0,29	1,66	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	0,13	2,12	Si
19/10/2020	0	0	Si
20/10/2020	0,72	2,36	Si
21/10/2020	0,11	1,71	Si
22/10/2020	0	0	Si
23/10/2020	0,26	1,29	Si
24/10/2020	0	0	Si
25/10/2020	0	0	Si
26/10/2020	1,93	5,03	Si
27/10/2020	0,24	3,86	Si
28/10/2020	0	0	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0,55	2,26	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

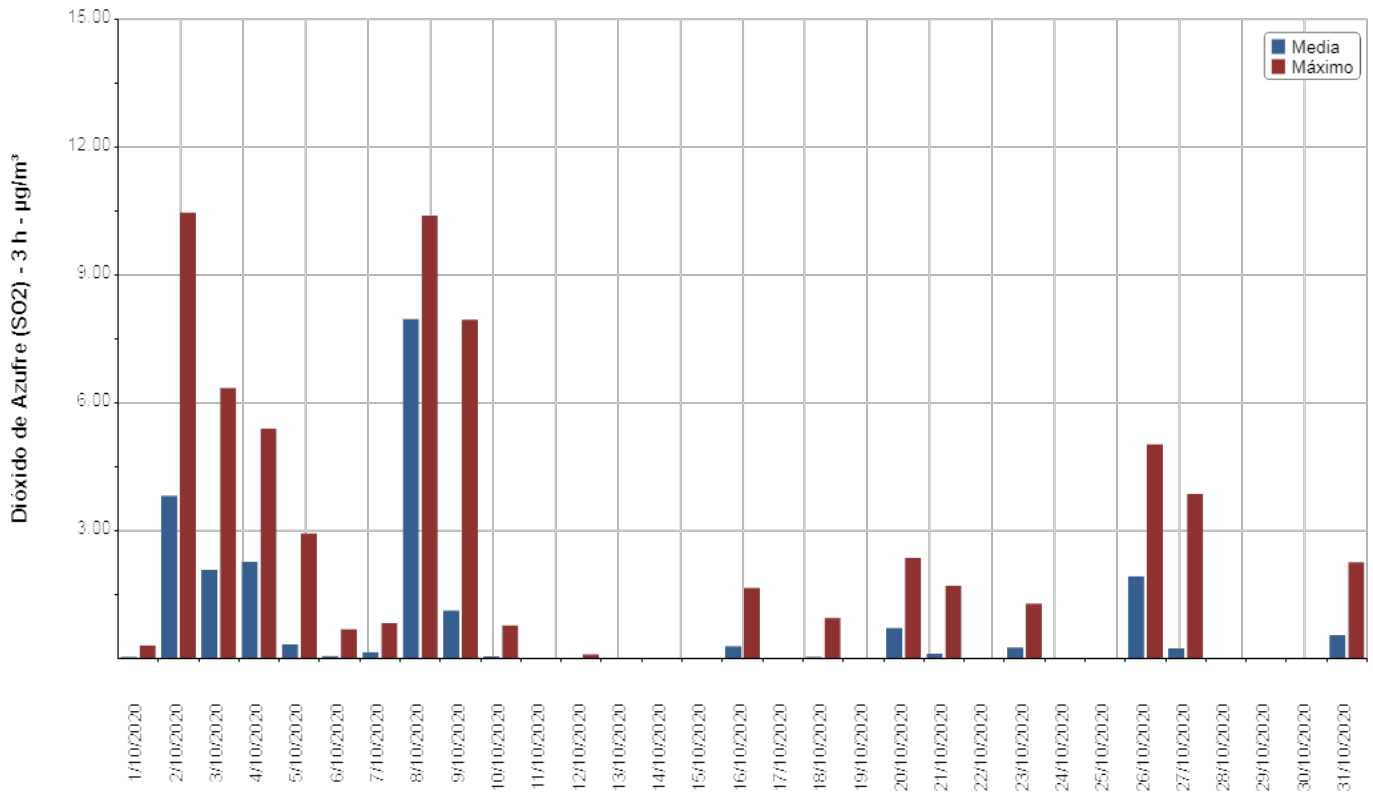
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



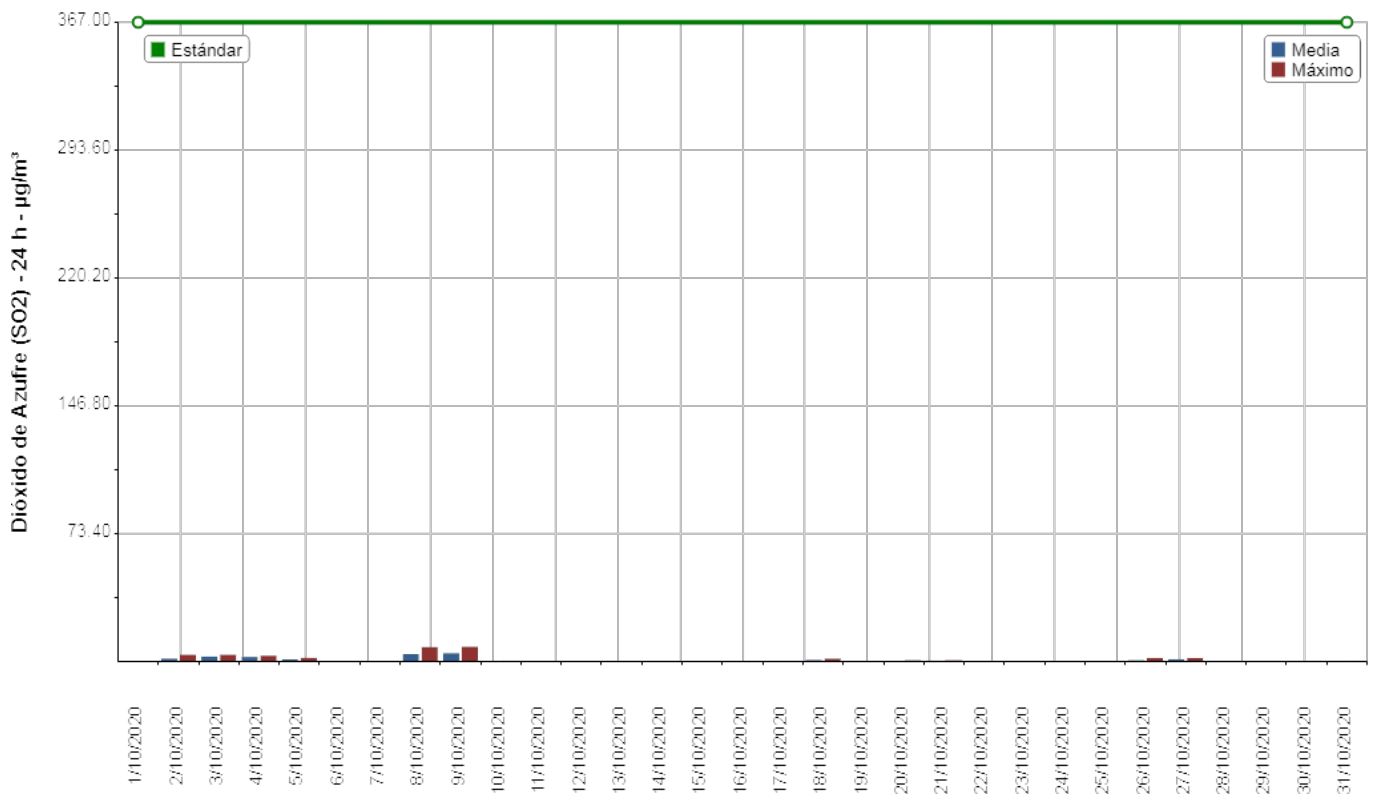
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,02	0,04	Si
2/10/2020	1,70	3,93	Si
3/10/2020	2,89	3,93	Si
4/10/2020	2,59	3,31	Si
5/10/2020	1,25	2,20	Si
6/10/2020	0,16	0,23	Si
7/10/2020	0,07	0,19	Si
8/10/2020	4,21	8,36	Si
9/10/2020	4,79	8,53	Si
10/10/2020	0,23	0,58	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0,01	0,02	Si
13/10/2020	0,01	0,02	Si
14/10/2020	0	0	Si
15/10/2020	0	0	Si
16/10/2020	0,08	0,27	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	1,07	1,86	Si
19/10/2020	0	0	Si
20/10/2020	0,20	0,82	Si
21/10/2020	0,64	0,84	Si
22/10/2020	0	0	Si
23/10/2020	0,06	0,26	Si
24/10/2020	0,20	0,26	Si
25/10/2020	0	0	Si
26/10/2020	0,83	2,16	Si
27/10/2020	1,33	2,12	Si
28/10/2020	0	0	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0,18	0,55	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

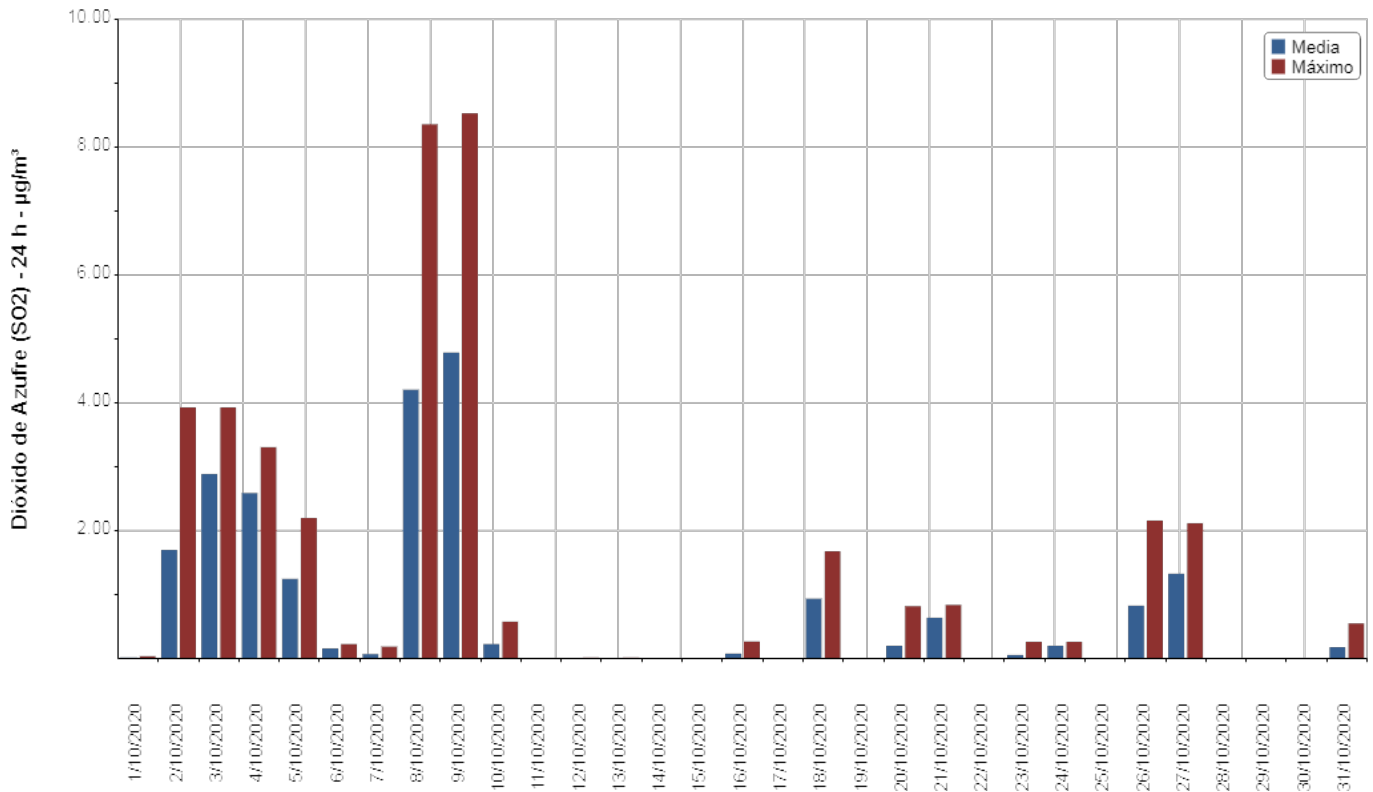
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



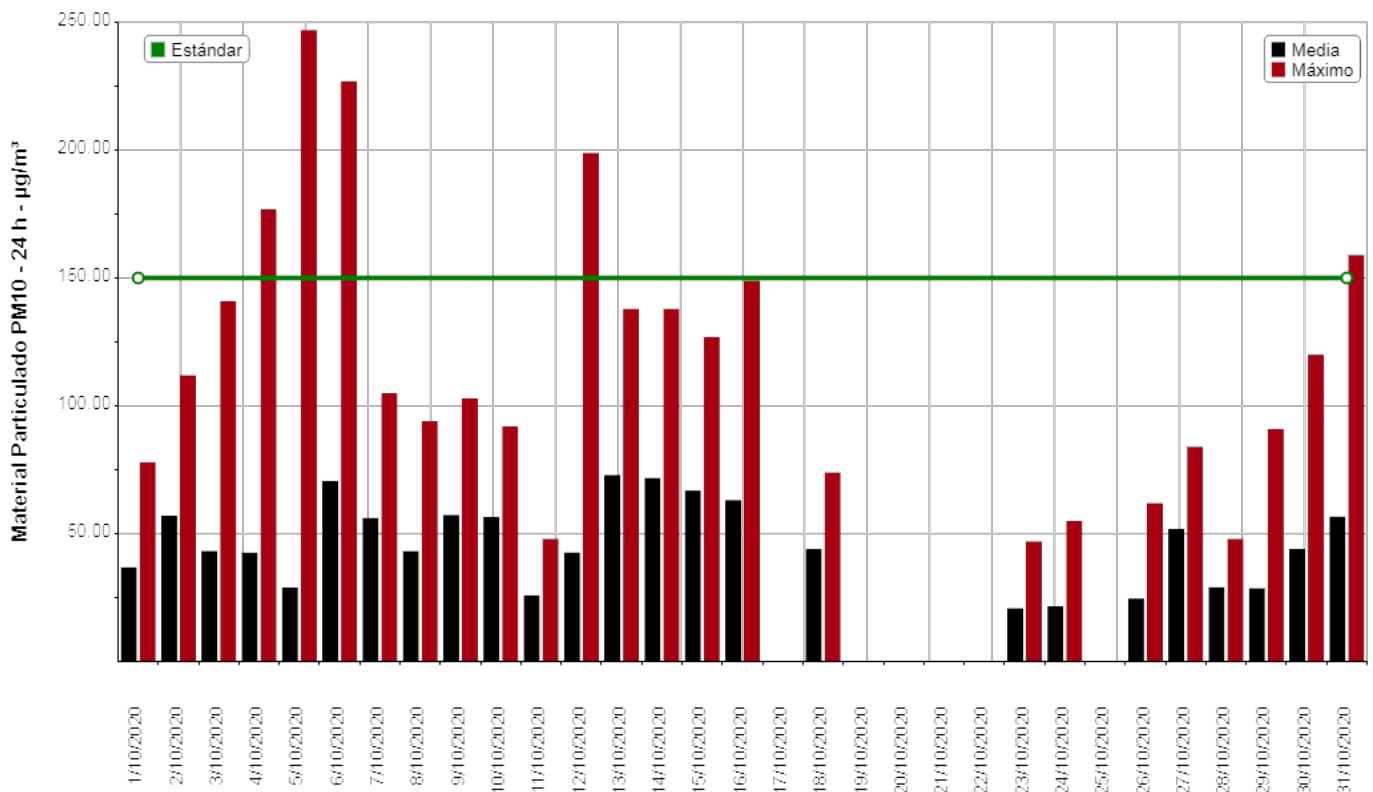
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	36,91	78,00	Si
2/10/2020	57,04	112,00	Si
3/10/2020	43,29	141,00	Si
4/10/2020	42,67	177,00	Si
5/10/2020	29,00	247,00	Si
6/10/2020	70,70	227,00	Si
7/10/2020	56,22	105,00	Si
8/10/2020	43,25	94,00	Si
9/10/2020	57,38	103,00	Si
10/10/2020	56,63	92,00	Si
11/10/2020	25,96	48,00	Si
12/10/2020	42,71	199,00	Si
13/10/2020	73,00	138,00	Si
14/10/2020	71,87	138,00	Si
15/10/2020	66,88	127,00	Si
16/10/2020	63,17	149,00	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	44,00	74,00	Si
19/10/2020			Si
20/10/2020			Si
21/10/2020			Si
22/10/2020			Si
23/10/2020	20,88	47,00	Si
24/10/2020	21,67	55,00	Si
25/10/2020			Si
26/10/2020	24,67	62,00	Si
27/10/2020	51,96	84,00	Si
28/10/2020	29,13	48,00	Si
29/10/2020	28,71	91,00	Si
30/10/2020	44,08	120,00	Si
31/10/2020	56,75	159,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

Medias y máximos

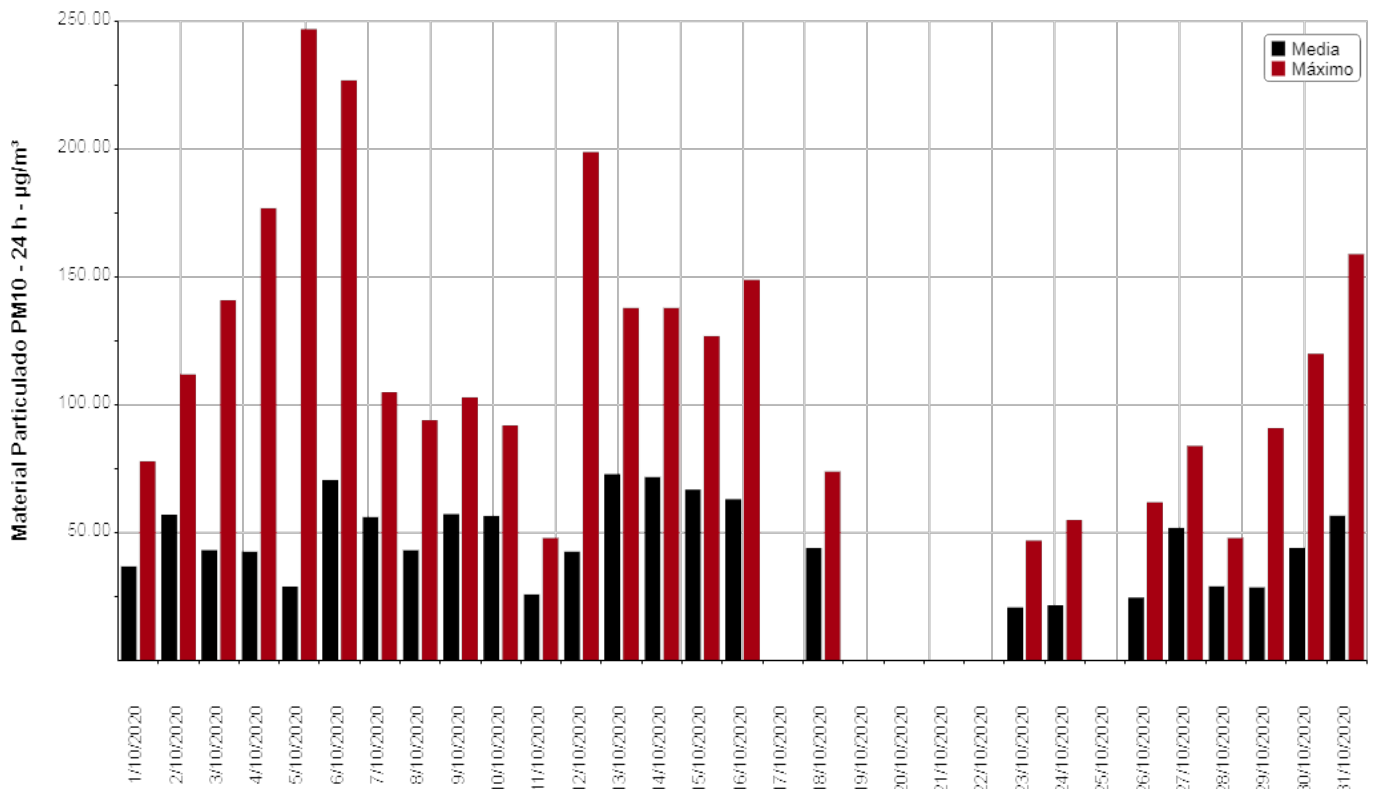
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración
19/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
20/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

4.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NOx)⁷
- Monóxido de Nitrógeno (NO)⁷
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

⁷ Hasta el 01 de Octubre de 2020 inclusive, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

Medias y máximos

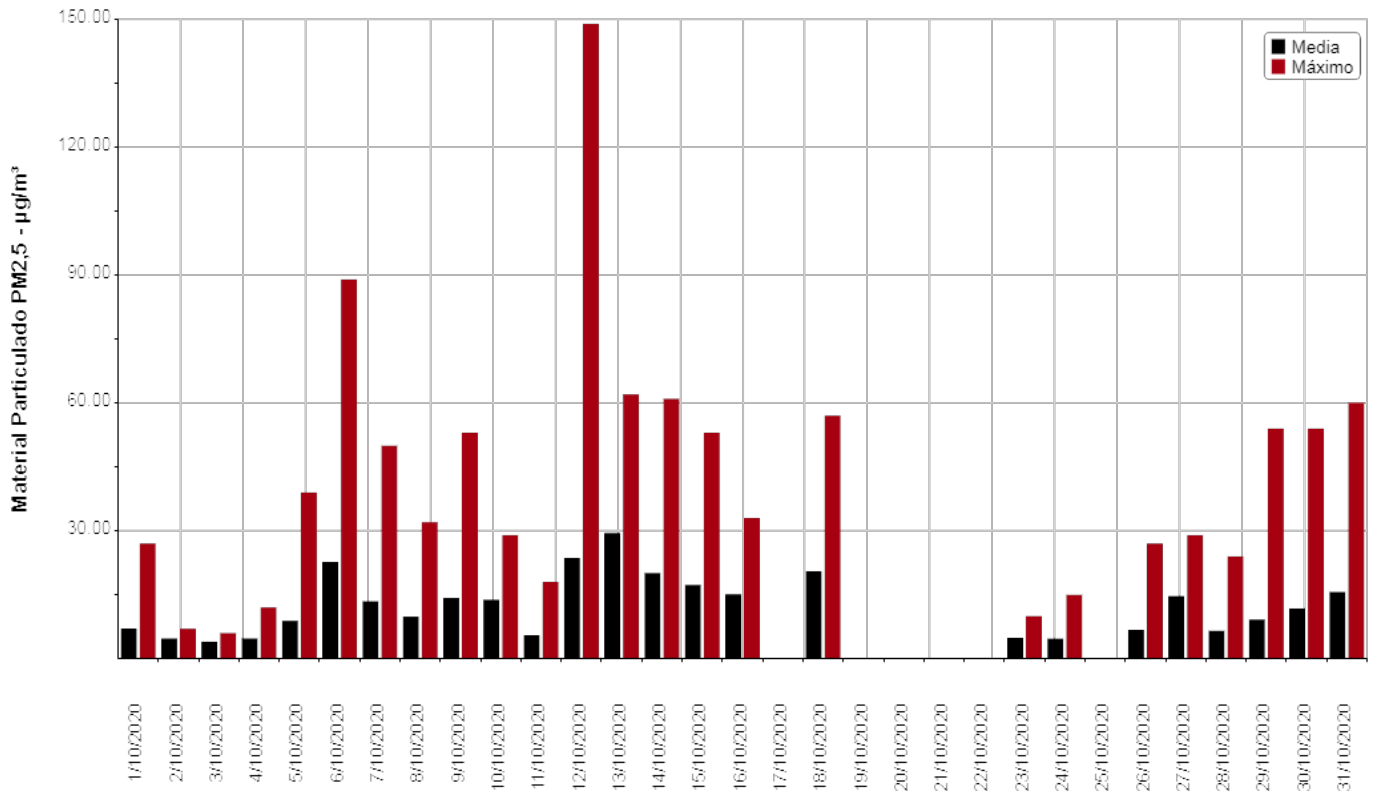
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	7,05	27,00	Si
2/10/2020	4,75	7,00	Si
3/10/2020	4,00	6,00	Si
4/10/2020	4,75	12,00	Si
5/10/2020	8,87	39,00	Si
6/10/2020	22,70	89,00	Si
7/10/2020	13,48	50,00	Si
8/10/2020	9,83	32,00	Si
9/10/2020	14,21	53,00	Si
10/10/2020	13,83	29,00	Si
11/10/2020	5,52	18,00	Si
12/10/2020	23,64	149,00	Si
13/10/2020	29,48	62,00	Si
14/10/2020	20,09	61,00	Si
15/10/2020	17,29	53,00	Si
16/10/2020	15,11	33,00	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	20,53	57,00	Si
19/10/2020			Si
20/10/2020			Si
21/10/2020			Si
22/10/2020			Si
23/10/2020	4,88	10,00	Si
24/10/2020	4,72	15,00	Si
25/10/2020			Si
26/10/2020	6,72	27,00	Si
27/10/2020	14,71	29,00	Si
28/10/2020	6,57	24,00	Si
29/10/2020	9,17	54,00	Si
30/10/2020	11,78	54,00	Si
31/10/2020	15,67	60,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración
19/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
20/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/10/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

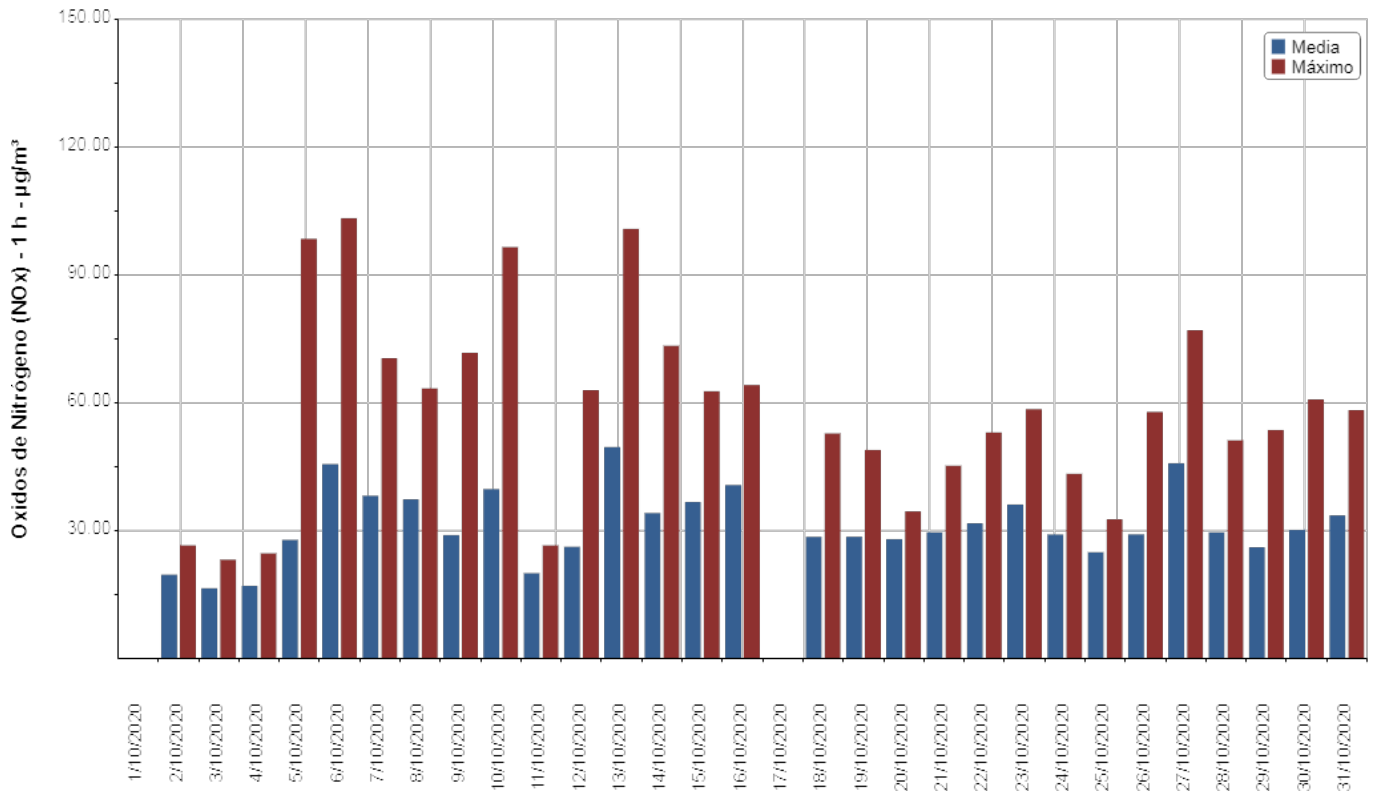
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020			Si
2/10/2020	19,73	26,60	Si
3/10/2020	16,54	23,22	Si
4/10/2020	17,08	24,73	Si
5/10/2020	27,88	98,52	Si
6/10/2020	45,67	103,38	Si
7/10/2020	38,22	70,51	Si
8/10/2020	37,34	63,44	Si
9/10/2020	29,02	71,75	Si
10/10/2020	39,78	96,60	Si
11/10/2020	20,06	26,59	Si
12/10/2020	26,28	62,97	Si
13/10/2020	49,68	100,88	Si
14/10/2020	34,16	73,46	Si
15/10/2020	36,74	62,77	Si
16/10/2020	40,73	64,19	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	30,40	52,87	Si
19/10/2020	28,57	48,99	Si
20/10/2020	28,06	34,52	Si
21/10/2020	29,66	45,31	Si
22/10/2020	31,74	53,10	Si
23/10/2020	36,17	58,54	Si
24/10/2020	29,14	43,41	Si
25/10/2020	24,99	32,67	Si
26/10/2020	29,16	57,90	Si
27/10/2020	45,87	77,03	Si
28/10/2020	29,66	51,25	Si
29/10/2020	26,11	53,68	Si
30/10/2020	30,24	60,78	Si
31/10/2020	33,58	58,32	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/10/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

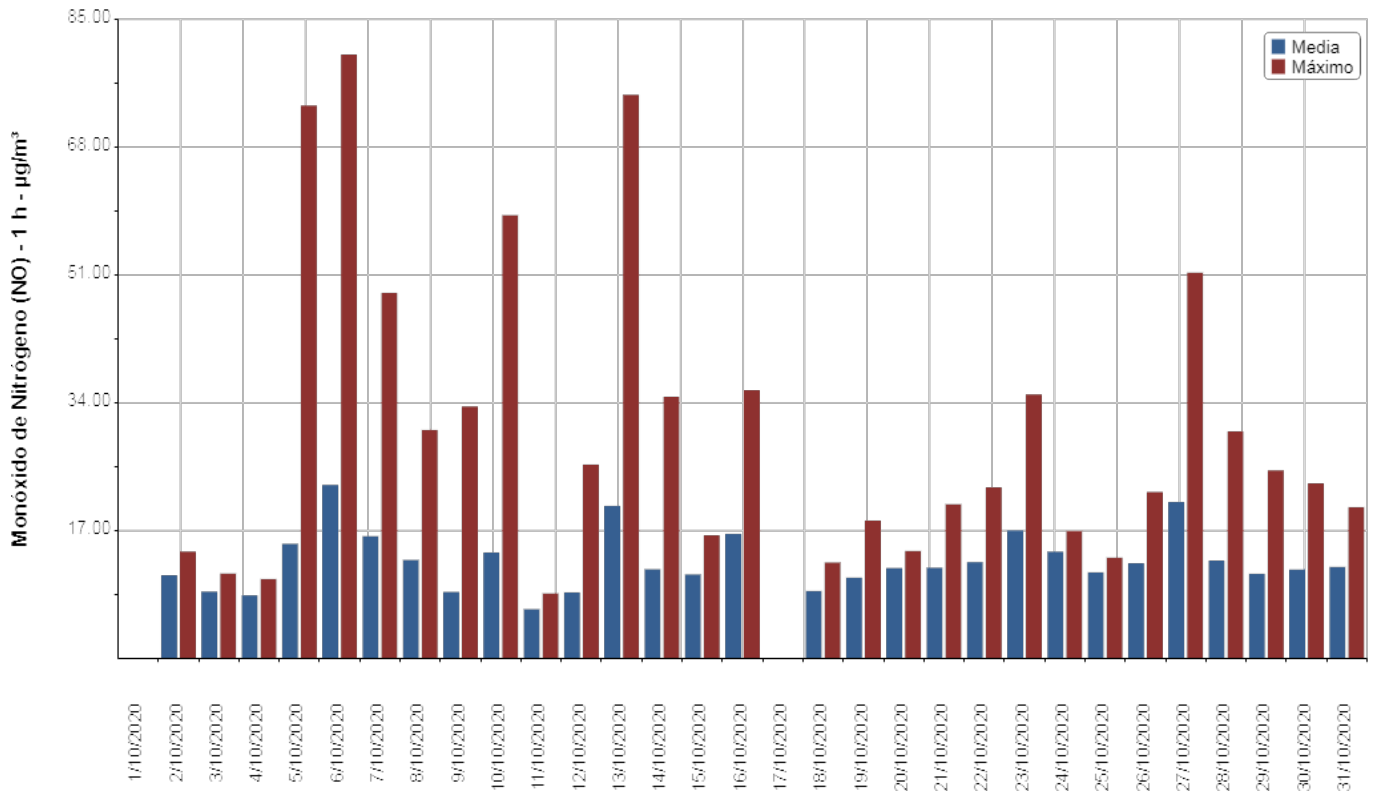
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020			Si
2/10/2020	11,07	14,23	Si
3/10/2020	8,91	11,33	Si
4/10/2020	8,40	10,60	Si
5/10/2020	15,27	73,55	Si
6/10/2020	23,09	80,32	Si
7/10/2020	16,29	48,64	Si
8/10/2020	13,13	30,42	Si
9/10/2020	8,88	33,53	Si
10/10/2020	14,11	58,98	Si
11/10/2020	6,58	8,68	Si
12/10/2020	8,81	25,81	Si
13/10/2020	20,32	74,97	Si
14/10/2020	11,89	34,81	Si
15/10/2020	11,20	16,39	Si
16/10/2020	16,60	35,69	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	9,53	12,79	Si
19/10/2020	10,78	18,35	Si
20/10/2020	12,06	14,33	Si
21/10/2020	12,09	20,54	Si
22/10/2020	12,82	22,76	Si
23/10/2020	17,02	35,13	Si
24/10/2020	14,22	16,94	Si
25/10/2020	11,48	13,44	Si
26/10/2020	12,69	22,17	Si
27/10/2020	20,81	51,34	Si
28/10/2020	13,03	30,22	Si
29/10/2020	11,29	25,03	Si
30/10/2020	11,86	23,29	Si
31/10/2020	12,21	20,15	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/10/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

Medias y máximos

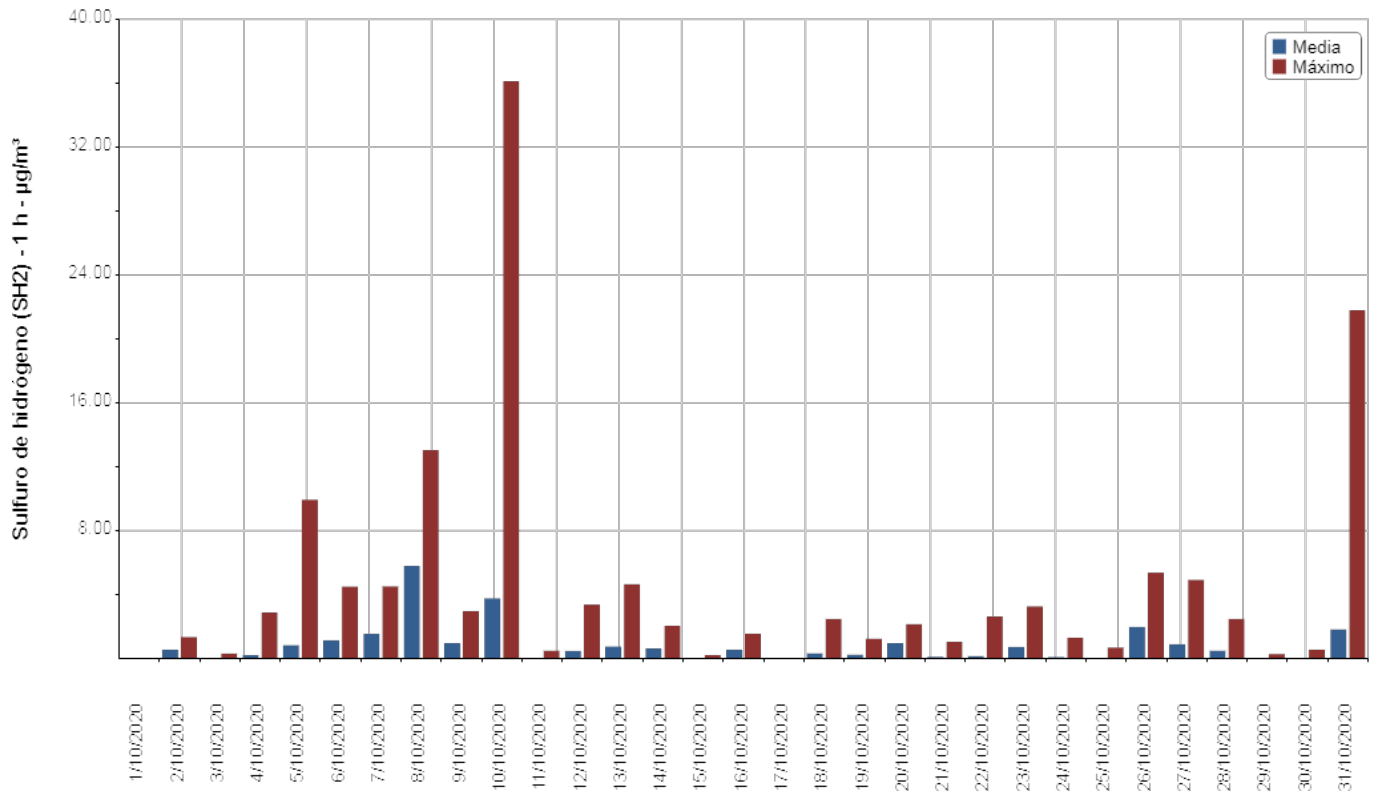
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020

• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0,56	1,35	Si
3/10/2020	0,01	0,32	Si
4/10/2020	0,23	2,88	Si
5/10/2020	0,84	9,94	Si
6/10/2020	1,15	4,51	Si
7/10/2020	1,54	4,52	Si
8/10/2020	5,80	13,04	Si
9/10/2020	0,98	2,98	Si
10/10/2020	3,77	36,13	Si
11/10/2020	0,03	0,50	Si
12/10/2020	0,49	3,37	Si
13/10/2020	0,76	4,66	Si
14/10/2020	0,63	2,05	Si
15/10/2020	0,02	0,23	Si
16/10/2020	0,56	1,56	Si
17/10/2020			Si
18/10/2020	0,48	3,56	Si
19/10/2020	0,25	1,25	Si
20/10/2020	0,96	2,16	Si
21/10/2020	0,11	1,04	Si
22/10/2020	0,16	2,63	Si
23/10/2020	0,74	3,27	Si
24/10/2020	0,10	1,31	Si
25/10/2020	0,04	0,69	Si
26/10/2020	1,99	5,37	Si
27/10/2020	0,90	4,93	Si
28/10/2020	0,50	2,49	Si
29/10/2020	0,01	0,28	Si
30/10/2020	0,02	0,56	Si
31/10/2020	1,83	21,80	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
17/10/2020	Corte de energía eléctrica y tareas de calibración

4.3 RESUMEN MONITOREO EMC II

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios contrastados con los Estándares de Calidad de Aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución N° 2/2007, para los primeros cuatro (4) contaminantes.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valores máximos horarios - Medias móviles máximas			Valor Promedio Mensual	Estándar	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
EMC II - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	0,09 mg/m ³	22/10/20	0,32 mg/m ³	27/10/20	07:00	0,02 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,08 mg/m ³	22/10/20	0,16 mg/m ³	27/10/20	08:00	0,02 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	29,36 ug/m ³	13/10/20	52,41 ug/m ³	06/10/20	21:00	18,43 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	7,97 ug/m ³	08/10/20	10,47 ug/m ³	02/10/20	13:00	0,74 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	4,79 ug/m ³	09/10/20	8,53 ug/m ³	09/10/20	01:00	0,75 ug/m ³	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	73,00 ug/m ³	13/10/20	247,00 ug/m ³	06/10/20	00:00	46,34 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	29,48 ug/m ³	13/10/20	149,00 ug/m ³	12/10/20	22:00	12,37 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	49,68 ug/m ³	13/10/20	103,38 ug/m ³	06/10/20	08:00	31,39 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	23,09 ug/m ³	06/10/20	80,32 ug/m ³	06/10/20	08:00	12,96 ug/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	5,80 ug/m ³	08/10/20	36,13 ug/m ³	10/10/20	06:00	0,84 ug/m ³	No aplica

Tabla 4.3.1 Resumen de valores máximos diarios y horarios / medias móviles de los contaminantes medidos por la EMC II.

4.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Octubre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con la Estación de Monitoreo Continua EMC II emplazada en el Área de La Matanza (sitio de medición lindero al predio de Aerofarma), es posible destacar, a modo de resumen, algunos de los siguientes aspectos:

En lo que respecta a los parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR, para Material Particulado PM_{2.5} se reportó un máximo horario de 149,00 µg/m³ el día 12 de Octubre de 2020 a las 22 h, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo. Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de 103,38 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 80,32 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 36,13 µg/m³.

Con respecto al cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: Monóxido de Carbono (1 y 8 h), Dióxido de Nitrógeno (1 h), Dióxido de Azufre (3 y 24 h) ni Material Particulado PM₁₀ (24 h).

Para el parámetro Monóxido de Carbono medido y promediado en 1 y 8 h podemos observar que los valores dan cumplimiento al valor del Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 h respectivamente). Analizando el comportamiento de las medias móviles para este parámetro durante el periodo analizado, podemos mencionar que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican muy por debajo de los estándares normados por la citada Resolución para ambos periodos de medición (máximos diarios 1 h: 0,09 mg/m³ - 8 h: 0,08 mg/m³; máximos horarios 1 h: 0,32 mg/m³ - 8 h: 0,16 mg/m³). El valor promedio mensual registrado para ambos es de 0,02 mg/m³.

El parámetro Dióxido de Nitrógeno 1 h presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 29,36 µg/m³, horaria de 52,41 µg/m³ y un promedio mensual de 18,43 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para periodos de 1 h).

Para el parámetro Dióxido de Azufre 3 h, no se observan valores superiores al Estándar de 1.309 µg/m³, obteniéndose un máximo diario de 7,97 µg/m³, máximo horario de 10,47 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 0,74 µg/m³. Para el parámetro Dióxido de Azufre 24 h, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 4,79 µg/m³, máximo horario de 8,53 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 0,75 µg/m³.

Con respecto al Material Particulado PM₁₀, no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución N° 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 h. El valor máximo diario reportado es de 73,00 µg/m³ y el promedio mensual de 46,34 µg/m³. Asimismo, el valor máximo horario registrado es de

247,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 06 de Octubre de 2020 a las 00 h con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona, a continuación, se presenta un análisis de direcciones predominantes de los vientos, promedios y máximos de concentraciones para Material Particulado en sus dos fracciones monitoreadas: PM10 y PM2.5 durante el mes de Octubre de 2020.

Registro de vientos locales:

De los datos registrados mediante la Estación Meteorológica instalada en la EMC II surge la Tabla 4.4.1 la cual resume la cantidad de incidencias discriminadas por dirección de vientos para aquellos casos que esté definida por no asociarse a situaciones de calma. La Tabla mencionada se complementa con la rosa de vientos local presentada como Imagen 4.4.1.

En virtud del análisis del registro de vientos locales es posible concluir que durante el mes de Octubre de 2020 los vientos predominaron del SE (con 137 registros horarios), ESE (con 130 registros) y Norte (con 100 registros), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 79 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de incidencias
N	100
NNE	9
NE	35
ENE	17
E	25
ESE	130
SE	137
SSE	62
S	20
SSO	61
SO	4
OSO	2
O	25
ONO	19
NO	18
NNO	1

Tabla 4.4.1 Cantidad de incidencias de dirección de vientos, señalando en naranja las mayores registradas.



Imagen 4.4.1 Rosa de los vientos.

Registro de Material Particulado

En virtud de los registros horarios de Material Particulado en la EMC II, se resume a continuación, el promedio de concentraciones registrado y la máxima concentración horaria observada en la dirección de viento indicada (Tablas 4.4.2 y 4.4.3) complementados por las rosas de concentraciones donde se grafican por dirección de viento la concentración horaria máxima y la concentración promedio de ambas fracciones de PM para el mes de estudio (Imágenes 4.4.2 y 4.4.3).

Material Particulado PM10

Dirección	Promedio	Máximo
N	48.06 microg/m ³	124 microg/m ³
NNE	34.67 microg/m ³	71 microg/m ³
NE	58.05 microg/m ³	104 microg/m ³
ENE	74.1 microg/m ³	127 microg/m ³
E	83.12 microg/m ³	149 microg/m ³
ESE	49.36 microg/m ³	159 microg/m ³
SE	39.33 microg/m ³	177 microg/m ³
SSE	40.52 microg/m ³	138 microg/m ³
S	27.25 microg/m ³	70 microg/m ³
SSO	26.93 microg/m ³	86 microg/m ³
SO	24 microg/m ³	37 microg/m ³
OSO	30 microg/m ³	30 microg/m ³
O	28.64 microg/m ³	75 microg/m ³
ONO	24 microg/m ³	43 microg/m ³
NO	56.06 microg/m ³	105 microg/m ³
NNO	48 microg/m ³	48 microg/m ³

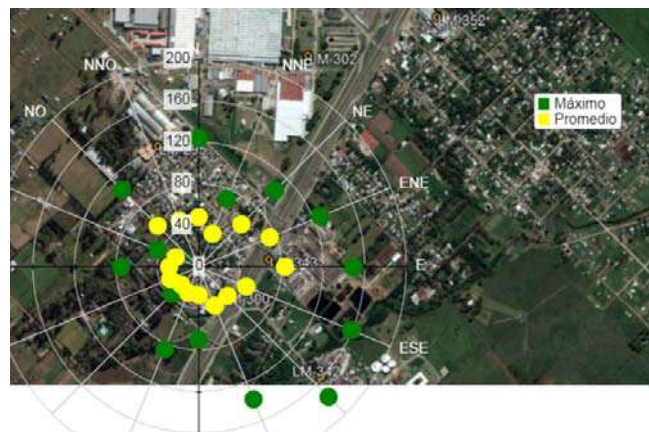


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

Imagen 4.4.2 Rosa de concentraciones máximas horarias y promedios para PM10 medidos por la EMC II.

Material Particulado PM2.5

Dirección	Promedio	Máximo
N	12.54 microg/m ³	53 microg/m ³
NNE	18.5 microg/m ³	34 microg/m ³
NE	15.18 microg/m ³	57 microg/m ³
ENE	17.8 microg/m ³	53 microg/m ³
E	18.76 microg/m ³	89 microg/m ³
ESE	14.01 microg/m ³	60 microg/m ³
SE	6.32 microg/m ³	54 microg/m ³
SSE	10.04 microg/m ³	61 microg/m ³
S	5.89 microg/m ³	21 microg/m ³
SSO	5.27 microg/m ³	23 microg/m ³
SO	4.75 microg/m ³	7 microg/m ³
OSO	5 microg/m ³	5 microg/m ³
O	5.64 microg/m ³	23 microg/m ³
ONO	5.5 microg/m ³	10 microg/m ³
NO	17.53 microg/m ³	35 microg/m ³
NNO	2 microg/m ³	2 microg/m ³

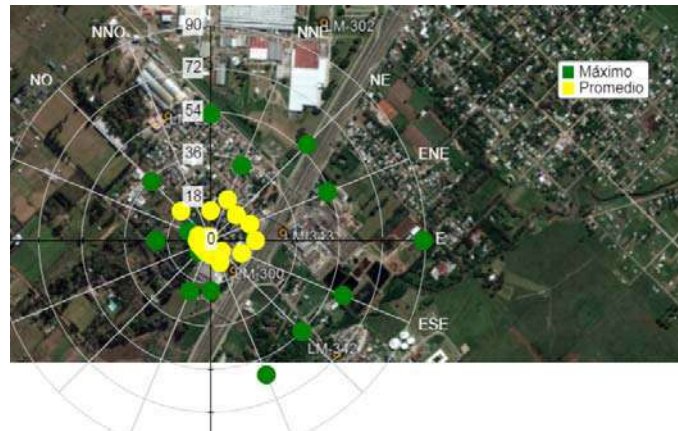


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

Imagen 4.4.3 Rosa de concentraciones máximas horarias y promedios para PM2.5 medidos por la EMC II.

A continuación, se presenta un gráfico donde se puede ver la evolución y comportamiento de las concentraciones horarias reportadas para Material Particulado durante sus fracciones PM10 y PM2.5 durante el período de estudio (Imagen 4.4.4), indicando las direcciones de viento y/o condiciones de calma, según corresponda, para los picos de concentración registrados:

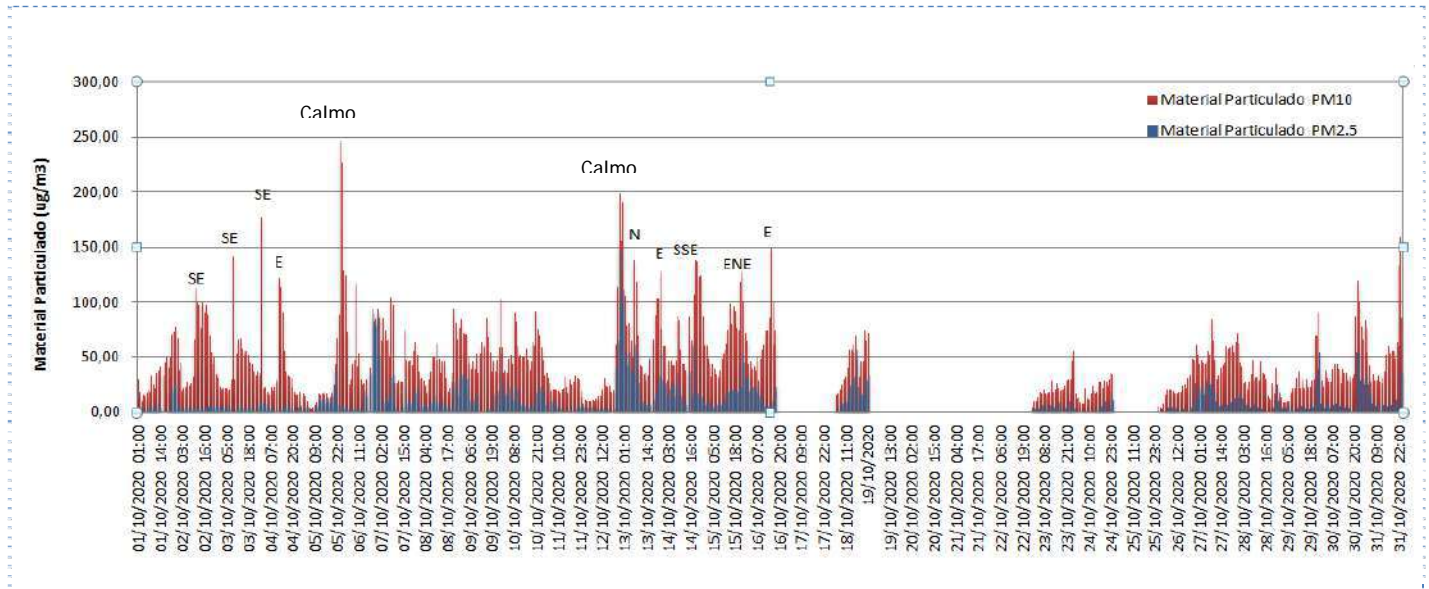


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

En líneas generales, las concentraciones promedio de PM10 van acompañadas en la mayoría de los casos por aumento en las concentraciones de PM2.5, no obstante, para ambas fracciones se observan comportamientos específicos según condiciones locales:

Material Particulado PM10

- ✓ Las mayores concentraciones ($247,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $227,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $199,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $191,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registraron los días 06, 12 y 13 de Octubre de 2020 respectivamente, todos ellos en horarios nocturnos entre las 22 h y 01 h, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración ($177,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originó con vientos en dirección SE (cuadrante II), con una velocidad de 9,7 km/h. En este sector, se emplazan las empresas SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343), las cuales declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁸ y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($83,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $74,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección Este y ENE (cuadrante I), donde se emplazan las siguientes

⁸ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Royal Canin SA (LM-352), Universal Alloy SA (LM-1000) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.

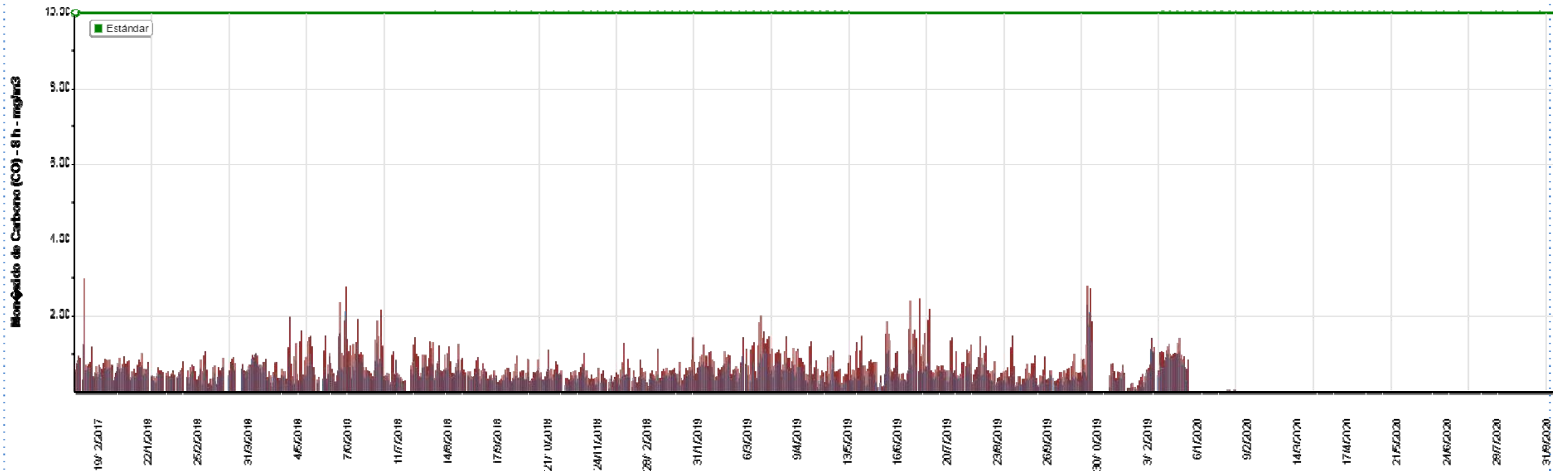
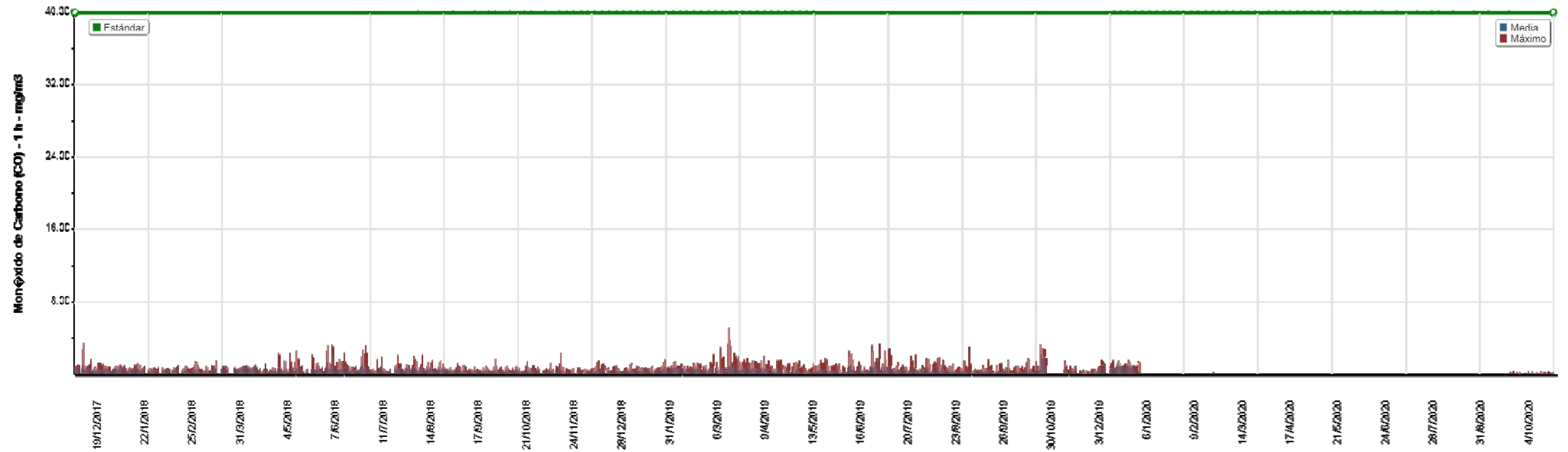
Material Particulado PM2.5:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N°3) así como procesos químicos.
- ✓ Las mayores concentraciones (149,00 µg/m³; 112,00 µg/m³ y 98,00 µg/m³), se originaron durante los días 12 y 13 de Octubre de 2020 entre las 22 h y 00 h, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ La siguiente mayor concentración (89,00 µg/m³) se originó con vientos provenientes de la dirección E (cuadrante II), con una velocidad de 1,6 km/h. En este sector, se emplazan las empresas SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343), las cuales declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹ y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.
- ✓ El mayor promedio de la fracción PM2.5 (23,71 µg/m³), se originó con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ Los siguientes promedios con vientos asociados (18,76 y 18,50 µg/m³), se registraron con vientos provenientes del E y NNE (cuadrante I), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Royal Canin SA (LM-352), Universal Alloy SA (LM-1000) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.

4.5 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II

A continuación se presentan los gráficos conteniendo los datos históricos registrados por la EMC II instalada en el Área de Estudio de La Matanza en Aerofarma Laboratorios SAIC. Para Material Particulado PM10, se presenta también el gráfico de la evolución de este contaminante desde Septiembre a Noviembre de 2017 cuando la EMCII se encontraba en la empresa Mercedes Benz.

⁹ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".



Imágenes 4.5.1 y 4.5.2

Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.

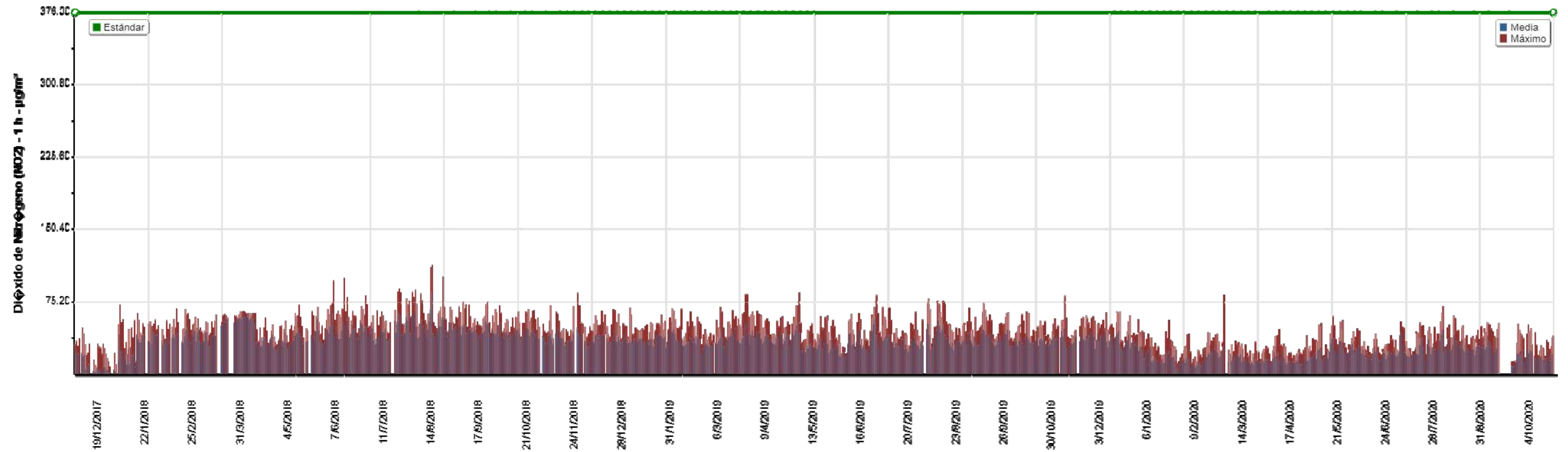
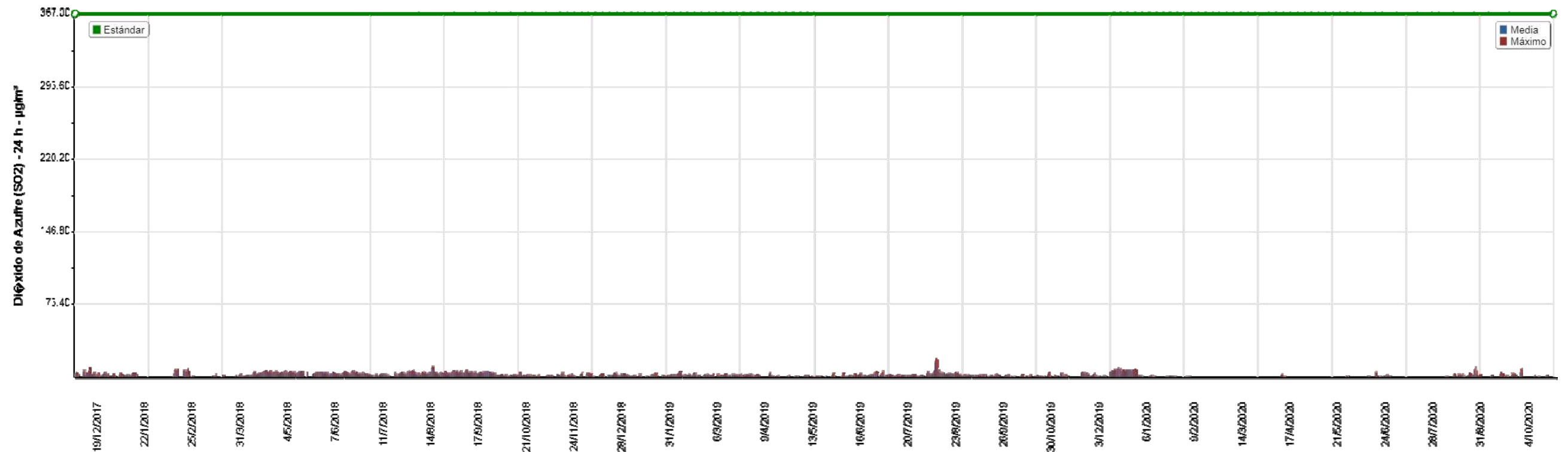
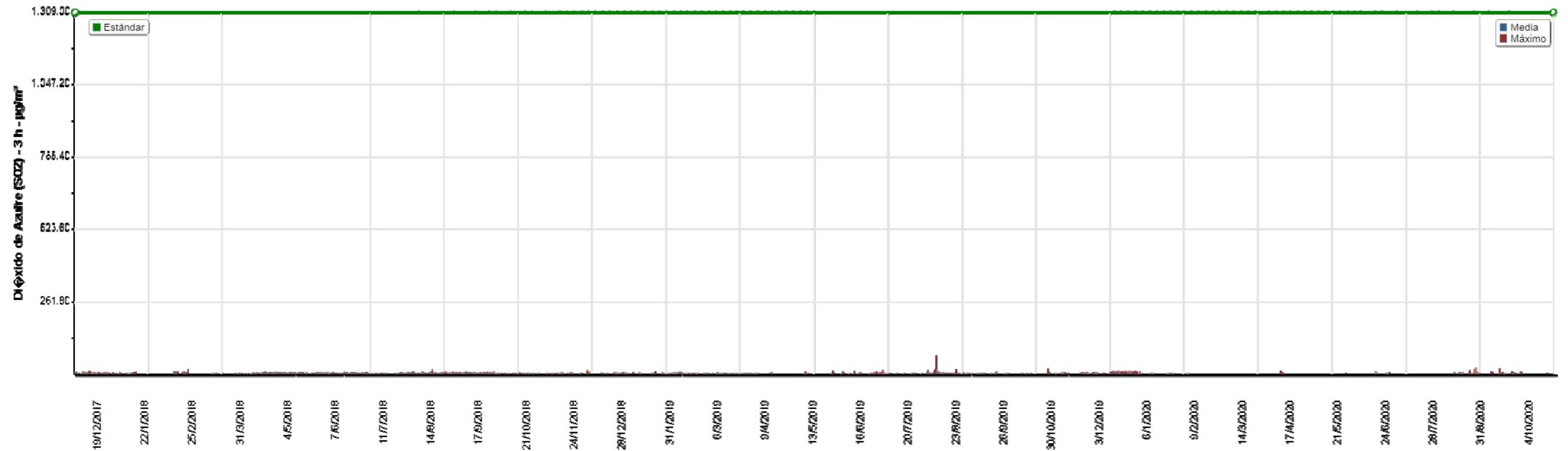


Imagen 4.5.3

Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.



Imágenes 4.5.4 y 4.5.5

Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC II en el predio de Aerofarma¹⁰.

¹⁰ Los valores comprendidos entre el 04 de Marzo y el 16 de Abril de 2020 han sido invalidados.

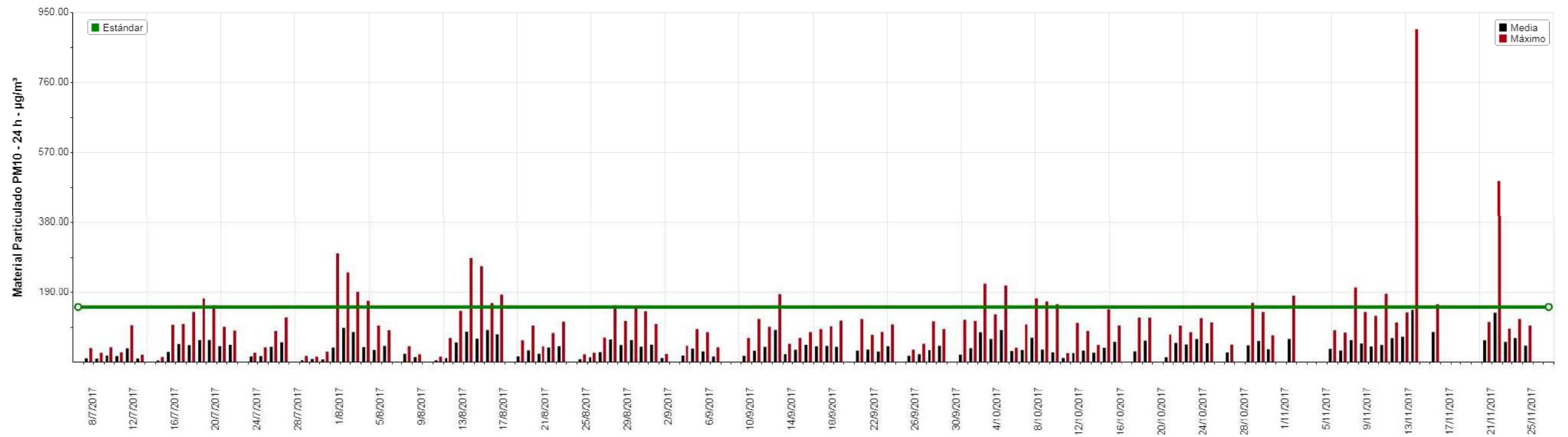
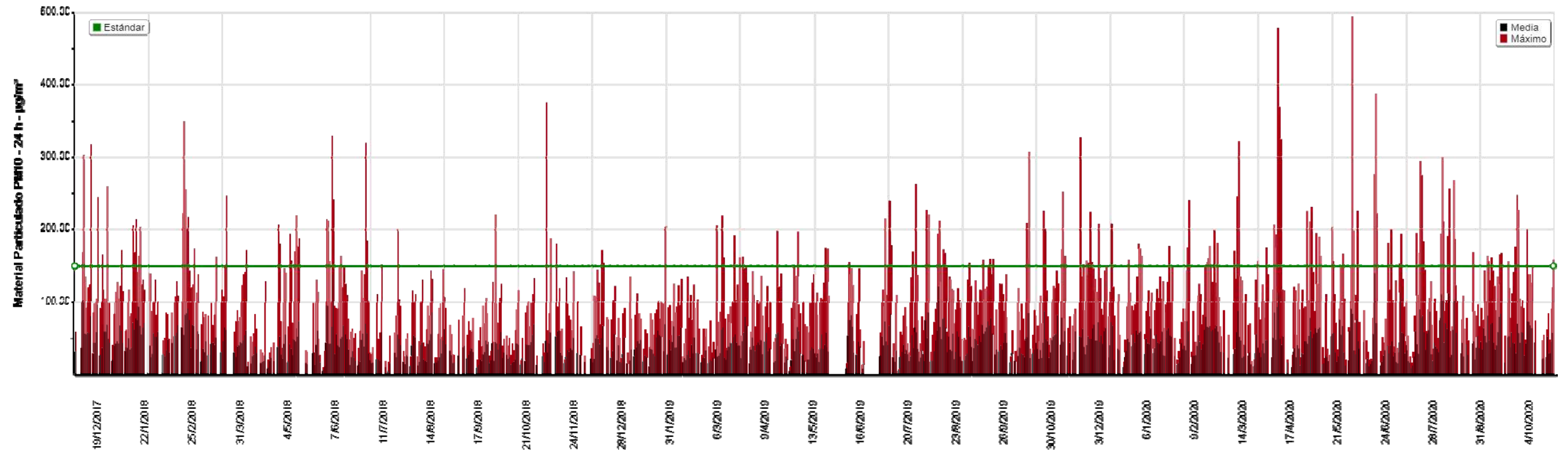


Imagen 4.5.6

El gráfico superior muestra la evolución del contaminante en la empresa Aerofarma Laboratorios SAIC y el gráfico inferior en la empresa Mercedes Benz. Las barras de color negro corresponden a valores promedio diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 h. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el citado Estándar.

5. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP1 Y OP2

5.1 INTRODUCCION

A continuación se reporta la medición de los equipos continuos de tecnología Open Path ubicados en el Área de Dock Sud entre el 01 y 31 de Octubre de 2020. Cabe indicar, que para el Open Path 1 (OP1), se presentan los datos del periodo comprendido entre el 01 y el 14 de Octubre de 2020, ya que a partir del 15 de Octubre 2020, el receptor se encuentra fuera de funcionamiento dado que se está ejecutando una obra civil en el sitio de emplazamiento del equipo dentro del predio de Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud.

Los datos presentados en este informe, son datos validados tal como se menciona en el Capítulo 2: Criterios de validación de datos.

La tecnología Open Path se basa en la determinación mediante el principio de medición UV-Visible de contaminantes específicos en forma continua a través de un paso óptico logrado por el distanciamiento del emisor y el receptor.

Se denomina OP1 al equipo que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor 34°39'27,84" S; 58°20'30,93" O y receptor 34°39'20,54" S; 58°20'35,11" O entre los predios de Loginter y Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud, respectivamente. El equipo OP2 posee un paso óptico con las siguientes coordenadas geográficas, emisor 34°39'12,03" S; 58°20'10,84" O y receptor 34°39'15,72" S; 58°20'16,57" O entre los predios de Shell y Decosur.

A continuación se citan los parámetros medidos en ambos equipos:

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- Xilenos (m-Xileno y p-Xileno) ($C_6H_4(CH_3)_2$)

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en las Estaciones Meteorológicas instaladas en el OP1 y OP2 y se presentan como Anexo III y IV.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica¹¹
- Temperatura

¹¹ Los valores de presión del OP1 del periodo de medición de Octubre de 2020 fueron tomados de una estación meteorológica local complementaria.

- Radiación solar incidente
- Precipitaciones



Receptor

Emisor

Imagen 5.1.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 1 en Dock Sud

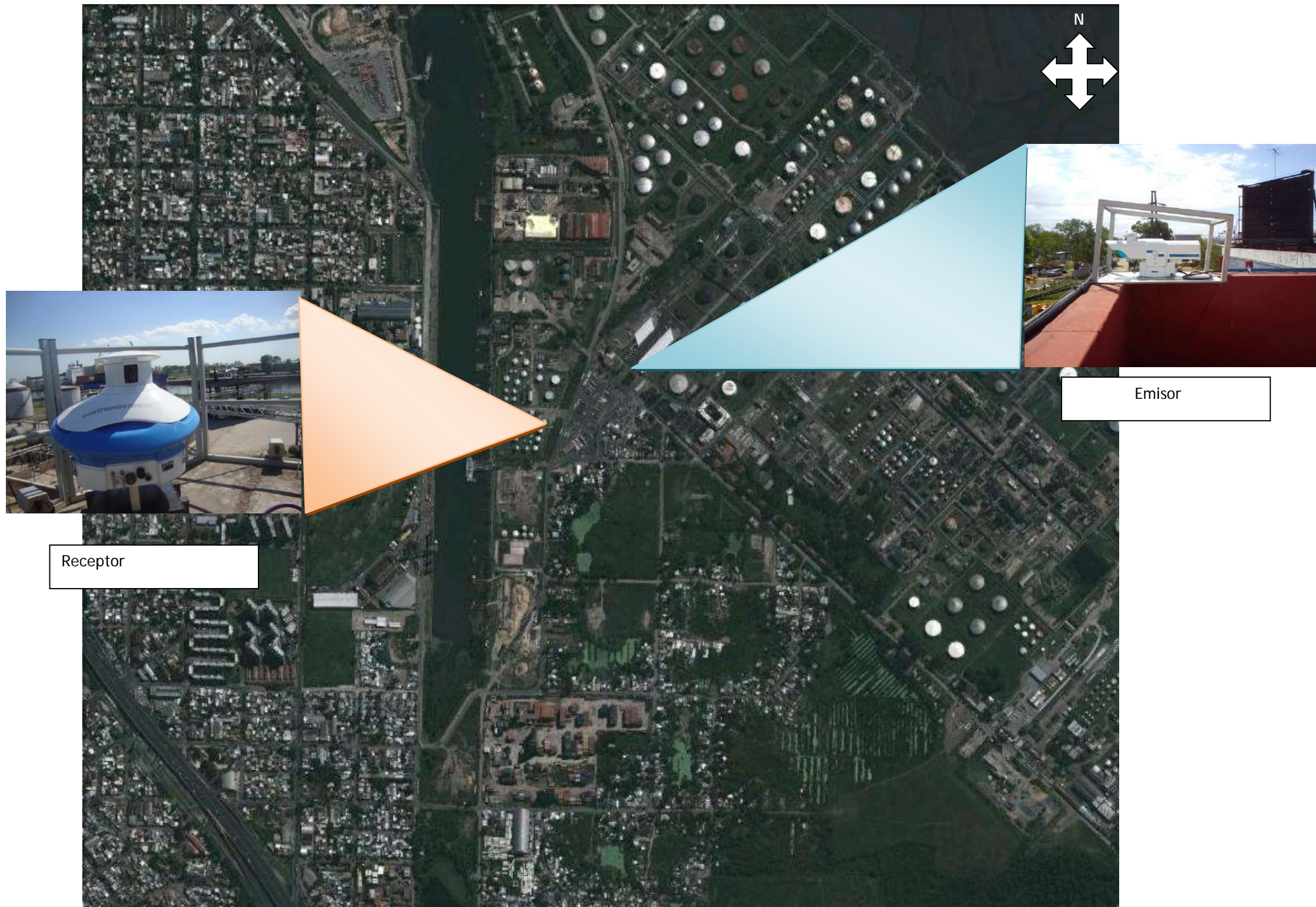


Imagen 5.1.2

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 2 en Dock Sud

5.2 RESULTADOS OPEN PATH 1

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- m-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- p-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)

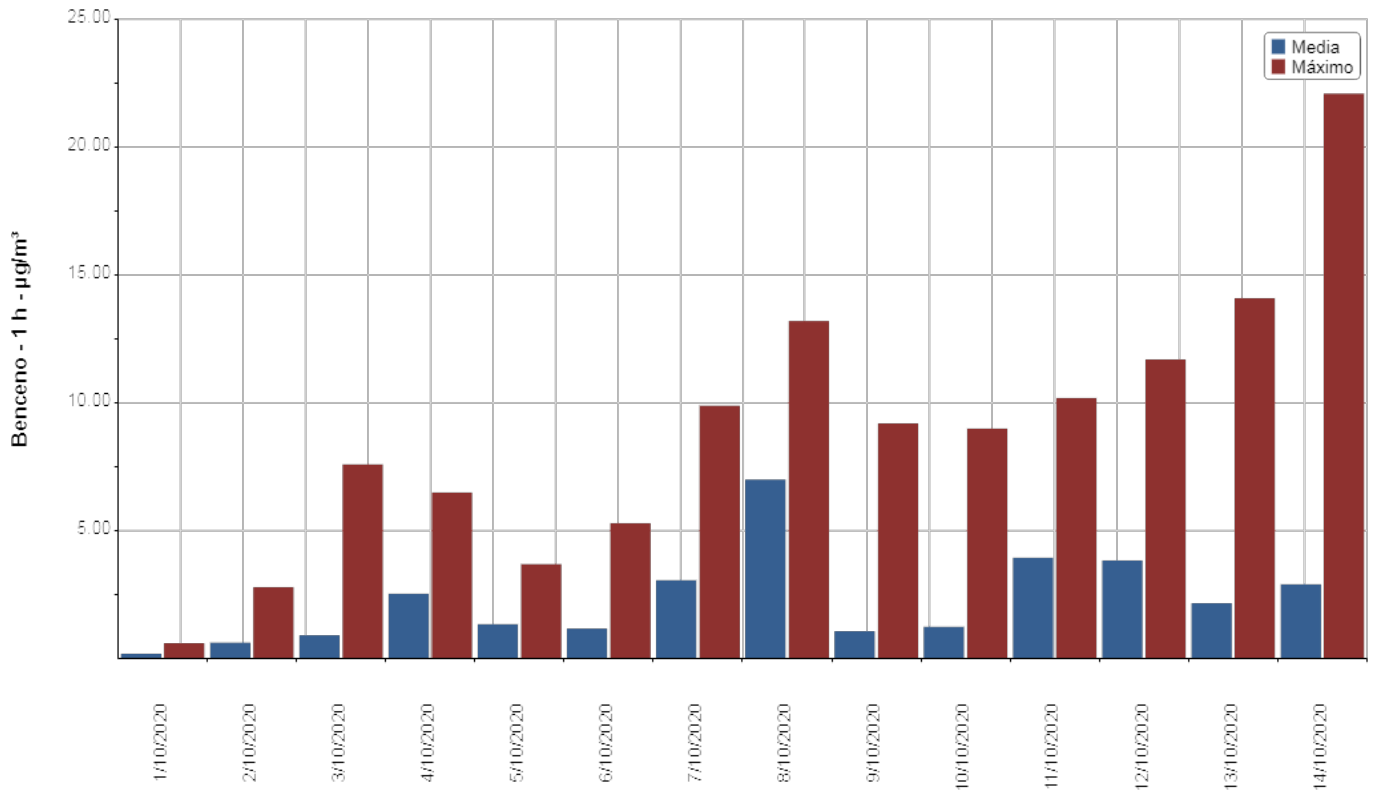
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,19	0,60	Si
2/10/2020	0,63	2,80	Si
3/10/2020	0,91	7,60	Si
4/10/2020	2,54	6,50	Si
5/10/2020	1,35	3,70	Si
6/10/2020	1,17	5,30	Si
7/10/2020	3,07	9,90	Si
8/10/2020	7,00	13,20	Si
9/10/2020	1,07	9,20	Si
10/10/2020	1,25	9,00	Si
11/10/2020	3,95	10,20	Si
12/10/2020	3,84	11,70	Si
13/10/2020	2,17	14,10	Si
14/10/2020	2,91	22,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



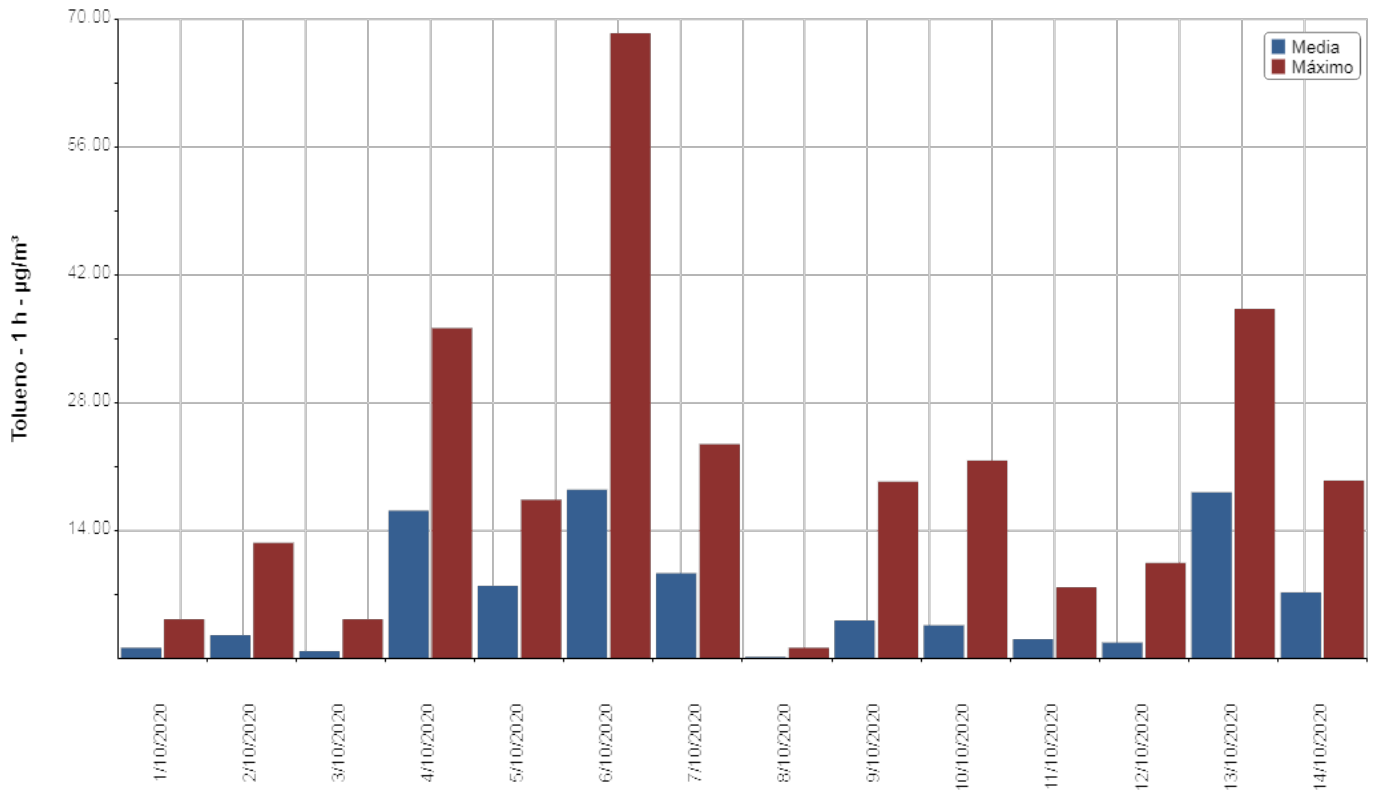
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	1,20	4,30	Si
2/10/2020	2,58	12,70	Si
3/10/2020	0,83	4,30	Si
4/10/2020	16,22	36,20	Si
5/10/2020	7,95	17,40	Si
6/10/2020	18,52	68,50	Si
7/10/2020	9,36	23,50	Si
8/10/2020	0,19	1,20	Si
9/10/2020	4,17	19,40	Si
10/10/2020	3,66	21,70	Si
11/10/2020	2,12	7,80	Si
12/10/2020	1,77	10,50	Si
13/10/2020	18,23	38,30	Si
14/10/2020	7,26	19,50	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



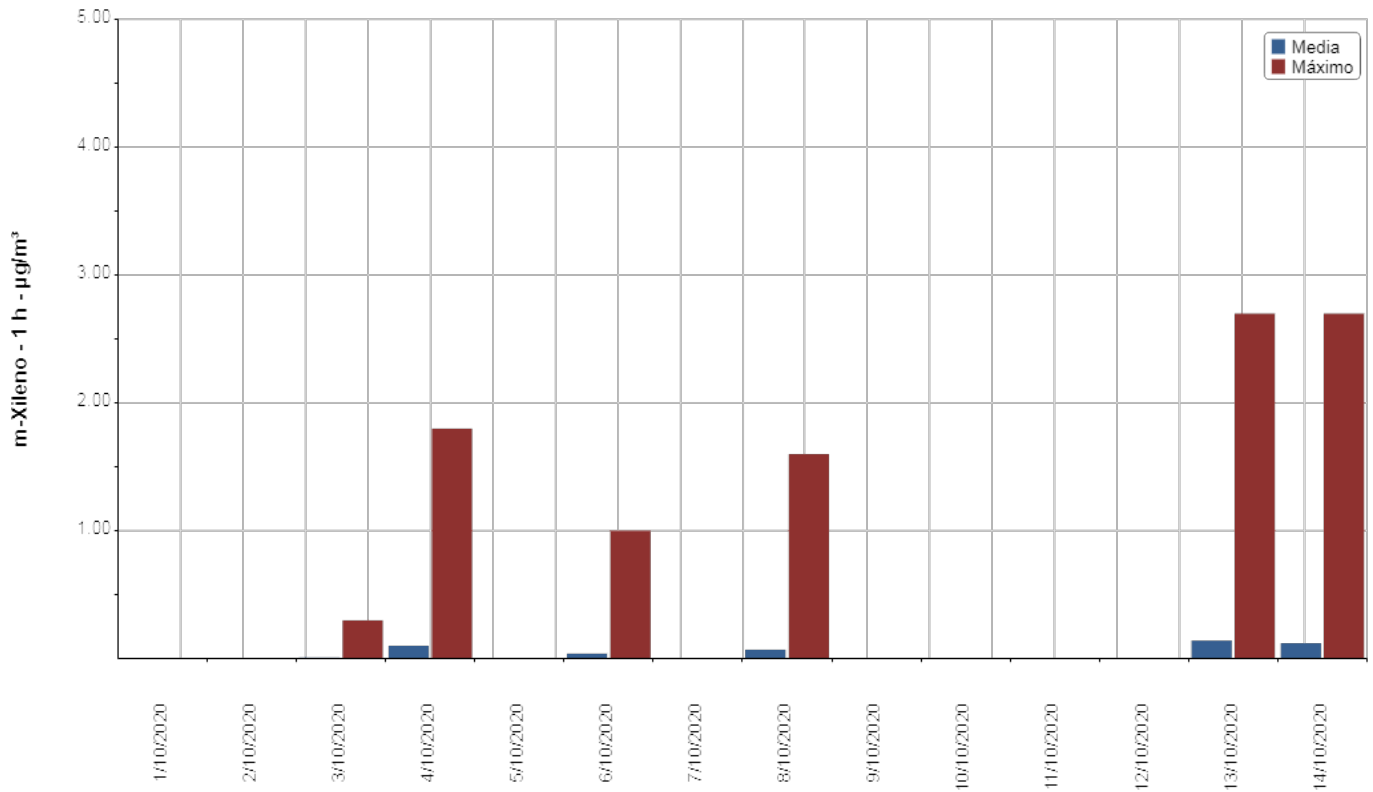
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0	0	Si
3/10/2020	0,01	0,30	Si
4/10/2020	0,10	1,80	Si
5/10/2020	0	0	Si
6/10/2020	0,04	1,00	Si
7/10/2020	0	0	Si
8/10/2020	0,07	1,60	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0	0	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0	0	Si
13/10/2020	0,14	2,70	Si
14/10/2020	0,12	2,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



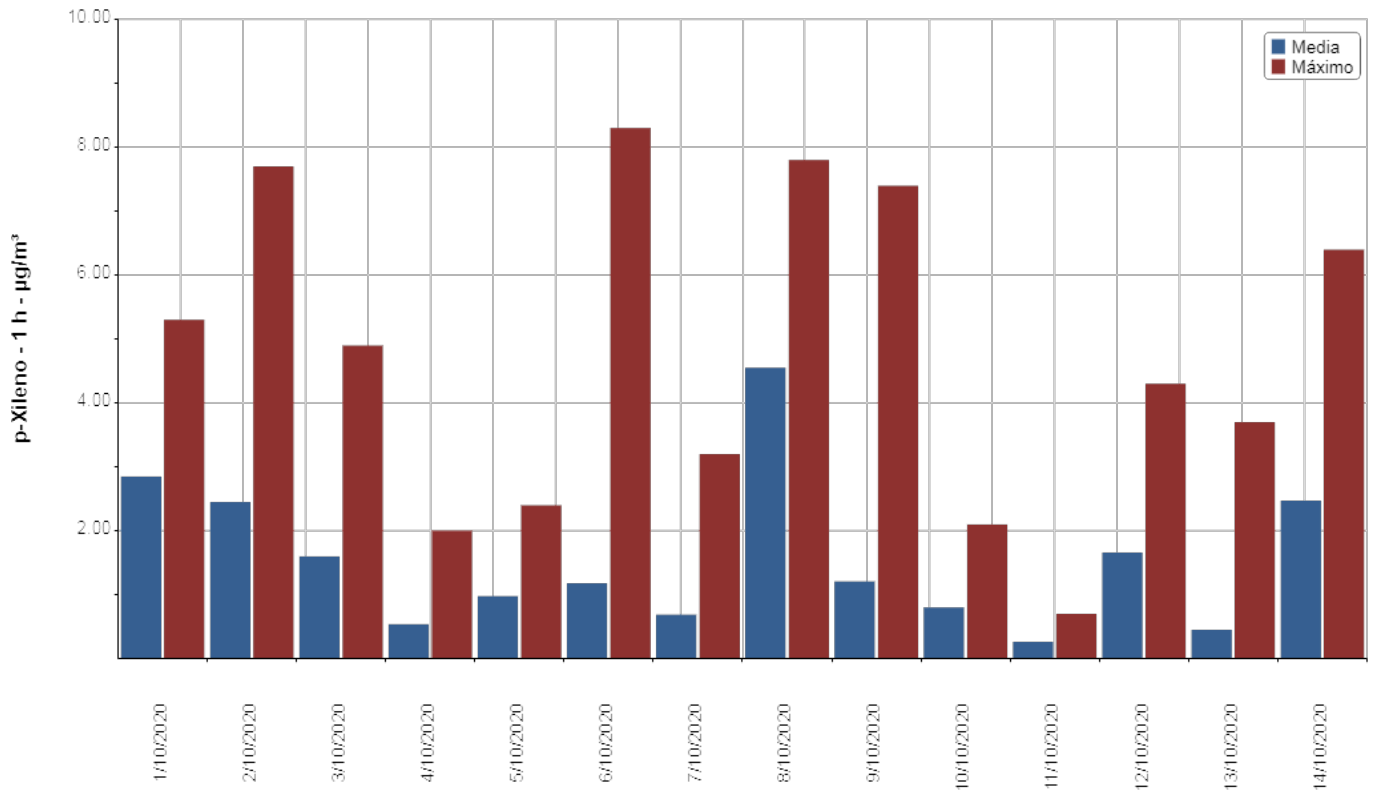
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	2,85	5,30	Si
2/10/2020	2,45	7,70	Si
3/10/2020	1,60	4,90	Si
4/10/2020	0,54	2,00	Si
5/10/2020	0,98	2,40	Si
6/10/2020	1,18	8,30	Si
7/10/2020	0,69	3,20	Si
8/10/2020	4,55	7,80	Si
9/10/2020	1,21	7,40	Si
10/10/2020	0,80	2,10	Si
11/10/2020	0,26	0,70	Si
12/10/2020	1,66	4,30	Si
13/10/2020	0,45	3,70	Si
14/10/2020	2,47	6,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



5.3 RESULTADOS OPEN PATH 2

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- m-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- p-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)

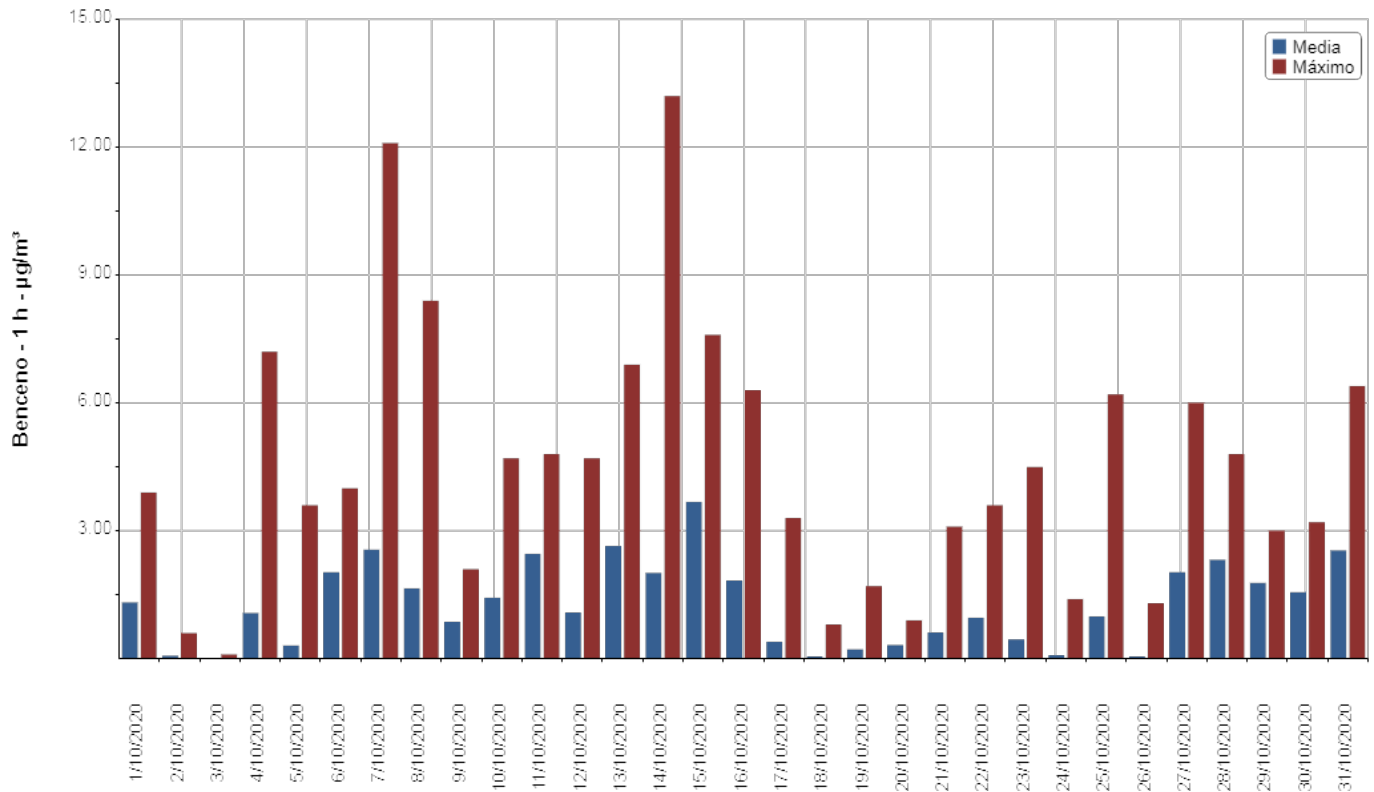
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	1,32	3,90	Si
2/10/2020	0,07	0,60	Si
3/10/2020	0,01	0,10	Si
4/10/2020	1,07	7,20	Si
5/10/2020	0,31	3,60	Si
6/10/2020	2,03	4,00	Si
7/10/2020	2,56	12,10	Si
8/10/2020	1,65	8,40	Si
9/10/2020	0,86	2,10	Si
10/10/2020	1,43	4,70	Si
11/10/2020	2,46	4,80	Si
12/10/2020	1,08	4,70	Si
13/10/2020	2,64	6,90	Si
14/10/2020	2,01	13,20	Si
15/10/2020	3,68	7,60	Si
16/10/2020	1,83	6,30	Si
17/10/2020	0,39	3,30	Si
18/10/2020	0,05	0,80	Si
19/10/2020	0,22	1,70	Si
20/10/2020	0,32	0,90	Si
21/10/2020	0,61	3,10	Si
22/10/2020	0,96	3,60	Si
23/10/2020	0,45	4,50	Si
24/10/2020	0,08	1,40	Si
25/10/2020	0,99	6,20	Si
26/10/2020	0,05	1,30	Si
27/10/2020	2,03	6,00	Si
28/10/2020	2,32	4,80	Si
29/10/2020	1,78	3,00	Si
30/10/2020	1,56	3,20	Si
31/10/2020	2,54	6,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



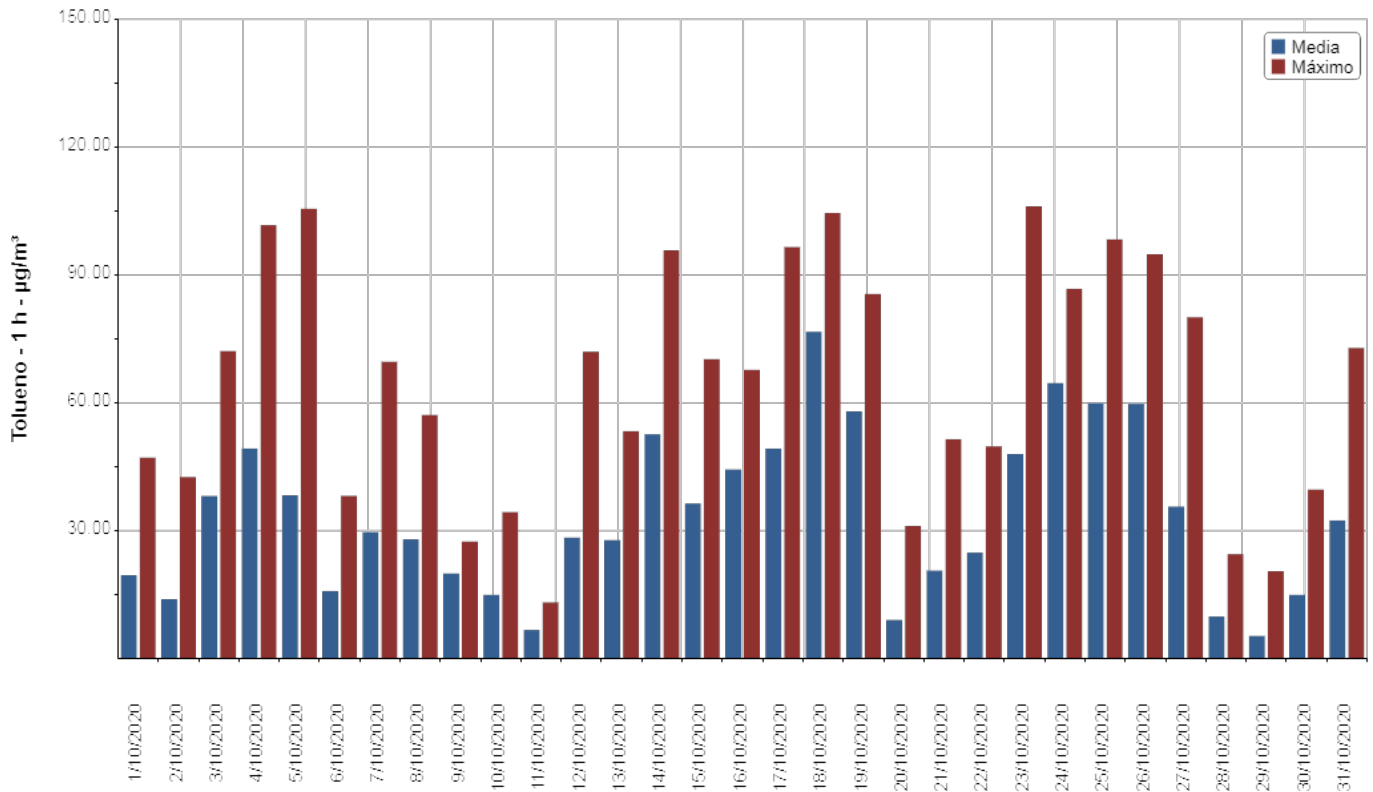
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	19,56	47,20	Si
2/10/2020	13,95	42,60	Si
3/10/2020	38,18	72,20	Si
4/10/2020	49,31	101,70	Si
5/10/2020	38,29	105,60	Si
6/10/2020	15,89	38,20	Si
7/10/2020	29,72	69,70	Si
8/10/2020	27,96	57,20	Si
9/10/2020	20,00	27,50	Si
10/10/2020	14,99	34,40	Si
11/10/2020	6,70	13,20	Si
12/10/2020	28,43	72,00	Si
13/10/2020	27,83	53,40	Si
14/10/2020	52,63	95,80	Si
15/10/2020	36,38	70,30	Si
16/10/2020	44,41	67,80	Si
17/10/2020	49,29	96,60	Si
18/10/2020	76,68	104,60	Si
19/10/2020	58,02	85,60	Si
20/10/2020	9,10	31,10	Si
21/10/2020	20,67	51,50	Si
22/10/2020	24,83	49,80	Si
23/10/2020	47,97	106,10	Si
24/10/2020	64,68	86,80	Si
25/10/2020	59,93	98,40	Si
26/10/2020	59,81	94,90	Si
27/10/2020	35,69	80,10	Si
28/10/2020	9,83	24,50	Si
29/10/2020	5,34	20,50	Si
30/10/2020	14,99	39,70	Si
31/10/2020	32,43	72,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



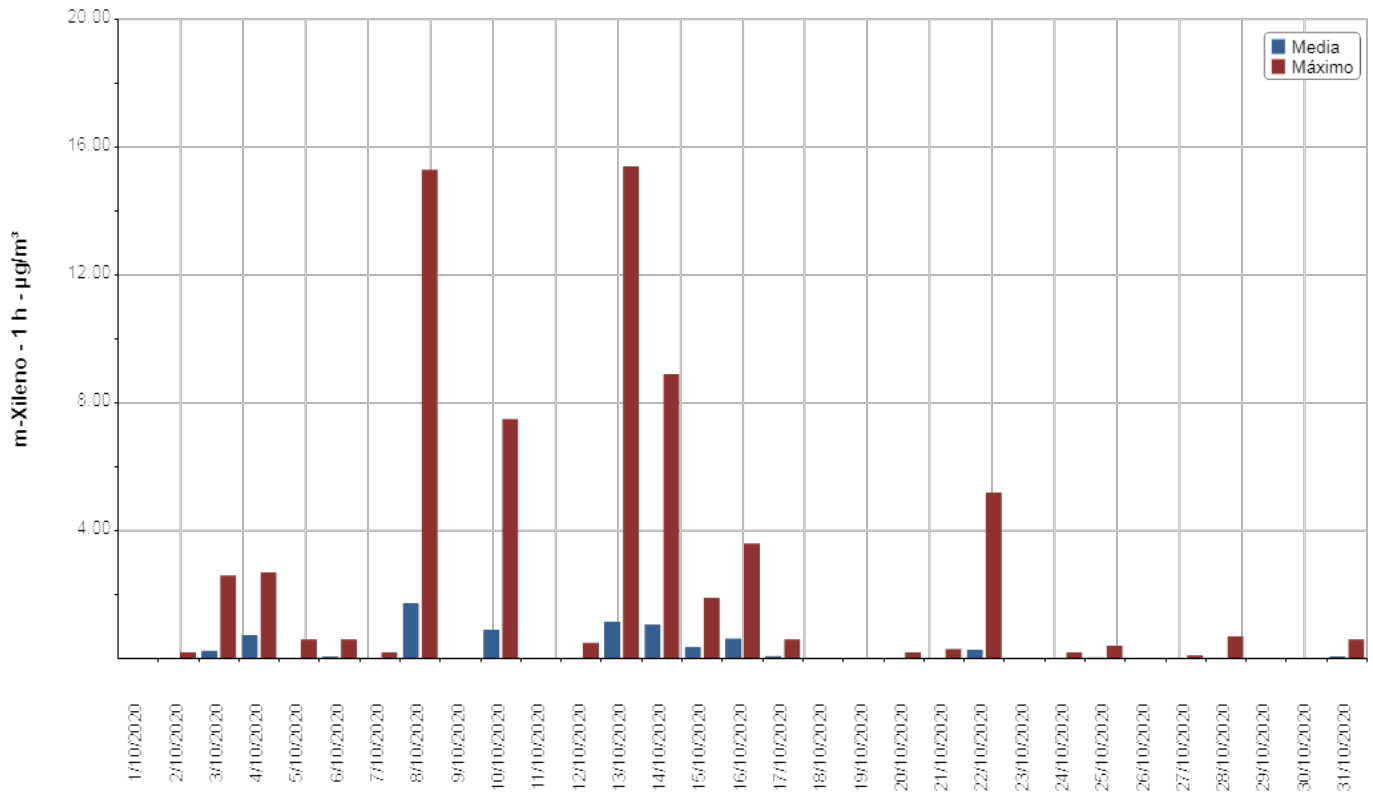
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0	0	Si
2/10/2020	0,01	0,20	Si
3/10/2020	0,25	2,60	Si
4/10/2020	0,73	2,70	Si
5/10/2020	0,03	0,60	Si
6/10/2020	0,06	0,60	Si
7/10/2020	0,01	0,20	Si
8/10/2020	1,74	15,30	Si
9/10/2020	0	0	Si
10/10/2020	0,90	7,50	Si
11/10/2020	0	0	Si
12/10/2020	0,02	0,50	Si
13/10/2020	1,15	15,40	Si
14/10/2020	1,06	8,90	Si
15/10/2020	0,37	1,90	Si
16/10/2020	0,63	3,60	Si
17/10/2020	0,08	0,60	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0	0	Si
20/10/2020	0,01	0,20	Si
21/10/2020	0,03	0,30	Si
22/10/2020	0,27	5,20	Si
23/10/2020	0	0	Si
24/10/2020	0,01	0,20	Si
25/10/2020	0,04	0,40	Si
26/10/2020	0	0	Si
27/10/2020	0	0,10	Si
28/10/2020	0,03	0,70	Si
29/10/2020	0	0	Si
30/10/2020	0	0	Si
31/10/2020	0,07	0,60	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



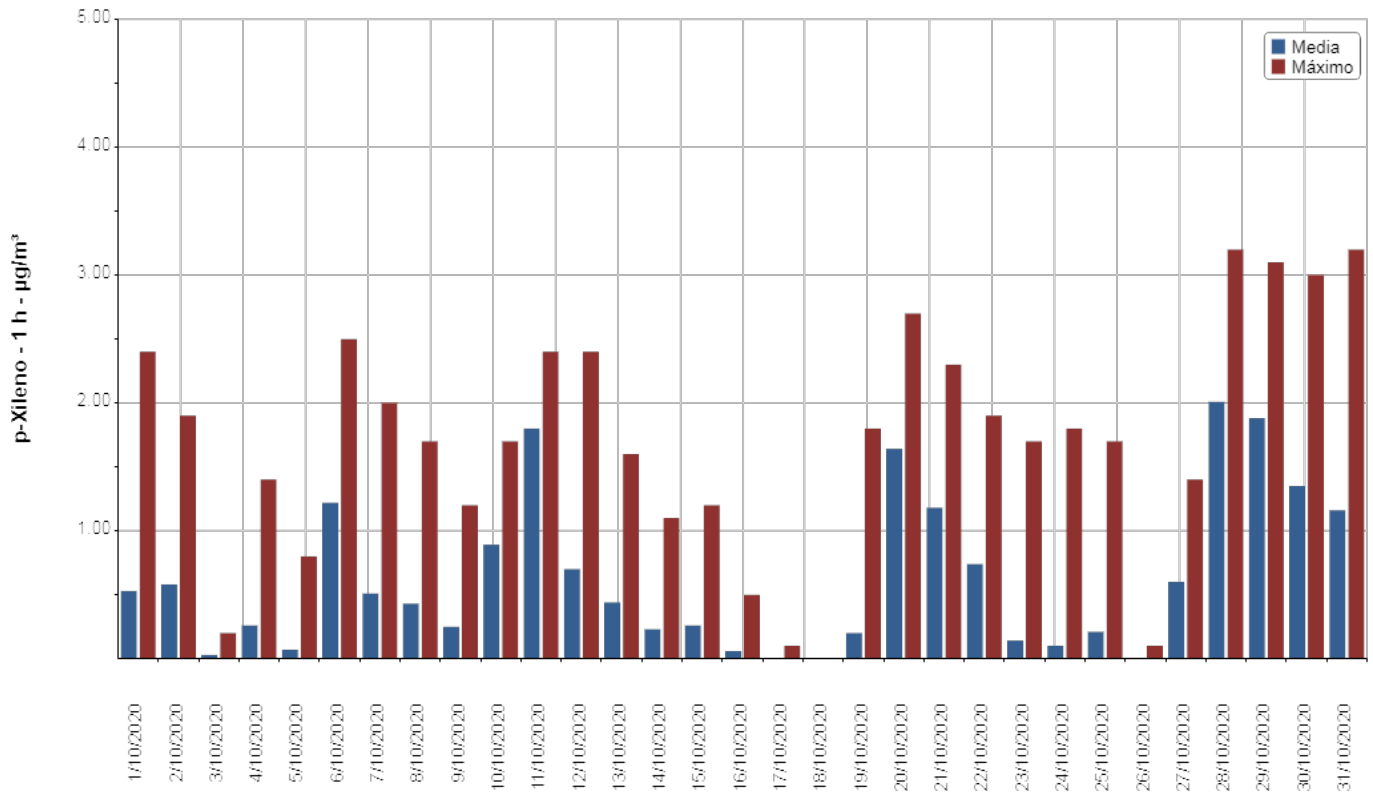
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/10/2020	0,53	2,40	Si
2/10/2020	0,58	1,90	Si
3/10/2020	0,03	0,20	Si
4/10/2020	0,26	1,40	Si
5/10/2020	0,07	0,80	Si
6/10/2020	1,22	2,50	Si
7/10/2020	0,51	2,00	Si
8/10/2020	0,43	1,70	Si
9/10/2020	0,25	1,20	Si
10/10/2020	0,89	1,70	Si
11/10/2020	1,80	2,40	Si
12/10/2020	0,70	2,40	Si
13/10/2020	0,44	1,60	Si
14/10/2020	0,23	1,10	Si
15/10/2020	0,26	1,20	Si
16/10/2020	0,06	0,50	Si
17/10/2020	0	0,10	Si
18/10/2020	0	0	Si
19/10/2020	0,20	1,80	Si
20/10/2020	1,64	2,70	Si
21/10/2020	1,18	2,30	Si
22/10/2020	0,74	1,90	Si
23/10/2020	0,14	1,70	Si
24/10/2020	0,10	1,80	Si
25/10/2020	0,21	1,70	Si
26/10/2020	0	0,10	Si
27/10/2020	0,60	1,40	Si
28/10/2020	2,01	3,20	Si
29/10/2020	1,88	3,10	Si
30/10/2020	1,35	3,00	Si
31/10/2020	1,16	3,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



5.4 RESUMEN MONITOREO OP 1 Y OP 2

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios del Open Path 1 y del Open Path 2¹³.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valor Máximo horario			Valor Promedio Mensual	Resolución ACUMAR N° 2/2007	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
Open Path 1	Benceno	7,00 ug/m ³	08/10/20	22,10 ug/m ³	14/10/20	14:00	No aplica	
	Tolueno	18,52 ug/m ³	06/10/20	68,50 ug/m ³	06/10/20	17:00	No aplica	
	m-Xileno	0,14 ug/m ³	13/10/20	2,70 ug/m ³	13/10/20	18:00	No aplica	
	p-Xileno	4,55 ug/m ³	08/10/20	8,30 ug/m ³	06/10/20	17:00	No aplica	
Open Path 2	Benceno	3,68 ug/m ³	15/10/20	13,20 ug/m ³	14/10/20	06:00	1,27 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	76,68 ug/m ³	18/10/20	106,10 ug/m ³	23/10/20	19:00	33,34 ug/m ³	No aplica
	m-Xileno	1,74 ug/m ³	08/10/20	15,40 ug/m ³	13/10/20	20:00	0,24 ug/m ³	No aplica
	p-Xileno	2,01 ug/m ³	28/10/20	3,20 ug/m ³	28/10/20	21:00	0,63 ug/m ³	No aplica

Tabla 5.4.1

Resumen de valores máximos diarios y horarios de los contaminantes medidos por los equipos continuos de Tecnología Open Path (OP 1 y OP 2).

¹³ Los valores promedios mensuales correspondientes al Open Path 1 no se presentan, ya que el receptor se encontró fuera de funcionamiento por obra civil que se encuentra realizando el Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud en el sitio de instalación del Open Path 1, a partir del 15 de Octubre 2020.

5.5 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 14 de Octubre¹⁴ de 2020 de los parámetros en estudio medidos con el **Open Path 1** (ubicado en el sector de emplazamiento principalmente de receptores del Área de Dock Sud), el máximo horario para Benceno es de 22,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 68,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 2,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 8,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Respecto de las mediciones realizadas por el **Open Path 2** (ubicado en el sector principalmente de emisores del Área de Dock Sud), dentro del periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Octubre de 2020, el promedio mensual para Benceno mostró una concentración de 1,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de 13,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), Tolueno una concentración de 33,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de 106,10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), m-Xileno una concentración de 0,24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de 15,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) y p-Xileno una concentración de 0,63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (máximo horario de 3,20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$).

¹⁴ El receptor del Open Path 1, se encontró fuera de funcionamiento por obra civil que se encuentra realizando el Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud en el sitio de instalación del mismo, a partir del 15 de Octubre 2020.



INFORME DE AVANCE PII 31
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL
AIRE EN LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 31 CONT-ANX I | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-nov20

ANEXO I
DATOS METEOROLÓGICOS
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTÍNUO
EMC I





INFORME DE AVANCE PII 31
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 31 CONT-ANX I | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 03-nov 20

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por la Estación de Monitoreo Continuo EMC I.



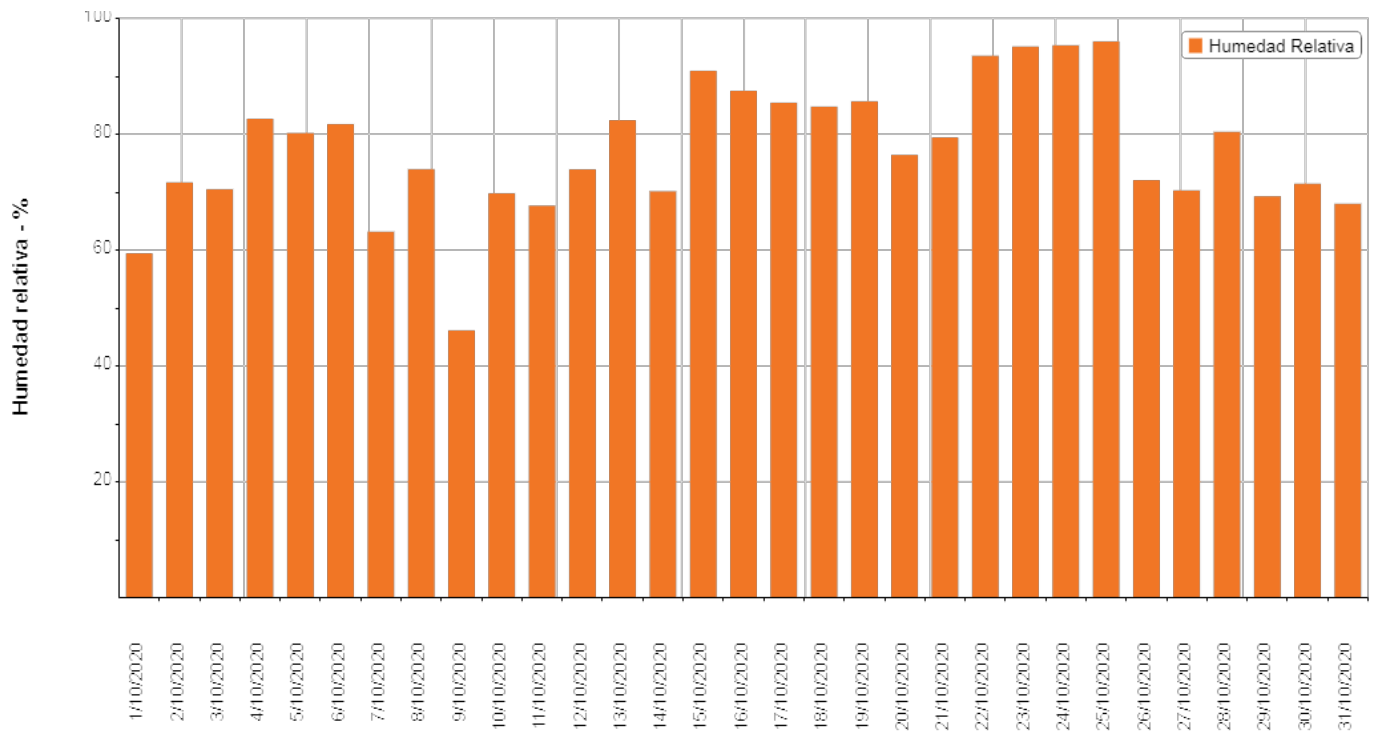
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/10/2020	59
2/10/2020	72
3/10/2020	71
4/10/2020	83
5/10/2020	80
6/10/2020	82
7/10/2020	63
8/10/2020	74
9/10/2020	46
10/10/2020	70
11/10/2020	68
12/10/2020	74
13/10/2020	82
14/10/2020	70
15/10/2020	91
16/10/2020	88
17/10/2020	85
18/10/2020	85
19/10/2020	86
20/10/2020	76
21/10/2020	79
22/10/2020	94
23/10/2020	95
24/10/2020	95
25/10/2020	96
26/10/2020	72
27/10/2020	70
28/10/2020	80
29/10/2020	69
30/10/2020	72
31/10/2020	68

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/10/2020	0
2/10/2020	0
3/10/2020	0
4/10/2020	0
5/10/2020	1
6/10/2020	0
7/10/2020	0
8/10/2020	0
9/10/2020	0
10/10/2020	0
11/10/2020	0
12/10/2020	0
13/10/2020	0
14/10/2020	0
15/10/2020	0
16/10/2020	0
17/10/2020	4
18/10/2020	0
19/10/2020	32
20/10/2020	16
21/10/2020	9
22/10/2020	20
23/10/2020	0
24/10/2020	0
25/10/2020	8
26/10/2020	0
27/10/2020	0
28/10/2020	1
29/10/2020	0
30/10/2020	0
31/10/2020	0

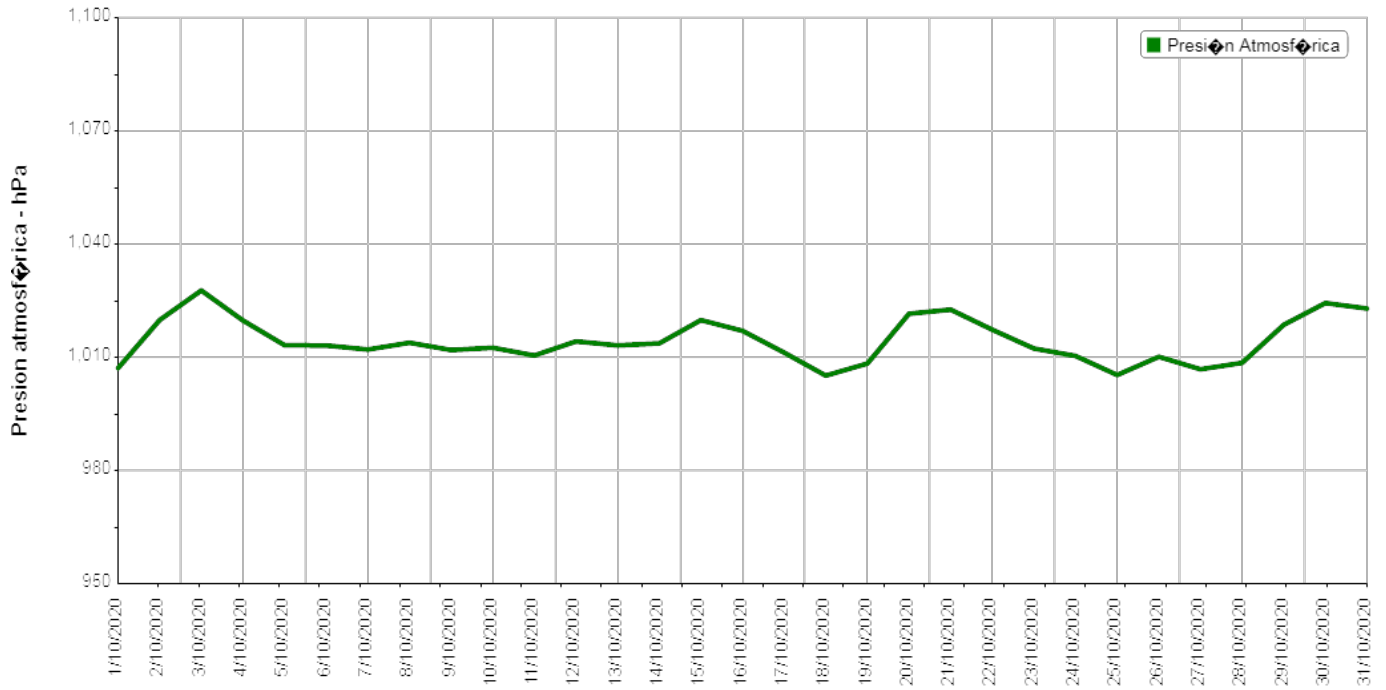
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/10/2020	1007
2/10/2020	1020
3/10/2020	1028
4/10/2020	1020
5/10/2020	1013
6/10/2020	1013
7/10/2020	1012
8/10/2020	1014
9/10/2020	1012
10/10/2020	1013
11/10/2020	1010
12/10/2020	1014
13/10/2020	1013
14/10/2020	1014
15/10/2020	1020
16/10/2020	1017
17/10/2020	1011
18/10/2020	1005
19/10/2020	1008
20/10/2020	1022
21/10/2020	1023
22/10/2020	1017
23/10/2020	1012
24/10/2020	1010
25/10/2020	1005
26/10/2020	1010
27/10/2020	1007
28/10/2020	1009
29/10/2020	1019
30/10/2020	1024
31/10/2020	1023

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: Hpa



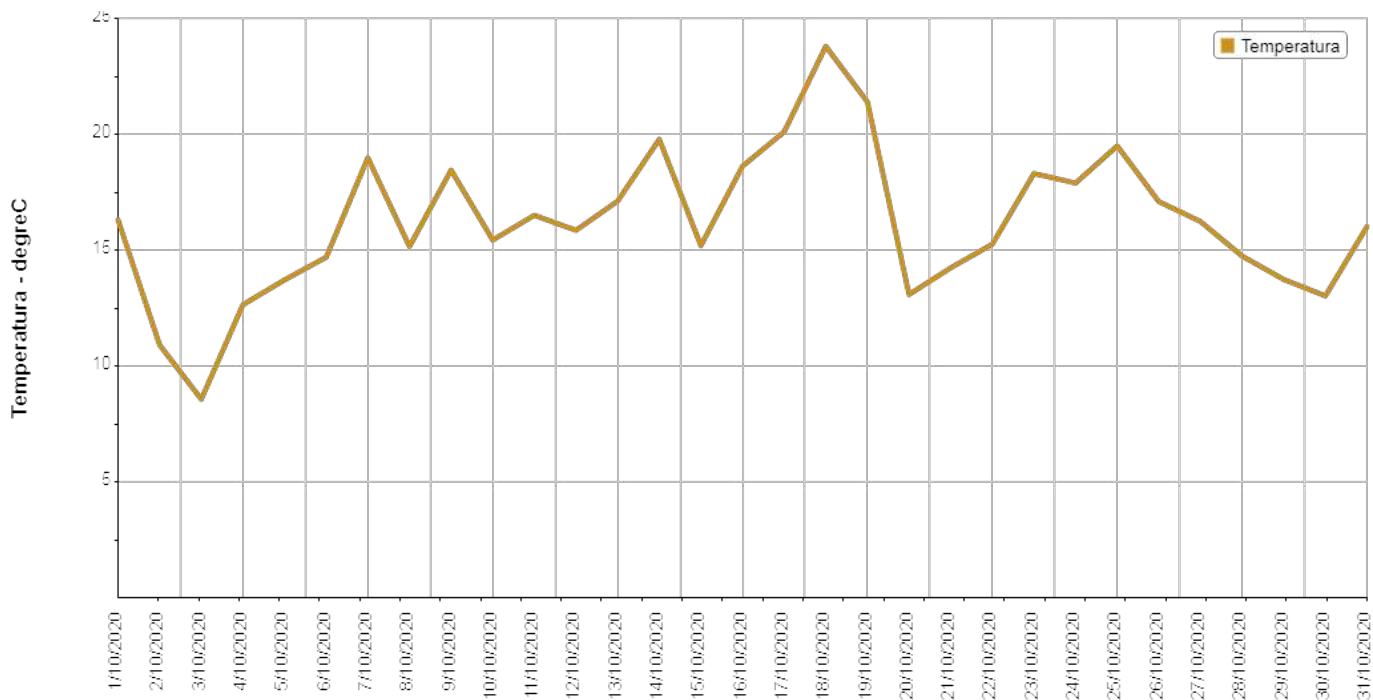
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/10/2020	16.3
2/10/2020	10.9
3/10/2020	8.6
4/10/2020	12.6
5/10/2020	13.7
6/10/2020	14.7
7/10/2020	19
8/10/2020	15.2
9/10/2020	18.4
10/10/2020	15.4
11/10/2020	16.5
12/10/2020	15.8
13/10/2020	17.1
14/10/2020	19.8
15/10/2020	15.2
16/10/2020	18.6
17/10/2020	20.1
18/10/2020	23.8
19/10/2020	21.4
20/10/2020	13.1
21/10/2020	14.2
22/10/2020	15.3
23/10/2020	18.3
24/10/2020	17.9
25/10/2020	19.5
26/10/2020	17.1
27/10/2020	16.2
28/10/2020	14.7
29/10/2020	13.7
30/10/2020	13
31/10/2020	16

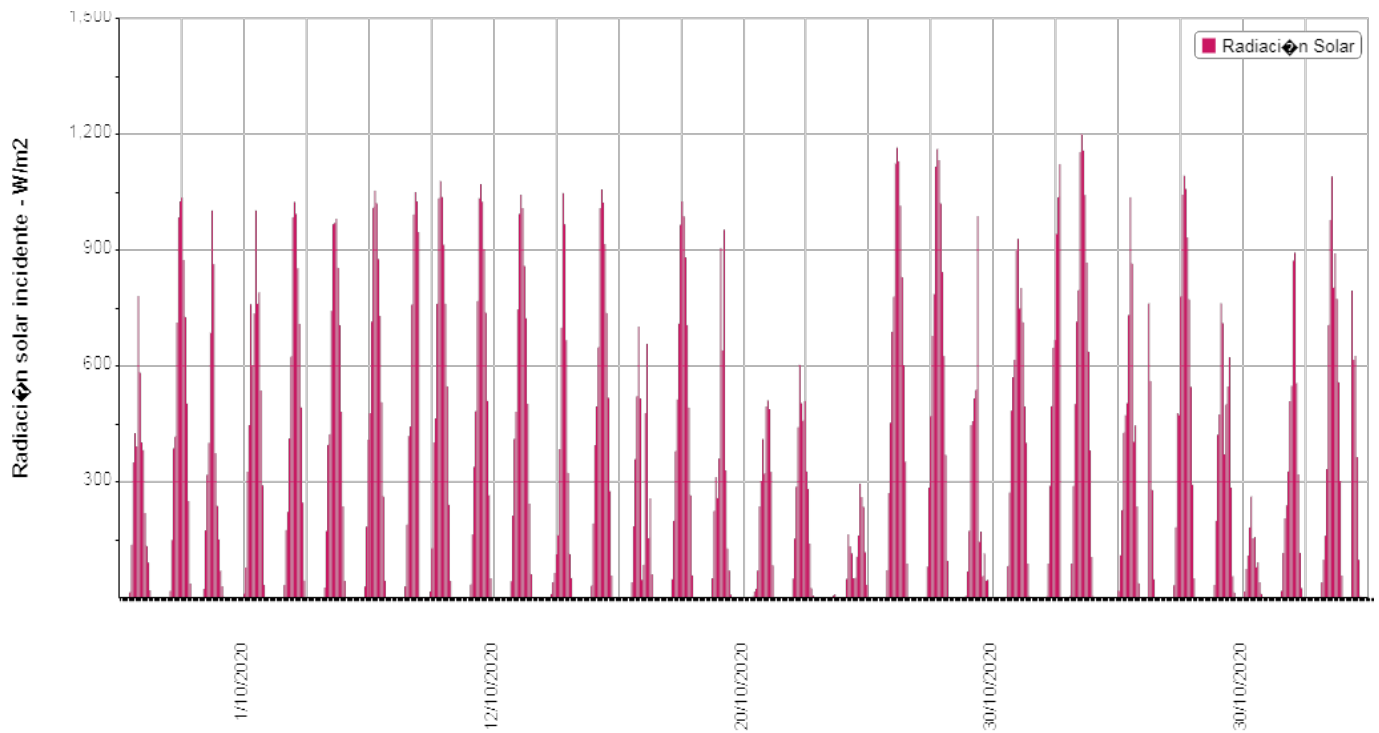
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: grados celsius



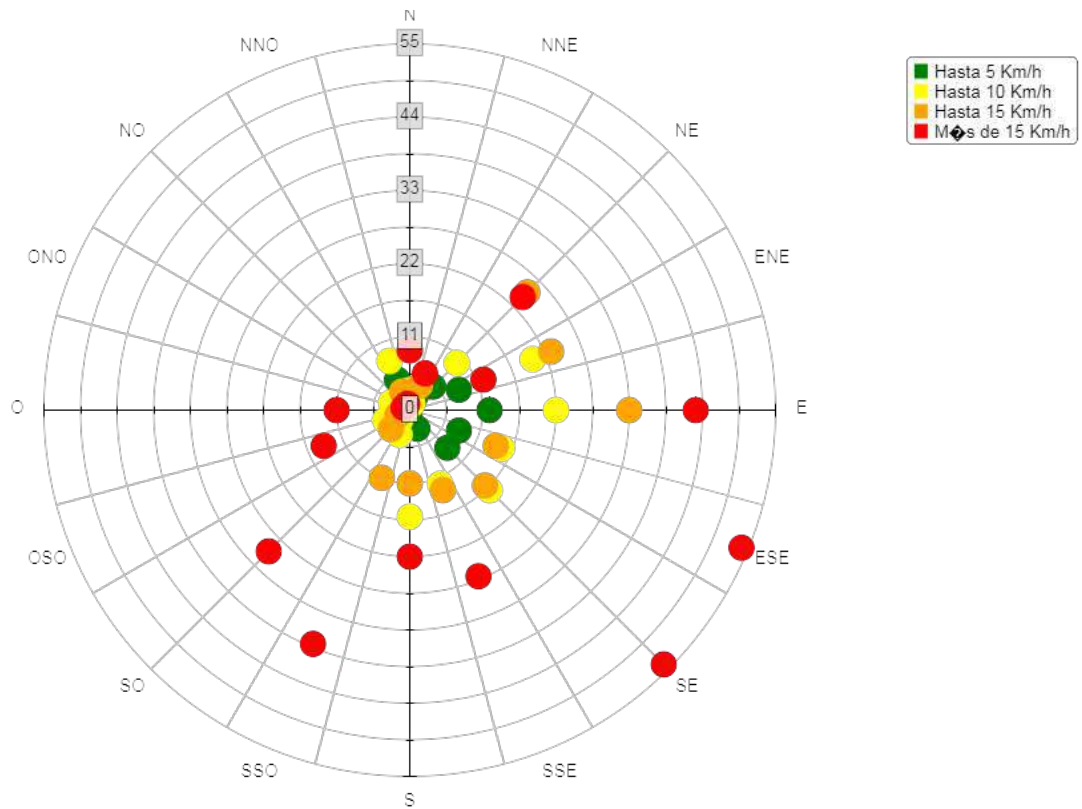
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/10/20	00 hs.	19.3	SSO	74	16.3	1003.8	0
01/10/20	01 hs.	19.3	S	77	15.6	1004.7	0
01/10/20	02 hs.	12.9	S	74	15.1	1004.6	0
01/10/20	03 hs.	12.9	SSE	75	14.4	1004.4	0
01/10/20	04 hs.	4.8	SSE	78	14	1004.6	0
01/10/20	05 hs.	8	S	77	14.3	1004	0
01/10/20	06 hs.	9.7	S	72	14.9	1004.5	0
01/10/20	07 hs.	6.4	S	64	15.5	1005.3	14
01/10/20	08 hs.	11.3	S	74	14.9	1005.1	137
01/10/20	09 hs.	14.5	SSO	68	15.7	1005.9	350
01/10/20	10 hs.	14.5	S	51	18.1	1006.7	426
01/10/20	11 hs.	14.5	S	46	18.6	1007.3	391
01/10/20	12 hs.	11.3	S	42	19.9	1007	780
01/10/20	13 hs.	9.7	S	39	20.3	1007.4	583
01/10/20	14 hs.	12.9	SSO	46	18.8	1007.1	402
01/10/20	15 hs.	19.3	SO	50	18.1	1006.8	382
01/10/20	16 hs.	20.9	SSO	47	17.6	1006.7	218
01/10/20	17 hs.	17.7	SSO	47	17.6	1007.3	134
01/10/20	18 hs.	16.1	SSO	45	17.5	1007.9	91
01/10/20	19 hs.	17.7	S	41	16.6	1008.6	19
01/10/20	20 hs.	11.3	S	52	15.8	1009.5	0
01/10/20	21 hs.	9.7	S	59	15.4	1010.3	0
01/10/20	22 hs.	8	S	60	15.3	1010.7	0
01/10/20	23 hs.	14.5	S	68	14.3	1011.4	0
02/10/20	00 hs.	25.7	SSE	75	12.9	1012.6	0
02/10/20	01 hs.	27.4	SSE	75	10.9	1014.1	0
02/10/20	02 hs.	22.5	SSE	74	10.2	1014.3	0
02/10/20	03 hs.	20.9	SSE	82	9.3	1014.1	0
02/10/20	04 hs.	20.9	SSE	82	9.3	1014.5	0
02/10/20	05 hs.	17.7	SSE	82	9.1	1014.8	0
02/10/20	06 hs.	19.3	SSE	85	8.3	1015.2	0
02/10/20	07 hs.	17.7	SSE	87	7.9	1015.6	17
02/10/20	08 hs.	20.9	SSE	82	9.1	1017	149
02/10/20	09 hs.	22.5	SSE	76	10.8	1018.2	387
02/10/20	10 hs.	27.4	SE	74	11.2	1019.3	417

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/10/20	11 hs.	25.7	SE	64	13.4	1020.1	712
02/10/20	12 hs.	27.4	SE	59	14	1020.4	985
02/10/20	13 hs.	27.4	SE	61	14.3	1020.1	1026
02/10/20	14 hs.	27.4	SE	59	14.4	1020.1	1035
02/10/20	15 hs.	29	SE	60	13.8	1020.1	874
02/10/20	16 hs.	29	ESE	60	13.9	1020.4	727
02/10/20	17 hs.	27.4	SE	58	13.3	1021.2	503
02/10/20	18 hs.	27.4	SE	65	12	1022.3	250
02/10/20	19 hs.	25.7	SE	71	10.4	1023.8	36
02/10/20	20 hs.	27.4	SE	73	9.6	1024.6	0
02/10/20	21 hs.	29	SE	73	9.2	1025.1	0
02/10/20	22 hs.	25.7	SE	72	9.4	1026	0
02/10/20	23 hs.	24.1	SSE	71	9.2	1027.1	0
03/10/20	00 hs.	19.3	SSE	76	8.6	1027.9	0
03/10/20	01 hs.	14.5	S	80	7.4	1027.9	0
03/10/20	02 hs.	14.5	SSE	80	6.8	1028	0
03/10/20	03 hs.	16.1	SSE	79	6.4	1027.5	0
03/10/20	04 hs.	19.3	SSE	78	6.1	1026.7	0
03/10/20	05 hs.	17.7	SSE	77	6.2	1027.2	0
03/10/20	06 hs.	16.1	SSE	77	6.1	1028	0
03/10/20	07 hs.	14.5	SSE	76	6.2	1028.6	17
03/10/20	08 hs.	14.5	SSE	73	6.9	1029.3	110
03/10/20	09 hs.	19.3	SSE	70	7.9	1029.8	227
03/10/20	10 hs.	22.5	SSE	66	9.3	1029.6	427
03/10/20	11 hs.	22.5	SE	64	9.7	1029.5	472
03/10/20	12 hs.	20.9	SE	61	10.3	1029.1	504
03/10/20	13 hs.	22.5	SE	59	11.2	1028.7	732
03/10/20	14 hs.	27.4	ESE	62	11	1028	1037
03/10/20	15 hs.	27.4	ESE	64	10.9	1027.2	865
03/10/20	16 hs.	25.7	ESE	65	10.3	1026.7	404
03/10/20	17 hs.	25.7	ESE	66	10.2	1026.8	446
03/10/20	18 hs.	24.1	ESE	67	9.7	1026.8	235
03/10/20	19 hs.	22.5	SE	66	8.7	1026.9	37
03/10/20	20 hs.	22.5	SE	69	8.3	1026.7	0
03/10/20	21 hs.	22.5	SE	70	8.3	1026.7	0
03/10/20	22 hs.	20.9	SE	74	8.4	1026.4	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/10/20	23 hs.	16.1	SE	76	8.7	1026.2	0
04/10/20	00 hs.	19.3	ESE	74	10.4	1026.3	0
04/10/20	01 hs.	19.3	ESE	75	10.4	1025.9	0
04/10/20	02 hs.	19.3	E	76	10.6	1025.1	0
04/10/20	03 hs.	20.9	E	79	10.6	1024.1	0
04/10/20	04 hs.	17.7	E	81	10.7	1024.1	0
04/10/20	05 hs.	17.7	ESE	82	10.9	1023.5	0
04/10/20	06 hs.	22.5	ESE	81	11.2	1022.7	0
04/10/20	07 hs.	25.7	ESE	82	11.5	1022.3	22
04/10/20	08 hs.	30.6	E	82	12.3	1021.1	174
04/10/20	09 hs.	29	E	81	12.7	1021.8	318
04/10/20	10 hs.	27.4	E	81	13.3	1021.5	400
04/10/20	11 hs.	24.1	E	79	13.5	1021	686
04/10/20	12 hs.	25.7	E	79	13.7	1020.3	1003
04/10/20	13 hs.	22.5	ESE	78	14.3	1019.4	863
04/10/20	14 hs.	24.1	ESE	81	14.2	1018.3	373
04/10/20	15 hs.	20.9	ESE	82	14.1	1017.4	238
04/10/20	16 hs.	19.3	SE	83	13.8	1016.6	151
04/10/20	17 hs.	20.9	SE	83	13.7	1016.3	69
04/10/20	18 hs.	20.9	SE	83	13.4	1016.3	29
04/10/20	19 hs.	19.3	SE	82	13.4	1016.7	3
04/10/20	20 hs.	16.1	SE	89	12.7	1016.1	0
04/10/20	21 hs.	14.5	ENE	91	13.4	1016.1	0
04/10/20	22 hs.	17.7	E	89	13.6	1016	0
04/10/20	23 hs.	14.5	ENE	91	13.1	1015.6	0
05/10/20	00 hs.	11.3	E	94	12.2	1015.2	0
05/10/20	01 hs.	8	E	96	12	1014.4	0
05/10/20	02 hs.	3.2	ESE	96	11.9	1013.9	0
05/10/20	03 hs.	3.2	ESE	97	11.9	1012.9	0
05/10/20	04 hs.	4.8	SO	97	11.9	1012.5	0
05/10/20	05 hs.	8	SO	97	11.9	1012.4	0
05/10/20	06 hs.	16.1	SO	97	11.4	1012.7	0
05/10/20	07 hs.	19.3	SO	95	11.2	1013.1	10
05/10/20	08 hs.	24.1	SO	91	11.1	1013.4	78
05/10/20	09 hs.	22.5	SO	84	12.1	1013.4	325
05/10/20	10 hs.	24.1	SSO	80	13.3	1013.5	447

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/10/20	11 hs.	24.1	SO	78	13.9	1013.7	760
05/10/20	12 hs.	25.7	SSO	74	14	1014.1	600
05/10/20	13 hs.	25.7	SO	71	14.5	1013.3	735
05/10/20	14 hs.	24.1	SO	66	15.3	1013.3	1003
05/10/20	15 hs.	17.7	SO	67	16.2	1012.5	761
05/10/20	16 hs.	17.7	SSO	63	16.7	1012.1	790
05/10/20	17 hs.	17.7	SO	61	16.9	1012.4	536
05/10/20	18 hs.	16.1	SO	61	16.6	1012.5	291
05/10/20	19 hs.	11.3	SSO	61	15.8	1012.8	33
05/10/20	20 hs.	8	SSO	62	15.4	1013.1	0
05/10/20	21 hs.	4.8	SSO	66	15	1013.4	0
05/10/20	22 hs.	3.2	SSO	85	13.5	1013.7	0
05/10/20	23 hs.	3.2	E	91	13.2	1013.8	0
06/10/20	00 hs.	6.4	E	90	13.3	1013.3	0
06/10/20	01 hs.	6.4	ENE	90	13.1	1013.4	0
06/10/20	02 hs.	4.8	ENE	90	12.8	1013.4	0
06/10/20	03 hs.	3.2	NNE	90	13.1	1013.4	0
06/10/20	04 hs.	8	NNO	90	12.9	1013.5	0
06/10/20	05 hs.	4.8	NNO	91	12.7	1013.4	0
06/10/20	06 hs.	3.2	OSO	92	11.8	1014	0
06/10/20	07 hs.	3.2	OSO	93	11.3	1014.3	32
06/10/20	08 hs.	3.2	OSO	92	12.6	1014.9	175
06/10/20	09 hs.	6.4	N	85	14.1	1014.4	222
06/10/20	10 hs.	9.7	NNO	82	15.1	1015.1	412
06/10/20	11 hs.	14.5	N	79	15.6	1014.6	624
06/10/20	12 hs.	16.1	NNE	76	16	1014.2	985
06/10/20	13 hs.	17.7	NE	73	15.7	1013.8	1025
06/10/20	14 hs.	17.7	NE	70	16.2	1013.2	994
06/10/20	15 hs.	19.3	NE	70	16.4	1012.1	852
06/10/20	16 hs.	17.7	ENE	62	17.1	1011.5	708
06/10/20	17 hs.	16.1	ENE	61	17.2	1011.5	493
06/10/20	18 hs.	12.9	ENE	71	16.7	1011.4	246
06/10/20	19 hs.	11.3	ENE	80	15.7	1011.6	44
06/10/20	20 hs.	9.7	E	85	15.3	1011.8	0
06/10/20	21 hs.	8	E	86	15.4	1012.1	0
06/10/20	22 hs.	8	ENE	86	15.3	1012.4	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/10/20	23 hs.	4.8	ENE	88	15.2	1012.1	0
07/10/20	00 hs.	8	ENE	81	15.3	1012.4	0
07/10/20	01 hs.	9.7	NE	82	15.1	1012.4	0
07/10/20	02 hs.	11.3	ENE	86	14.9	1012	0
07/10/20	03 hs.	4.8	NE	87	15.2	1011.6	0
07/10/20	04 hs.	6.4	NNO	86	14.9	1011.4	0
07/10/20	05 hs.	3.2	NNO	86	15	1011.6	0
07/10/20	06 hs.	3.2	NNO	85	14.4	1011.6	0
07/10/20	07 hs.	1.6	NNO	80	14.7	1012	26
07/10/20	08 hs.	3.2	NNO	71	16.6	1012.5	173
07/10/20	09 hs.	8	NO	63	18	1012.5	396
07/10/20	10 hs.	8	NNO	61	19.6	1012.5	423
07/10/20	11 hs.	11.3	NNE	71	19.7	1012.3	742
07/10/20	12 hs.	16.1	NNE	75	19.9	1012	967
07/10/20	13 hs.	12.9	N	52	23.1	1011.6	970
07/10/20	14 hs.	16.1	OSO	51	23.1	1011.2	981
07/10/20	15 hs.	16.1	OSO	46	24.1	1010.8	854
07/10/20	16 hs.	17.7	OSO	45	24.4	1010.4	706
07/10/20	17 hs.	17.7	OSO	46	24.2	1010.5	481
07/10/20	18 hs.	19.3	OSO	45	23.3	1011.1	235
07/10/20	19 hs.	14.5	SO	45	22.2	1011.7	43
07/10/20	20 hs.	9.7	SSO	45	21.1	1012.3	0
07/10/20	21 hs.	8	SSO	49	20.2	1013.1	0
07/10/20	22 hs.	11.3	SSO	46	19.2	1013.4	0
07/10/20	23 hs.	14.5	SSO	50	17.3	1013.8	0
08/10/20	00 hs.	8	SSE	64	15.2	1014.4	0
08/10/20	01 hs.	8	SE	78	13.2	1014.6	0
08/10/20	02 hs.	6.4	SSE	82	12.7	1015.1	0
08/10/20	03 hs.	4.8	SE	84	12.2	1015.1	0
08/10/20	04 hs.	6.4	SE	83	12.2	1015.2	0
08/10/20	05 hs.	6.4	SE	85	11.2	1014.8	0
08/10/20	06 hs.	4.8	SE	88	11.1	1014.9	0
08/10/20	07 hs.	8	ESE	79	12.9	1014.6	29
08/10/20	08 hs.	11.3	SE	75	14.6	1014.8	184
08/10/20	09 hs.	16.1	E	72	15.2	1015.3	408
08/10/20	10 hs.	16.1	ENE	77	14.7	1015.5	477

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/10/20	11 hs.	12.9	NE	72	14.9	1015.5	715
08/10/20	12 hs.	12.9	ENE	62	15.5	1015.4	1010
08/10/20	13 hs.	11.3	ENE	60	16.4	1014.9	1054
08/10/20	14 hs.	12.9	NE	62	17.2	1014.3	1021
08/10/20	15 hs.	14.5	ENE	58	17.6	1013.2	877
08/10/20	16 hs.	16.1	NE	54	18.4	1011.9	729
08/10/20	17 hs.	14.5	NE	44	19.1	1011.7	506
08/10/20	18 hs.	12.9	ENE	62	18.3	1011.7	262
08/10/20	19 hs.	6.4	ENE	71	17.2	1011.8	44
08/10/20	20 hs.	1.6	ENE	80	15.8	1012.2	0
08/10/20	21 hs.	3.2	NE	82	16.3	1012.2	0
08/10/20	22 hs.	3.2	ENE	88	16	1012.4	0
08/10/20	23 hs.	1.6	ENE	90	15.7	1012.6	0
09/10/20	00 hs.	1.6	SE	88	15.2	1012.3	0
09/10/20	01 hs.	1.6	E	54	16.9	1012	0
09/10/20	02 hs.	3.2	ONO	52	16.7	1011.4	0
09/10/20	03 hs.	4.8	ONO	52	16.6	1011.4	0
09/10/20	04 hs.	6.4	ONO	52	16.3	1011.1	0
09/10/20	05 hs.	8	ONO	53	15.8	1010.9	0
09/10/20	06 hs.	8	ONO	54	15.6	1010.7	0
09/10/20	07 hs.	9.7	O	54	15.8	1011.2	29
09/10/20	08 hs.	14.5	O	47	17.5	1011.2	189
09/10/20	09 hs.	16.1	O	42	19.7	1011.2	418
09/10/20	10 hs.	25.7	OSO	41	20.7	1011	443
09/10/20	11 hs.	25.7	OSO	41	21.6	1010.7	759
09/10/20	12 hs.	29	OSO	43	22	1010.7	992
09/10/20	13 hs.	29	SO	42	21.7	1010.6	1050
09/10/20	14 hs.	30.6	SSO	40	21.2	1010.9	1026
09/10/20	15 hs.	27.4	SO	34	21.7	1010.9	946
09/10/20	16 hs.	30.6	SO	33	21.5	1010.9	762
09/10/20	17 hs.	27.4	SSO	36	20.9	1011.2	561
09/10/20	18 hs.	22.5	SSO	37	20	1012	279
09/10/20	19 hs.	22.5	SSO	41	19	1012.9	48
09/10/20	20 hs.	14.5	SSO	44	18.3	1013.6	0
09/10/20	21 hs.	12.9	S	49	17.2	1014.5	0
09/10/20	22 hs.	6.4	S	53	16.2	1014.6	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/10/20	23 hs.	6.4	S	56	15.4	1014.8	0
10/10/20	00 hs.	11.3	SSE	58	14.4	1015.1	0
10/10/20	01 hs.	9.7	SSE	62	13.6	1014.8	0
10/10/20	02 hs.	6.4	SSE	67	12.9	1014.6	0
10/10/20	03 hs.	4.8	SSE	71	12.2	1014.2	0
10/10/20	04 hs.	0		74	11.4	1014.1	0
10/10/20	05 hs.	1.6	SSE	73	10.7	1013.9	0
10/10/20	06 hs.	0		63	11.3	1014.3	0
10/10/20	07 hs.	4.8	SE	68	11.4	1014.4	32
10/10/20	08 hs.	6.4	ESE	84	14.5	1014.6	182
10/10/20	09 hs.	12.9	NNO	76	15.4	1014.1	478
10/10/20	10 hs.	14.5	N	76	15.7	1014.3	473
10/10/20	11 hs.	14.5	NE	69	15.8	1013.9	779
10/10/20	12 hs.	17.7	NE	62	16.2	1014	1042
10/10/20	13 hs.	16.1	NE	50	16.7	1013.7	1093
10/10/20	14 hs.	14.5	ENE	55	17.9	1012.8	1059
10/10/20	15 hs.	11.3	NE	55	18.1	1011.9	932
10/10/20	16 hs.	14.5	E	66	17.7	1011.3	772
10/10/20	17 hs.	17.7	E	73	17.3	1010.3	546
10/10/20	18 hs.	19.3	E	79	17.2	1009.9	293
10/10/20	19 hs.	19.3	E	85	16.6	1009.8	49
10/10/20	20 hs.	19.3	E	86	16.7	1009.9	0
10/10/20	21 hs.	22.5	E	85	17	1009.4	0
10/10/20	22 hs.	20.9	ENE	69	17.9	1009.8	0
10/10/20	23 hs.	24.1	NE	63	18.1	1009.2	0
11/10/20	00 hs.	16.1	NE	65	18.1	1011	0
11/10/20	01 hs.	20.9	NNE	63	18.4	1010.1	0
11/10/20	02 hs.	24.1	NNE	60	18.1	1010.1	0
11/10/20	03 hs.	24.1	N	70	16.7	1009.1	0
11/10/20	04 hs.	24.1	N	69	16.5	1009.5	0
11/10/20	05 hs.	19.3	NNO	72	15.3	1009.3	0
11/10/20	06 hs.	16.1	N	76	15.2	1010.1	0
11/10/20	07 hs.	16.1	O	65	15.1	1010.9	32
11/10/20	08 hs.	16.1	OSO	66	14.6	1011.2	199
11/10/20	09 hs.	17.7	O	64	15.3	1011	422
11/10/20	10 hs.	19.3	O	66	15.9	1011	474

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/10/20	11 hs.	22.5	O	66	16.7	1010.9	762
11/10/20	12 hs.	24.1	O	66	16.8	1010.5	711
11/10/20	13 hs.	27.4	O	65	16.6	1010.5	371
11/10/20	14 hs.	27.4	O	67	17	1010.1	500
11/10/20	15 hs.	29	O	69	16.9	1009.6	546
11/10/20	16 hs.	24.1	O	65	17.8	1009.1	623
11/10/20	17 hs.	22.5	ONO	65	17.9	1009.2	285
11/10/20	18 hs.	20.9	O	60	18.6	1009.7	55
11/10/20	19 hs.	20.9	OSO	60	18.4	1010.2	13
11/10/20	20 hs.	20.9	OSO	65	17.6	1010.8	0
11/10/20	21 hs.	20.9	OSO	69	16.7	1011.4	0
11/10/20	22 hs.	24.1	OSO	76	15.2	1012	0
11/10/20	23 hs.	19.3	OSO	79	14.4	1012.2	0
12/10/20	00 hs.	17.7	SO	81	14.2	1012.3	0
12/10/20	01 hs.	17.7	SO	85	13.2	1012.4	0
12/10/20	02 hs.	19.3	SSO	86	13.1	1012.3	0
12/10/20	03 hs.	17.7	SSO	86	12.3	1012.4	0
12/10/20	04 hs.	19.3	SSO	85	11.9	1012.7	0
12/10/20	05 hs.	20.9	SO	82	11.9	1013.2	0
12/10/20	06 hs.	19.3	SSO	84	11.7	1013.7	0
12/10/20	07 hs.	22.5	SSO	87	10.6	1014.3	16
12/10/20	08 hs.	17.7	SSO	86	11.1	1015.1	127
12/10/20	09 hs.	17.7	SSO	85	10.9	1016	402
12/10/20	10 hs.	16.1	SO	81	12.8	1015.8	464
12/10/20	11 hs.	17.7	SSO	69	15.3	1015.4	761
12/10/20	12 hs.	19.3	SO	60	17.7	1015	1034
12/10/20	13 hs.	20.9	SSO	54	19.1	1014.8	1079
12/10/20	14 hs.	19.3	SSO	52	19.8	1014.2	1038
12/10/20	15 hs.	16.1	SSO	53	20.6	1013.7	914
12/10/20	16 hs.	14.5	SSO	52	21.1	1013.3	761
12/10/20	17 hs.	12.9	SSO	55	21.2	1013.5	547
12/10/20	18 hs.	12.9	SSO	59	20.8	1013.8	241
12/10/20	19 hs.	11.3	S	60	20.3	1014.1	43
12/10/20	20 hs.	6.4	SSE	64	19.4	1014.1	0
12/10/20	21 hs.	3.2	ESE	83	17.7	1014.8	0
12/10/20	22 hs.	11.3	E	89	16.3	1015.3	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/10/20	23 hs.	9.7	E	88	15.9	1015.4	0
13/10/20	00 hs.	4.8	ENE	90	15.6	1015.3	0
13/10/20	01 hs.	6.4	ENE	91	15.3	1015.3	0
13/10/20	02 hs.	6.4	ENE	91	15.2	1014.9	0
13/10/20	03 hs.	6.4	ENE	91	15.1	1014.8	0
13/10/20	04 hs.	4.8	ENE	91	14.8	1014.4	0
13/10/20	05 hs.	4.8	NE	92	14.9	1014.4	0
13/10/20	06 hs.	4.8	NNE	92	15	1014.7	0
13/10/20	07 hs.	6.4	NNO	91	15.2	1015.2	34
13/10/20	08 hs.	8	NNO	90	15.9	1015.5	163
13/10/20	09 hs.	8	NNO	87	16.6	1015.4	339
13/10/20	10 hs.	14.5	N	87	16.8	1015	483
13/10/20	11 hs.	16.1	NE	87	16.6	1014.6	768
13/10/20	12 hs.	16.1	NE	85	16.9	1013.9	1034
13/10/20	13 hs.	16.1	NE	83	17.8	1013.2	1071
13/10/20	14 hs.	16.1	NE	77	18.9	1012.3	1025
13/10/20	15 hs.	16.1	NE	71	19.7	1011.8	902
13/10/20	16 hs.	16.1	NE	64	19.9	1011	738
13/10/20	17 hs.	16.1	ENE	71	20.2	1010.9	510
13/10/20	18 hs.	12.9	ENE	72	19.6	1010.6	265
13/10/20	19 hs.	12.9	E	78	18.6	1010.6	50
13/10/20	20 hs.	12.9	E	81	17.9	1010.9	0
13/10/20	21 hs.	11.3	E	83	17.4	1011.1	0
13/10/20	22 hs.	11.3	E	74	17.6	1011.7	0
13/10/20	23 hs.	9.7	E	73	17.3	1011.5	0
14/10/20	00 hs.	8	ENE	76	17.4	1011.1	0
14/10/20	01 hs.	6.4	ENE	74	17.4	1011.4	0
14/10/20	02 hs.	4.8	E	81	16.8	1010.8	0
14/10/20	03 hs.	6.4	E	82	16.6	1010.4	0
14/10/20	04 hs.	6.4	ENE	82	16.7	1010.4	0
14/10/20	05 hs.	4.8	NE	88	16.3	1010.4	0
14/10/20	06 hs.	3.2	NE	88	16.7	1010.8	0
14/10/20	07 hs.	8	NNO	85	17.4	1011.4	42
14/10/20	08 hs.	11.3	N	80	18.4	1011.9	212
14/10/20	09 hs.	6.4	N	66	20.8	1013	411
14/10/20	10 hs.	4.8	NO	66	22.5	1013.5	480

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/10/20	11 hs.	11.3	NE	68	21.6	1013.4	746
14/10/20	12 hs.	11.3	NE	70	22.4	1013.1	994
14/10/20	13 hs.	14.5	NE	66	22.6	1012.9	1043
14/10/20	14 hs.	14.5	NE	65	23.2	1013.1	1008
14/10/20	15 hs.	12.9	NE	57	23.7	1012.8	859
14/10/20	16 hs.	12.9	NE	57	23.8	1013.4	724
14/10/20	17 hs.	9.7	NE	56	24.2	1013.9	501
14/10/20	18 hs.	4.8	E	58	24.3	1014.6	243
14/10/20	19 hs.	14.5	SSE	48	23.4	1015.6	61
14/10/20	20 hs.	22.5	SSE	47	22	1016.6	0
14/10/20	21 hs.	19.3	SSE	65	19.4	1017.7	0
14/10/20	22 hs.	17.7	S	74	16.6	1018.4	0
14/10/20	23 hs.	16.1	SSE	79	14.6	1019	0
15/10/20	00 hs.	17.7	SSE	82	13.3	1019.3	0
15/10/20	01 hs.	14.5	SSE	88	12	1019.5	0
15/10/20	02 hs.	16.1	SE	91	12.2	1018.8	0
15/10/20	03 hs.	16.1	SE	92	12.6	1018.2	0
15/10/20	04 hs.	19.3	SE	92	12.4	1018.3	0
15/10/20	05 hs.	16.1	SE	93	12.4	1018.5	0
15/10/20	06 hs.	16.1	SE	93	12.5	1019.5	0
15/10/20	07 hs.	14.5	SE	94	12.8	1020.4	10
15/10/20	08 hs.	9.7	SE	94	13.5	1021.4	40
15/10/20	09 hs.	8	ESE	92	14.4	1021.6	63
15/10/20	10 hs.	9.7	ESE	92	14.8	1021.8	112
15/10/20	11 hs.	8	ESE	92	15.1	1021.8	162
15/10/20	12 hs.	9.7	SE	90	16.1	1021.4	384
15/10/20	13 hs.	11.3	E	85	17.7	1020.8	699
15/10/20	14 hs.	12.9	E	85	17.9	1020.1	1048
15/10/20	15 hs.	12.9	E	84	18.6	1019.4	967
15/10/20	16 hs.	16.1	E	88	17.8	1018.9	666
15/10/20	17 hs.	17.7	ESE	89	17.3	1018.4	323
15/10/20	18 hs.	17.7	ESE	90	17.1	1018.5	113
15/10/20	19 hs.	17.7	ESE	91	16.3	1018.4	51
15/10/20	20 hs.	16.1	ESE	93	16.1	1019.1	0
15/10/20	21 hs.	9.7	ESE	93	16.2	1020.1	0
15/10/20	22 hs.	11.3	ESE	93	16.2	1020.6	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/10/20	23 hs.	8	ESE	94	16.3	1020.5	0
16/10/20	00 hs.	9.7	ESE	95	16.2	1019.8	0
16/10/20	01 hs.	14.5	ESE	96	16.8	1019.4	0
16/10/20	02 hs.	12.9	E	96	17.1	1019.2	0
16/10/20	03 hs.	14.5	ENE	91	17.5	1018.8	0
16/10/20	04 hs.	19.3	ENE	89	17.4	1018.5	0
16/10/20	05 hs.	14.5	NE	89	17.3	1018.8	0
16/10/20	06 hs.	14.5	NE	87	17	1019.3	0
16/10/20	07 hs.	12.9	NE	89	16.9	1019.8	31
16/10/20	08 hs.	14.5	NE	86	17.7	1019.9	192
16/10/20	09 hs.	17.7	ENE	87	17.8	1020.2	395
16/10/20	10 hs.	16.1	NE	87	17.7	1020.2	495
16/10/20	11 hs.	16.1	NE	86	18.7	1019.7	648
16/10/20	12 hs.	17.7	E	87	18.8	1018.7	1008
16/10/20	13 hs.	17.7	ESE	86	19	1017.8	1057
16/10/20	14 hs.	19.3	E	83	20.2	1016.7	1023
16/10/20	15 hs.	19.3	E	83	20.3	1015.4	915
16/10/20	16 hs.	20.9	ESE	81	20.8	1014.5	737
16/10/20	17 hs.	20.9	ESE	84	20.1	1014	518
16/10/20	18 hs.	20.9	ESE	87	19.5	1013.5	276
16/10/20	19 hs.	17.7	ESE	88	19.3	1013.3	57
16/10/20	20 hs.	16.1	ESE	89	19.1	1013.7	0
16/10/20	21 hs.	11.3	SE	89	18.7	1014.2	0
16/10/20	22 hs.	8	SE	92	18.4	1014.1	0
16/10/20	23 hs.	9.7	E	84	20.6	1014.1	0
17/10/20	00 hs.	9.7	ENE	84	20.2	1014	0
17/10/20	01 hs.	8	ENE	86	19.8	1013.9	0
17/10/20	02 hs.	9.7	ENE	87	19.5	1013.3	0
17/10/20	03 hs.	14.5	NE	85	19.6	1012.8	0
17/10/20	04 hs.	16.1	NE	85	19.3	1012.6	0
17/10/20	05 hs.	17.7	NE	85	19.2	1012.8	0
17/10/20	06 hs.	16.1	NE	86	19	1013	0
17/10/20	07 hs.	16.1	NE	87	18.8	1013.4	39
17/10/20	08 hs.	16.1	NE	85	19.2	1013.2	185
17/10/20	09 hs.	16.1	ENE	83	19.4	1013.1	359
17/10/20	10 hs.	14.5	NE	83	19.6	1013.2	521

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/10/20	11 hs.	16.1	NE	80	20.7	1012.3	702
17/10/20	12 hs.	14.5	NE	80	20.6	1012.2	516
17/10/20	13 hs.	9.7	NNE	86	20.2	1012.7	46
17/10/20	14 hs.	8	N	89	20.2	1012.1	85
17/10/20	15 hs.	12.9	ENE	86	21.2	1010.1	478
17/10/20	16 hs.	14.5	E	83	21.7	1009.2	657
17/10/20	17 hs.	9.7	E	89	20.6	1008.6	154
17/10/20	18 hs.	11.3	E	85	21.1	1008.8	257
17/10/20	19 hs.	8	ENE	87	20.4	1008.4	60
17/10/20	20 hs.	8	NE	88	20.4	1008.6	0
17/10/20	21 hs.	6.4	NE	87	20.3	1008.6	0
17/10/20	22 hs.	9.7	NE	85	20.4	1009	0
17/10/20	23 hs.	8	NE	86	20.7	1008.9	0
18/10/20	00 hs.	9.7	NE	88	20.6	1008.5	0
18/10/20	01 hs.	11.3	NE	88	20.7	1008	0
18/10/20	02 hs.	11.3	NE	89	20.8	1007.5	0
18/10/20	03 hs.	14.5	NE	91	20.4	1006.8	0
18/10/20	04 hs.	11.3	NNE	92	20.7	1006.2	0
18/10/20	05 hs.	12.9	NNE	93	20.6	1006.3	0
18/10/20	06 hs.	12.9	N	94	20.7	1006.5	0
18/10/20	07 hs.	14.5	N	93	20.9	1006.6	48
18/10/20	08 hs.	16.1	N	91	21.6	1007	199
18/10/20	09 hs.	16.1	N	90	22.6	1007.3	379
18/10/20	10 hs.	12.9	NNE	88	23.3	1007	513
18/10/20	11 hs.	14.5	NE	86	23.7	1006.9	710
18/10/20	12 hs.	14.5	NE	82	24.8	1006.3	966
18/10/20	13 hs.	16.1	NE	79	26.2	1005.5	1025
18/10/20	14 hs.	16.1	NE	75	27.8	1004.9	987
18/10/20	15 hs.	14.5	NE	73	27.9	1004	881
18/10/20	16 hs.	14.5	E	78	26.3	1003.4	706
18/10/20	17 hs.	16.1	E	79	26.2	1002.8	492
18/10/20	18 hs.	14.5	E	77	26.2	1002.9	265
18/10/20	19 hs.	16.1	E	84	24.6	1002.7	58
18/10/20	20 hs.	11.3	E	85	24.2	1002.8	0
18/10/20	21 hs.	8	ENE	77	26.4	1003.3	0
18/10/20	22 hs.	9.7	NE	83	24.9	1003	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/10/20	23 hs.	16.1	NNE	83	25	1002.5	0
19/10/20	00 hs.	16.1	NNE	85	24.5	1002.6	0
19/10/20	01 hs.	16.1	N	84	24.7	1002.1	0
19/10/20	02 hs.	16.1	N	85	24.2	1002	0
19/10/20	03 hs.	17.7	N	82	24.4	1002.2	0
19/10/20	04 hs.	17.7	N	81	24.3	1003	0
19/10/20	05 hs.	14.5	N	84	23.6	1003.4	0
19/10/20	06 hs.	14.5	N	73	25.2	1006.2	0
19/10/20	07 hs.	20.9	SSO	87	21.5	1007.8	50
19/10/20	08 hs.	24.1	SSE	82	22.4	1007.5	224
19/10/20	09 hs.	17.7	SSE	79	23.2	1007.2	312
19/10/20	10 hs.	14.5	SE	79	23.3	1008.7	258
19/10/20	11 hs.	16.1	E	84	22.7	1008	360
19/10/20	12 hs.	20.9	E	88	21.8	1008.2	906
19/10/20	13 hs.	20.9	E	83	21.8	1007.8	640
19/10/20	14 hs.	20.9	ESE	82	22.4	1007.7	953
19/10/20	15 hs.	17.7	ESE	80	23.1	1008	329
19/10/20	16 hs.	12.9	SE	79	24.2	1007.6	127
19/10/20	17 hs.	24.1	S	88	21.3	1008.8	70
19/10/20	18 hs.	22.5	S	91	20.4	1009.5	8
19/10/20	19 hs.	20.9	S	95	19.6	1011.4	2
19/10/20	20 hs.	20.9	S	95	17.8	1013	0
19/10/20	21 hs.	20.9	SE	96	18	1014.6	0
19/10/20	22 hs.	17.7	SSE	94	15.6	1014.5	0
19/10/20	23 hs.	20.9	SE	93	14.6	1015.1	0
20/10/20	00 hs.	20.9	SE	93	13.2	1015.4	0
20/10/20	01 hs.	22.5	SE	93	12.8	1015.6	0
20/10/20	02 hs.	22.5	SE	94	12.7	1017.1	0
20/10/20	03 hs.	24.1	SE	93	11.9	1014.7	0
20/10/20	04 hs.	27.4	SE	88	12	1018.3	0
20/10/20	05 hs.	19.3	SSE	85	11.8	1019.6	0
20/10/20	06 hs.	17.7	SE	86	11.7	1020.1	0
20/10/20	07 hs.	20.9	ESE	86	12.8	1020.3	3
20/10/20	08 hs.	30.6	ESE	81	12.7	1020.6	15
20/10/20	09 hs.	27.4	ESE	88	12.1	1023.5	23
20/10/20	10 hs.	17.7	SE	92	10.8	1022.1	70

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/10/20	11 hs.	24.1	ESE	83	13.2	1022.8	236
20/10/20	12 hs.	22.5	ESE	81	13.9	1022.9	302
20/10/20	13 hs.	24.1	ESE	75	14.3	1023	411
20/10/20	14 hs.	24.1	ESE	75	14.4	1022.6	321
20/10/20	15 hs.	25.7	ESE	65	15.1	1022.8	494
20/10/20	16 hs.	22.5	SE	59	15.6	1022.5	511
20/10/20	17 hs.	24.1	SE	58	15.8	1022.8	488
20/10/20	18 hs.	25.7	SE	55	15.4	1022.7	325
20/10/20	19 hs.	22.5	SE	61	13.9	1023.1	83
20/10/20	20 hs.	24.1	SE	67	12.7	1023.3	1
20/10/20	21 hs.	24.1	SE	69	12.4	1023.8	0
20/10/20	22 hs.	22.5	SE	66	12.3	1024	0
20/10/20	23 hs.	22.5	SE	67	11.9	1024	0
21/10/20	00 hs.	19.3	SE	67	11.6	1024.3	0
21/10/20	01 hs.	19.3	SE	69	11.2	1024.3	0
21/10/20	02 hs.	16.1	SE	69	11.2	1024.4	0
21/10/20	03 hs.	16.1	SE	71	10.7	1024	0
21/10/20	04 hs.	11.3	SSE	74	9.9	1024	0
21/10/20	05 hs.	11.3	SE	73	10.3	1024	0
21/10/20	06 hs.	14.5	SE	76	10.7	1024.2	1
21/10/20	07 hs.	16.1	SE	80	11.2	1023.9	49
21/10/20	08 hs.	17.7	SE	81	14.8	1024.7	153
21/10/20	09 hs.	25.7	E	77	15.6	1024.8	287
21/10/20	10 hs.	27.4	E	74	16.2	1025.1	441
21/10/20	11 hs.	27.4	ESE	75	16.2	1024.6	603
21/10/20	12 hs.	25.7	ESE	78	15.9	1023.8	504
21/10/20	13 hs.	25.7	ESE	77	16.1	1023.6	458
21/10/20	14 hs.	27.4	ESE	79	16.2	1022.6	509
21/10/20	15 hs.	29	ESE	81	16.1	1021.6	327
21/10/20	16 hs.	29	ESE	81	16.2	1020.5	282
21/10/20	17 hs.	25.7	ESE	83	15.8	1020.4	139
21/10/20	18 hs.	30.6	ESE	84	15.7	1019.4	24
21/10/20	19 hs.	29	ESE	86	15.6	1020.6	5
21/10/20	20 hs.	30.6	ESE	90	15.1	1019.7	0
21/10/20	21 hs.	30.6	ESE	87	15.7	1020.7	0
21/10/20	22 hs.	30.6	ESE	86	15.6	1021.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/10/20	23 hs.	30.6	E	88	14.9	1020.7	0
22/10/20	00 hs.	30.6	E	88	14.7	1019.6	0
22/10/20	01 hs.	32.2	E	88	14.6	1019.7	0
22/10/20	02 hs.	27.4	E	89	14.4	1022.7	0
22/10/20	03 hs.	20.9	ESE	92	14	1019.5	0
22/10/20	04 hs.	24.1	ESE	93	13.9	1020	0
22/10/20	05 hs.	24.1	ESE	94	13.9	1018.9	0
22/10/20	06 hs.	24.1	E	92	14.3	1018.4	0
22/10/20	07 hs.	29	E	90	14.7	1018.7	5
22/10/20	08 hs.	22.5	E	93	14.3	1020.4	9
22/10/20	09 hs.	22.5	E	95	14.1	1020.6	16
22/10/20	10 hs.	27.4	E	95	14.3	1019.3	74
22/10/20	11 hs.	25.7	E	96	14.4	1018.9	109
22/10/20	12 hs.	22.5	E	95	15.1	1017.7	182
22/10/20	13 hs.	20.9	ENE	93	15.4	1017.6	262
22/10/20	14 hs.	12.9	ENE	93	15.7	1016.6	153
22/10/20	15 hs.	9.7	E	93	16.2	1015.6	157
22/10/20	16 hs.	8	E	93	16.3	1015.3	79
22/10/20	17 hs.	11.3	E	92	16.6	1013.9	91
22/10/20	18 hs.	9.7	E	93	16.8	1014.2	39
22/10/20	19 hs.	9.7	SE	94	16.6	1013.9	10
22/10/20	20 hs.	8	SSE	95	16.3	1014.3	0
22/10/20	21 hs.	11.3	SSE	97	16.1	1014	0
22/10/20	22 hs.	12.9	SSE	97	16.1	1015	0
22/10/20	23 hs.	9.7	SSE	97	16.1	1015.1	0
23/10/20	00 hs.	12.9	SE	97	15.9	1014.5	0
23/10/20	01 hs.	11.3	SE	98	16.7	1014.3	0
23/10/20	02 hs.	14.5	ESE	98	16.8	1013.6	0
23/10/20	03 hs.	11.3	ESE	97	16.8	1013.1	0
23/10/20	04 hs.	9.7	ESE	98	16.8	1013	0
23/10/20	05 hs.	6.4	ESE	98	16.8	1013.1	0
23/10/20	06 hs.	4.8	ESE	98	16.9	1013.2	0
23/10/20	07 hs.	4.8	SE	98	16.9	1013.4	18
23/10/20	08 hs.	9.7	SE	97	17.2	1013.2	115
23/10/20	09 hs.	8	SE	96	17.7	1013.6	205
23/10/20	10 hs.	9.7	E	96	17.8	1013.3	239

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/10/20	11 hs.	8	E	95	18.2	1013.1	327
23/10/20	12 hs.	6.4	E	94	19.6	1012.6	508
23/10/20	13 hs.	12.9	ENE	93	19.1	1012.4	548
23/10/20	14 hs.	11.3	E	91	19.7	1012	873
23/10/20	15 hs.	11.3	E	89	20.1	1011.4	894
23/10/20	16 hs.	11.3	E	91	20.2	1010.8	555
23/10/20	17 hs.	9.7	ESE	91	20.7	1010.4	319
23/10/20	18 hs.	6.4	E	91	20.3	1010.4	116
23/10/20	19 hs.	6.4	E	94	19.3	1010.6	25
23/10/20	20 hs.	6.4	E	95	19.1	1011	0
23/10/20	21 hs.	4.8	ESE	95	18.8	1011.3	0
23/10/20	22 hs.	11.3	ESE	96	18.6	1012.2	0
23/10/20	23 hs.	12.9	ESE	97	17.6	1011.6	0
24/10/20	00 hs.	9.7	SE	98	17.4	1011.6	0
24/10/20	01 hs.	11.3	ESE	98	17.1	1011.4	0
24/10/20	02 hs.	11.3	ESE	98	16.5	1011.6	0
24/10/20	03 hs.	11.3	SE	98	16.4	1011.1	0
24/10/20	04 hs.	9.7	SE	98	16.4	1010.8	0
24/10/20	05 hs.	3.2	ESE	98	16.3	1011.6	0
24/10/20	06 hs.	4.8	ESE	98	16.2	1012.3	0
24/10/20	07 hs.	6.4	SE	98	16.4	1012.3	39
24/10/20	08 hs.	6.4	S	97	16.9	1012.6	97
24/10/20	09 hs.	6.4	S	95	17.4	1012.9	160
24/10/20	10 hs.	8	SSE	91	18.4	1012.3	333
24/10/20	11 hs.	9.7	S	87	20.4	1012	706
24/10/20	12 hs.	11.3	E	88	20.3	1011.2	978
24/10/20	13 hs.	16.1	ENE	91	19.3	1010.8	1091
24/10/20	14 hs.	16.1	ENE	93	19.2	1010.2	803
24/10/20	15 hs.	16.1	E	92	19.8	1009	891
24/10/20	16 hs.	14.5	E	92	19.6	1008.5	773
24/10/20	17 hs.	14.5	E	94	19	1008.4	558
24/10/20	18 hs.	14.5	E	95	18.8	1008.1	302
24/10/20	19 hs.	16.1	ESE	96	18.1	1008.2	57
24/10/20	20 hs.	17.7	ESE	98	17.5	1008.4	0
24/10/20	21 hs.	17.7	ESE	98	17.2	1009	0
24/10/20	22 hs.	14.5	ESE	98	17.1	1009	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/10/20	23 hs.	16.1	ESE	99	17.4	1008.5	0
25/10/20	00 hs.	14.5	ESE	99	17.7	1007.8	0
25/10/20	01 hs.	12.9	SE	99	17.9	1006.7	0
25/10/20	02 hs.	12.9	SE	98	18.5	1005.9	0
25/10/20	03 hs.	12.9	E	97	18.9	1005.9	0
25/10/20	04 hs.	9.7	E	97	18.9	1005.7	0
25/10/20	05 hs.	9.7	E	98	19	1005.8	0
25/10/20	06 hs.	9.7	E	98	19.1	1005.1	2
25/10/20	07 hs.	9.7	ENE	98	19.4	1005.8	49
25/10/20	08 hs.	9.7	ENE	97	19.8	1005.8	163
25/10/20	09 hs.	8	ENE	95	19.9	1006.2	133
25/10/20	10 hs.	11.3	NNO	92	20.8	1006.6	115
25/10/20	11 hs.	9.7	NO	90	21.1	1006.3	50
25/10/20	12 hs.	11.3	NNO	93	20.2	1005.7	51
25/10/20	13 hs.	6.4	ENE	96	19.9	1005.4	106
25/10/20	14 hs.	14.5	ENE	98	19.8	1003.7	161
25/10/20	15 hs.	11.3	ENE	98	19.8	1003.5	295
25/10/20	16 hs.	11.3	E	98	19.9	1002.7	260
25/10/20	17 hs.	8	ENE	98	20.1	1003.2	235
25/10/20	18 hs.	4.8	ENE	97	20.1	1003.7	118
25/10/20	19 hs.	3.2	E	98	19.9	1004.5	33
25/10/20	20 hs.	8	OSO	97	20.4	1005.2	0
25/10/20	21 hs.	17.7	SO	92	19.7	1005.6	0
25/10/20	22 hs.	19.3	SO	94	18.6	1005.2	0
25/10/20	23 hs.	16.1	SSO	93	18.3	1006.1	0
26/10/20	00 hs.	11.3	SSO	94	17.8	1006.4	0
26/10/20	01 hs.	16.1	SO	95	17.2	1006.8	0
26/10/20	02 hs.	17.7	SO	95	16.9	1007	0
26/10/20	03 hs.	16.1	SO	95	17.1	1006.7	0
26/10/20	04 hs.	17.7	SSO	94	16.8	1007.4	0
26/10/20	05 hs.	16.1	SSO	92	15.7	1008.2	0
26/10/20	06 hs.	19.3	SO	91	15.1	1009.5	2
26/10/20	07 hs.	19.3	SSO	87	14.9	1010.2	71
26/10/20	08 hs.	19.3	SSO	79	15.8	1011.3	270
26/10/20	09 hs.	19.3	SSO	74	16.4	1011.6	453
26/10/20	10 hs.	20.9	S	65	17.4	1012	688

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/10/20	11 hs.	17.7	S	59	18.8	1011.7	779
26/10/20	12 hs.	22.5	S	52	19.4	1011.2	1124
26/10/20	13 hs.	20.9	S	43	20.1	1010.9	1166
26/10/20	14 hs.	19.3	S	45	20.3	1010.8	1130
26/10/20	15 hs.	17.7	S	46	20.4	1010	1014
26/10/20	16 hs.	17.7	ENE	68	18.5	1009.7	830
26/10/20	17 hs.	17.7	E	68	18.2	1009.7	602
26/10/20	18 hs.	17.7	E	69	17.8	1010.4	352
26/10/20	19 hs.	17.7	E	64	17.3	1010.8	87
26/10/20	20 hs.	12.9	ESE	62	16.9	1011.1	2
26/10/20	21 hs.	6.4	SE	69	15.8	1011.9	0
26/10/20	22 hs.	8	SE	74	14.7	1011.5	0
26/10/20	23 hs.	6.4	SE	77	13.7	1011.1	0
27/10/20	00 hs.	6.4	ESE	67	15	1011.2	0
27/10/20	01 hs.	6.4	ESE	72	14.8	1010.1	0
27/10/20	02 hs.	3.2	E	78	13.6	1009.4	0
27/10/20	03 hs.	3.2	E	82	13.3	1009	0
27/10/20	04 hs.	3.2	E	83	13	1008.4	0
27/10/20	05 hs.	3.2	E	82	13.1	1008.3	0
27/10/20	06 hs.	3.2	E	86	12.5	1008.5	2
27/10/20	07 hs.	3.2	E	84	13.7	1008.6	80
27/10/20	08 hs.	4.8	ESE	71	16.2	1008.7	285
27/10/20	09 hs.	6.4	ESE	71	17.1	1008.8	469
27/10/20	10 hs.	12.9	E	72	17.3	1008	677
27/10/20	11 hs.	11.3	ENE	69	17.6	1007.5	786
27/10/20	12 hs.	8	NE	58	18.1	1007.3	1116
27/10/20	13 hs.	9.7	NE	61	18.6	1006.7	1162
27/10/20	14 hs.	12.9	ENE	55	18.7	1005.8	1132
27/10/20	15 hs.	14.5	ENE	50	19.3	1004.4	1021
27/10/20	16 hs.	16.1	E	50	19.4	1004	843
27/10/20	17 hs.	14.5	E	39	19.3	1004.1	625
27/10/20	18 hs.	16.1	E	61	18.7	1003.7	369
27/10/20	19 hs.	16.1	ESE	69	17.6	1004.4	95
27/10/20	20 hs.	14.5	ESE	75	16.8	1004.1	1
27/10/20	21 hs.	12.9	SE	76	15.9	1004.8	0
27/10/20	22 hs.	11.3	SE	79	15.8	1006.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/10/20	23 hs.	9.7	SSE	82	14.8	1006	0
28/10/20	00 hs.	6.4	S	83	14.3	1006.5	0
28/10/20	01 hs.	8	SSE	85	13.8	1006.1	0
28/10/20	02 hs.	4.8	SE	89	12.8	1005.4	0
28/10/20	03 hs.	6.4	SE	91	12.5	1004.8	0
28/10/20	04 hs.	6.4	SSE	92	12.9	1004.8	0
28/10/20	05 hs.	4.8	SSO	91	12.8	1004.8	0
28/10/20	06 hs.	3.2	E	92	12.5	1004.7	4
28/10/20	07 hs.	3.2	SE	93	13.6	1005.4	68
28/10/20	08 hs.	9.7	SSO	90	14.6	1006.7	173
28/10/20	09 hs.	14.5	SSO	84	16.1	1006.7	447
28/10/20	10 hs.	17.7	SSO	75	16.6	1007.6	457
28/10/20	11 hs.	16.1	SO	67	18.1	1007.8	516
28/10/20	12 hs.	17.7	S	60	19.9	1008.2	538
28/10/20	13 hs.	29	SO	63	18.7	1007.4	988
28/10/20	14 hs.	27.4	SSO	76	16.6	1009.4	145
28/10/20	15 hs.	30.6	SSO	64	16.5	1009.2	171
28/10/20	16 hs.	27.4	SO	77	14.8	1010	55
28/10/20	17 hs.	24.1	SO	80	14.4	1010.7	114
28/10/20	18 hs.	19.3	SO	75	14.8	1010.4	44
28/10/20	19 hs.	14.5	S	74	14.8	1010.4	46
28/10/20	20 hs.	16.1	SSO	74	14.7	1012	1
28/10/20	21 hs.	14.5	SO	78	14	1012.6	0
28/10/20	22 hs.	14.5	SO	84	13.2	1012.9	0
28/10/20	23 hs.	9.7	SO	88	12.7	1012.9	0
29/10/20	00 hs.	8	OSO	89	12.3	1013.2	0
29/10/20	01 hs.	9.7	OSO	90	12.2	1013.3	0
29/10/20	02 hs.	11.3	OSO	90	12.2	1012.9	0
29/10/20	03 hs.	9.7	OSO	89	12	1013	0
29/10/20	04 hs.	11.3	OSO	90	11.9	1013.6	0
29/10/20	05 hs.	14.5	SO	79	12.1	1014.7	0
29/10/20	06 hs.	16.1	SSO	78	11.2	1015.8	3
29/10/20	07 hs.	17.7	SSO	79	10.8	1017.1	82
29/10/20	08 hs.	22.5	SSO	77	11.6	1018	272
29/10/20	09 hs.	22.5	SSO	70	12.6	1018.6	484
29/10/20	10 hs.	24.1	S	70	12.7	1019.2	571

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/10/20	11 hs.	20.9	S	63	13.8	1019.9	615
29/10/20	12 hs.	19.3	SSO	61	14.7	1019.9	898
29/10/20	13 hs.	17.7	S	55	15.7	1019.9	929
29/10/20	14 hs.	19.3	S	54	15.9	1020.1	749
29/10/20	15 hs.	19.3	SSO	55	16.7	1019.6	802
29/10/20	16 hs.	19.3	S	55	16.7	1019.6	713
29/10/20	17 hs.	19.3	S	53	16.9	1019.4	495
29/10/20	18 hs.	19.3	S	54	16.7	1019.9	401
29/10/20	19 hs.	19.3	S	57	15.7	1020.1	88
29/10/20	20 hs.	17.7	SSE	59	15.2	1020.8	3
29/10/20	21 hs.	14.5	SSE	64	14.4	1021.7	0
29/10/20	22 hs.	12.9	SSE	68	13.5	1022.4	0
29/10/20	23 hs.	16.1	SE	75	12.7	1023	0
30/10/20	00 hs.	14.5	SE	78	11.7	1023.4	0
30/10/20	01 hs.	11.3	SE	80	10.9	1023.4	0
30/10/20	02 hs.	9.7	SSE	82	10	1023.7	0
30/10/20	03 hs.	8	S	82	9.5	1023.9	0
30/10/20	04 hs.	4.8	S	84	8.9	1024.2	0
30/10/20	05 hs.	6.4	S	85	8.4	1024.3	0
30/10/20	06 hs.	6.4	S	86	8.1	1024.7	3
30/10/20	07 hs.	6.4	S	83	9.5	1025.4	87
30/10/20	08 hs.	11.3	SSE	72	11.9	1025.6	290
30/10/20	09 hs.	9.7	SE	66	13.8	1025.6	496
30/10/20	10 hs.	9.7	E	67	14.4	1025.7	647
30/10/20	11 hs.	11.3	E	64	14.4	1025.5	666
30/10/20	12 hs.	12.9	ENE	61	14.9	1025.1	942
30/10/20	13 hs.	12.9	NE	63	15.3	1024.6	1037
30/10/20	14 hs.	12.9	ENE	56	15.7	1024.2	1123
30/10/20	15 hs.	14.5	ENE	60	15.4	1023.5	795
30/10/20	16 hs.	12.9	E	59	15.8	1023	615
30/10/20	17 hs.	12.9	E	60	15.9	1022.8	626
30/10/20	18 hs.	12.9	E	66	15.8	1023	364
30/10/20	19 hs.	11.3	E	73	15.3	1023.4	98
30/10/20	20 hs.	11.3	ESE	75	14.7	1023.9	3
30/10/20	21 hs.	12.9	ESE	69	14.7	1024.5	0
30/10/20	22 hs.	9.7	ESE	71	13.9	1024.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
30/10/20	23 hs.	4.8	SE	75	12.8	1024.9	0
31/10/20	00 hs.	4.8	ESE	77	12.4	1024.6	0
31/10/20	01 hs.	4.8	SE	80	12.1	1024.3	0
31/10/20	02 hs.	4.8	ESE	81	12.3	1023.6	0
31/10/20	03 hs.	8	ENE	82	13.7	1023.2	0
31/10/20	04 hs.	6.4	E	81	13.1	1023	0
31/10/20	05 hs.	3.2	E	83	11.4	1023	0
31/10/20	06 hs.	4.8	S	87	10.2	1023.6	4
31/10/20	07 hs.	4.8	S	86	11.6	1024	88
31/10/20	08 hs.	4.8	SE	84	14.6	1024.5	289
31/10/20	09 hs.	9.7	E	84	15.6	1024.6	501
31/10/20	10 hs.	8	ENE	82	16.1	1024.5	715
31/10/20	11 hs.	9.7	E	75	17.1	1024.3	796
31/10/20	12 hs.	9.7	ENE	63	17.8	1023.9	1154
31/10/20	13 hs.	11.3	E	59	18.3	1023.6	1199
31/10/20	14 hs.	11.3	ENE	43	19	1023	1158
31/10/20	15 hs.	11.3	ENE	31	19.3	1022.3	1042
31/10/20	16 hs.	12.9	E	32	19.9	1021.6	867
31/10/20	17 hs.	12.9	ESE	41	19.8	1021.3	637
31/10/20	18 hs.	14.5	E	52	18.7	1021.4	381
31/10/20	19 hs.	12.9	E	46	18	1021.5	105
31/10/20	20 hs.	9.7	ESE	62	17	1021.5	3
31/10/20	21 hs.	11.3	ESE	67	17.2	1021.7	0
31/10/20	22 hs.	12.9	ESE	77	17.3	1021.8	0
31/10/20	23 hs.	14.5	E	80	17.1	1021.7	0
01/11/20	00 hs.	12.9	E	75	17	1021.8	0

ANEXO II

DATOS METEOROLÓGICOS

ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II

1 INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por la Estación de Monitoreo Continuo EMC II.

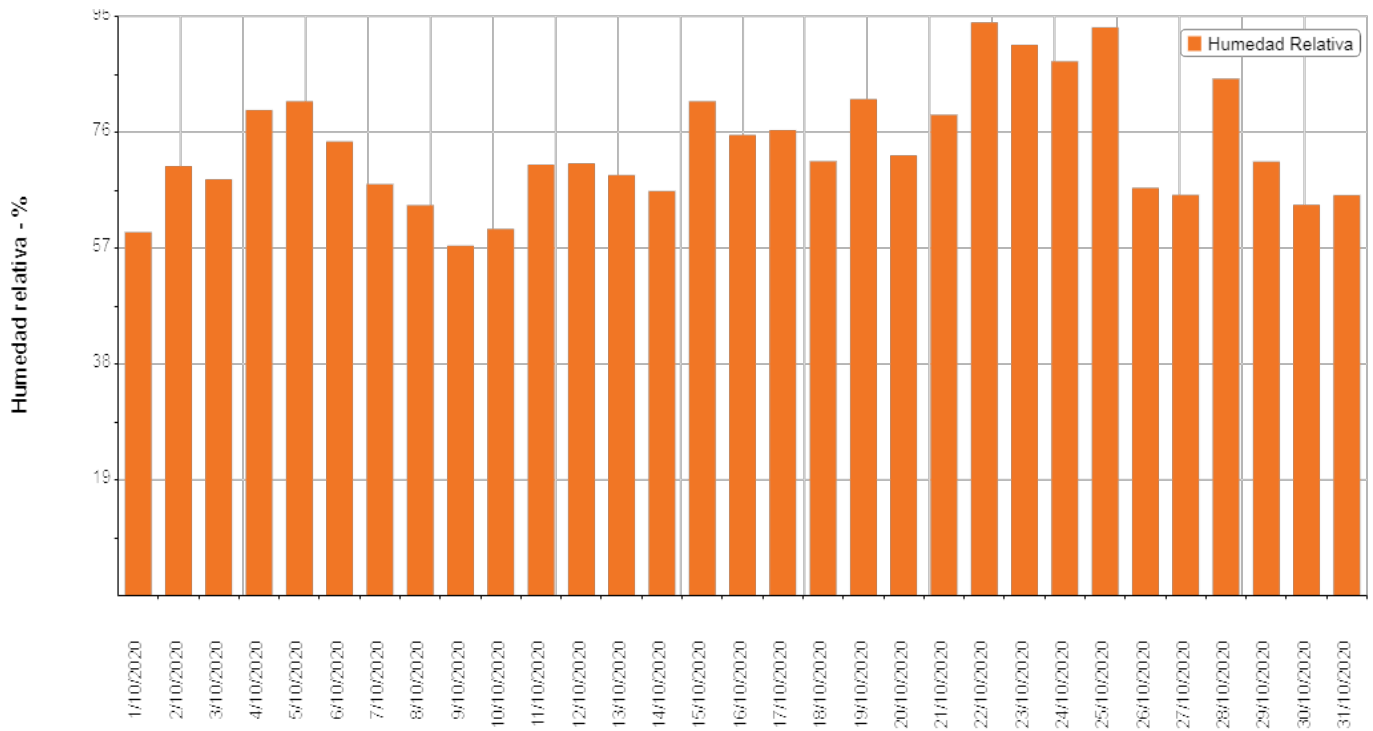
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/10/2020	60
2/10/2020	70
3/10/2020	68
4/10/2020	80
5/10/2020	81
6/10/2020	75
7/10/2020	68
8/10/2020	64
9/10/2020	57
10/10/2020	60
11/10/2020	71
12/10/2020	71
13/10/2020	69
14/10/2020	66
15/10/2020	81
16/10/2020	76
17/10/2020	76
18/10/2020	71
19/10/2020	81
20/10/2020	72
21/10/2020	79
22/10/2020	94
23/10/2020	90
24/10/2020	88
25/10/2020	93
26/10/2020	67
27/10/2020	66
28/10/2020	85
29/10/2020	71
30/10/2020	64
31/10/2020	66

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/10/2020	0
2/10/2020	0
3/10/2020	0
4/10/2020	2
5/10/2020	2
6/10/2020	0
7/10/2020	0
8/10/2020	0
9/10/2020	0
10/10/2020	0
11/10/2020	1
12/10/2020	0
13/10/2020	0
14/10/2020	0
15/10/2020	0
16/10/2020	0
17/10/2020	4
18/10/2020	0
19/10/2020	33
20/10/2020	8
21/10/2020	6
22/10/2020	32
23/10/2020	0
24/10/2020	0
25/10/2020	16
26/10/2020	0
27/10/2020	0
28/10/2020	1
29/10/2020	0
30/10/2020	0
31/10/2020	0

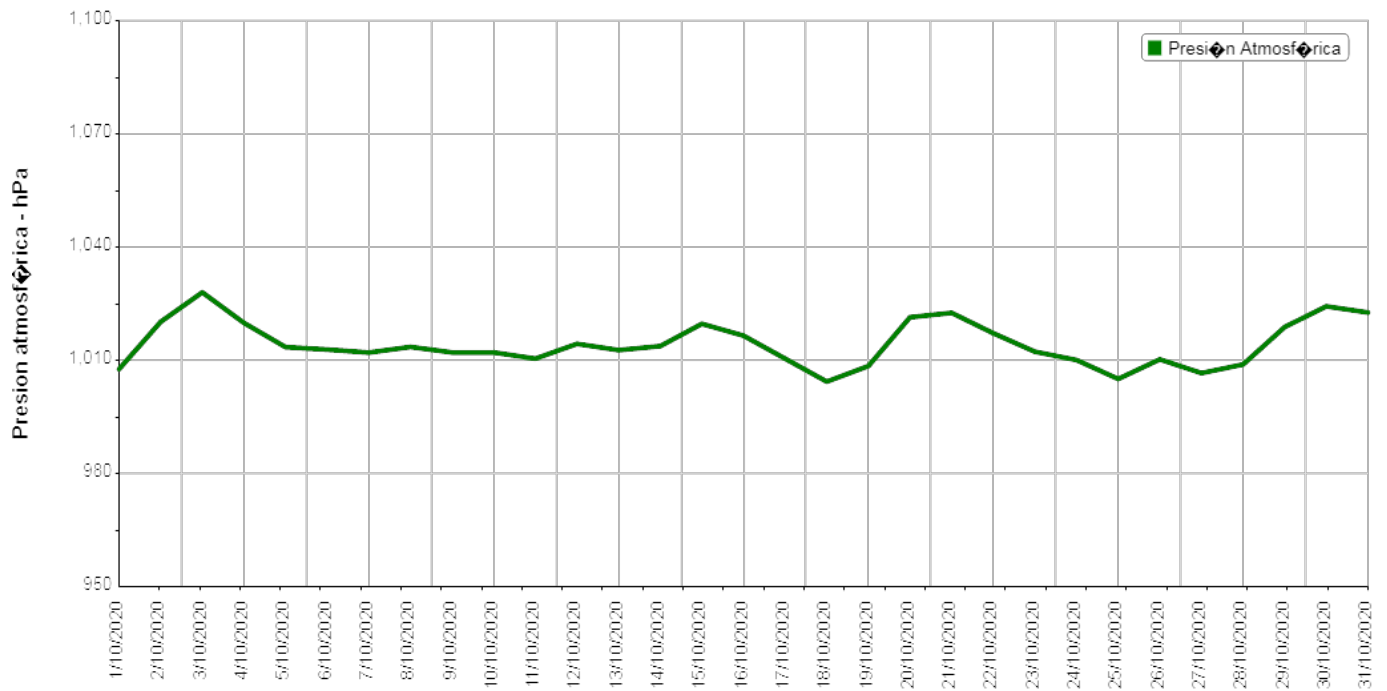
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/10/2020	1008
2/10/2020	1020
3/10/2020	1028
4/10/2020	1020
5/10/2020	1013
6/10/2020	1013
7/10/2020	1012
8/10/2020	1014
9/10/2020	1012
10/10/2020	1012
11/10/2020	1010
12/10/2020	1014
13/10/2020	1013
14/10/2020	1014
15/10/2020	1020
16/10/2020	1017
17/10/2020	1010
18/10/2020	1004
19/10/2020	1008
20/10/2020	1021
21/10/2020	1023
22/10/2020	1017
23/10/2020	1012
24/10/2020	1010
25/10/2020	1005
26/10/2020	1010
27/10/2020	1007
28/10/2020	1009
29/10/2020	1019
30/10/2020	1024
31/10/2020	1023

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: Hpa



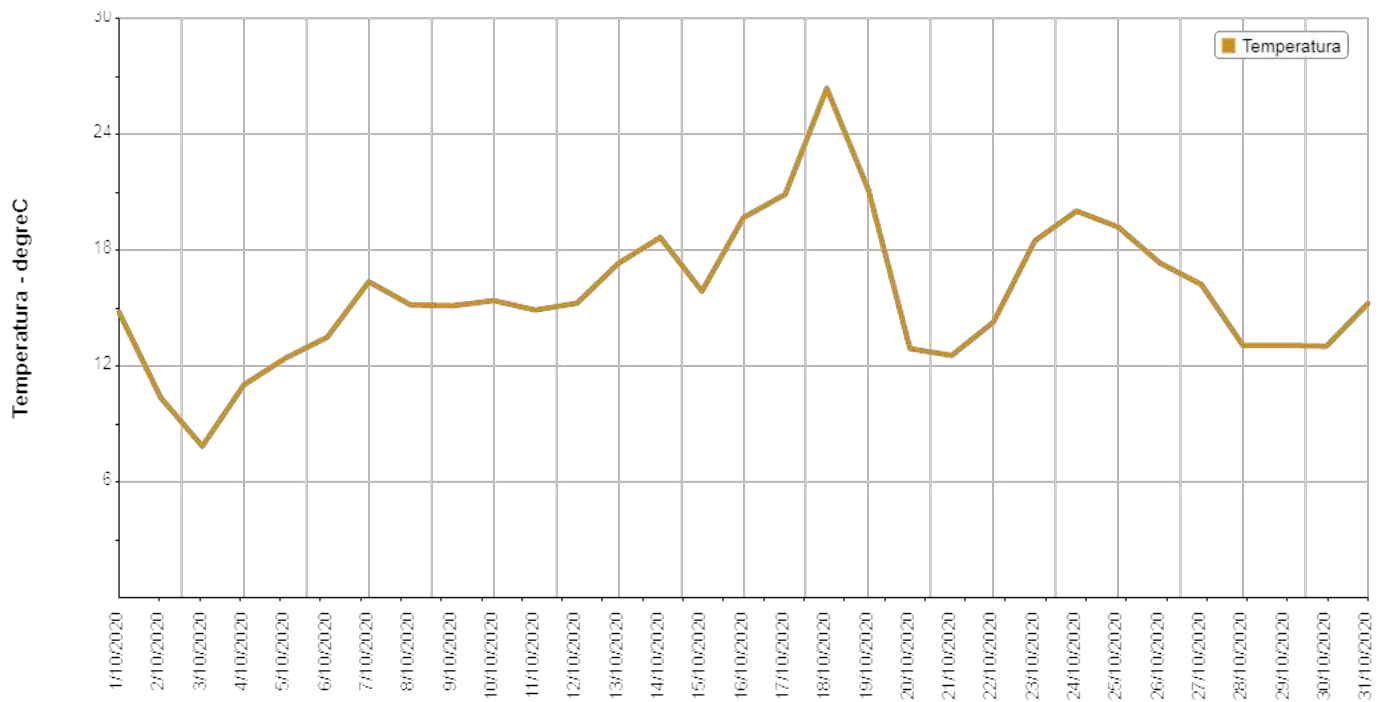
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/10/2020	14.8
2/10/2020	10.4
3/10/2020	7.8
4/10/2020	11
5/10/2020	12.4
6/10/2020	13.5
7/10/2020	16.4
8/10/2020	15.2
9/10/2020	15.1
10/10/2020	15.4
11/10/2020	14.9
12/10/2020	15.3
13/10/2020	17.3
14/10/2020	18.6
15/10/2020	15.9
16/10/2020	19.7
17/10/2020	20.9
18/10/2020	26.4
19/10/2020	21.1
20/10/2020	12.9
21/10/2020	12.5
22/10/2020	14.3
23/10/2020	18.5
24/10/2020	20
25/10/2020	19.2
26/10/2020	17.3
27/10/2020	16.2
28/10/2020	13.1
29/10/2020	13.1
30/10/2020	13
31/10/2020	15.2

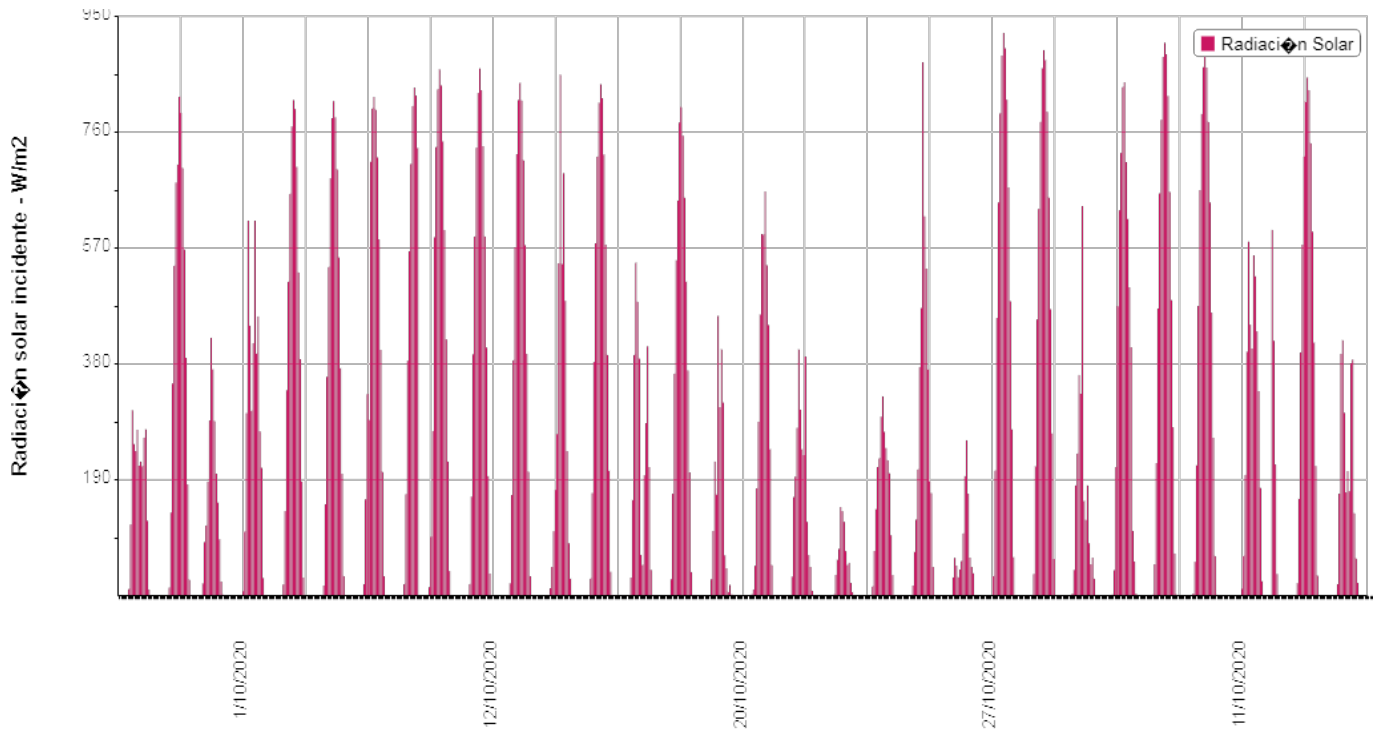
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: grados celsius



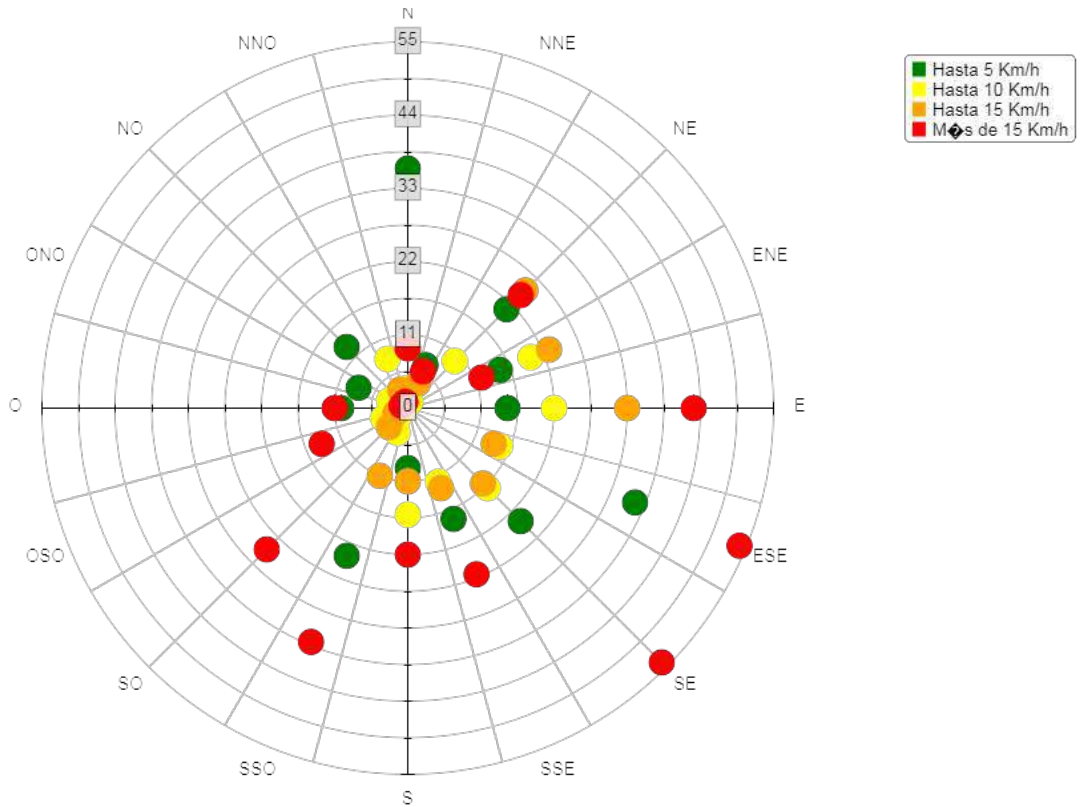
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/10/20	00 hs.	14.5	SSE	57	15.3	1004.7	0
01/10/20	01 hs.	14.5	SE	58	14.4	1005.4	0
01/10/20	02 hs.	9.7	SE	63	13.6	1005.7	0
01/10/20	03 hs.	8	SSE	63	14	1004.5	0
01/10/20	04 hs.	9.7	SSE	62	14.2	1004.5	0
01/10/20	05 hs.	6.4	SSE	72	12.3	1005.2	0
01/10/20	06 hs.	3.2	S	74	11.7	1005.2	0
01/10/20	07 hs.	6.4	SSO	72	11.6	1005.7	11
01/10/20	08 hs.	4.8	S	68	13.7	1005.8	116
01/10/20	09 hs.	6.4	SSE	56	16.6	1006.4	304
01/10/20	10 hs.	6.4	SSE	52	16.8	1007.3	249
01/10/20	11 hs.	8	S	47	17.3	1007.6	237
01/10/20	12 hs.	6.4	S	49	17.2	1007.9	272
01/10/20	13 hs.	4.8	SSO	49	17.2	1008	213
01/10/20	14 hs.	4.8	SSO	51	16.9	1008	220
01/10/20	15 hs.	4.8	SSO	49	17.1	1007.8	212
01/10/20	16 hs.	8	SSO	43	18.1	1007.3	259
01/10/20	17 hs.	9.7	SSO	36	17.7	1007.4	273
01/10/20	18 hs.	8	S	48	16.4	1008.3	123
01/10/20	19 hs.	3.2	SSO	59	15.3	1008.9	10
01/10/20	20 hs.	1.6	S	65	14.1	1009.4	0
01/10/20	21 hs.	1.6	S	74	12.4	1010.4	0
01/10/20	22 hs.	1.6	N	75	12.5	1011.1	0
01/10/20	23 hs.	14.5	SE	73	12.8	1012.1	0
02/10/20	00 hs.	19.3	N	73	10.9	1013.4	0
02/10/20	01 hs.	17.7	SE	80	9.4	1014.8	0
02/10/20	02 hs.	12.9	SE	82	8.5	1014.9	0
02/10/20	03 hs.	14.5	SE	81	7.8	1014.6	0
02/10/20	04 hs.	14.5	SE	82	7.4	1014.9	0
02/10/20	05 hs.	11.3	SE	85	6.6	1015.2	0
02/10/20	06 hs.	12.9	SE	86	6.1	1015.4	0
02/10/20	07 hs.	12.9	SE	85	6.3	1016.3	13
02/10/20	08 hs.	16.1	N	79	8.2	1017.4	136
02/10/20	09 hs.	19.3	N	72	10.2	1018.5	348
02/10/20	10 hs.	22.5	N	66	11.6	1019.4	541

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/10/20	11 hs.	24.1	SE	58	13.1	1020.5	677
02/10/20	12 hs.	20.9	SE	57	14.3	1020.7	707
02/10/20	13 hs.	20.9	SE	56	15.1	1020.6	818
02/10/20	14 hs.	22.5	SE	54	15.4	1020.3	791
02/10/20	15 hs.	24.1	SE	53	15.4	1020.1	701
02/10/20	16 hs.	24.1	SE	55	15.3	1020.4	568
02/10/20	17 hs.	22.5	SE	58	14.3	1021.1	390
02/10/20	18 hs.	20.9	SE	62	12.9	1022.2	182
02/10/20	19 hs.	20.9	ESE	68	10.8	1023.5	26
02/10/20	20 hs.	19.3	ESE	71	9.5	1024.5	0
02/10/20	21 hs.	19.3	ESE	73	8.7	1025.5	0
02/10/20	22 hs.	14.5	SE	77	8.1	1026.7	0
02/10/20	23 hs.	11.3	SE	75	7.2	1028.2	0
03/10/20	00 hs.	11.3	SE	76	6.4	1028.4	0
03/10/20	01 hs.	11.3	SE	80	5.7	1028.2	0
03/10/20	02 hs.	12.9	SE	80	5.4	1028.1	0
03/10/20	03 hs.	14.5	SE	79	5.3	1028.2	0
03/10/20	04 hs.	12.9	SE	81	4.9	1027.3	0
03/10/20	05 hs.	12.9	SE	82	4.6	1027.7	0
03/10/20	06 hs.	9.7	SE	81	4.5	1028.2	0
03/10/20	07 hs.	9.7	SE	80	4.9	1029.4	11
03/10/20	08 hs.	9.7	SE	77	5.8	1029.8	65
03/10/20	09 hs.	14.5	SE	70	7.3	1030.2	198
03/10/20	10 hs.	17.7	SE	62	9.4	1030.1	400
03/10/20	11 hs.	19.3	SE	59	10.1	1029.8	581
03/10/20	12 hs.	19.3	SE	57	10.7	1029.3	444
03/10/20	13 hs.	19.3	ESE	53	11.6	1028.8	405
03/10/20	14 hs.	19.3	SE	52	12.1	1027.9	558
03/10/20	15 hs.	19.3	SE	52	12.3	1027.3	524
03/10/20	16 hs.	19.3	ESE	52	11.7	1026.8	433
03/10/20	17 hs.	19.3	SE	53	11.4	1026.9	335
03/10/20	18 hs.	19.3	ESE	55	10.2	1026.6	177
03/10/20	19 hs.	19.3	ESE	61	8.6	1026.9	24
03/10/20	20 hs.	16.1	ESE	66	7.5	1026.9	0
03/10/20	21 hs.	14.5	SE	71	6.9	1027	0
03/10/20	22 hs.	11.3	SE	75	6.3	1026.7	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/10/20	23 hs.	9.7	SE	79	5.8	1026.7	0
04/10/20	00 hs.	8	SE	82	5.1	1026.8	0
04/10/20	01 hs.	8	SE	85	4.6	1026.4	0
04/10/20	02 hs.	9.7	SE	85	5.2	1025.3	0
04/10/20	03 hs.	9.7	SE	87	5.3	1024.4	0
04/10/20	04 hs.	4.8	SSE	88	5.6	1024.7	0
04/10/20	05 hs.	6.4	SE	89	5.4	1023.6	0
04/10/20	06 hs.	8	SE	90	5.7	1022.7	0
04/10/20	07 hs.	11.3	N	90	7.4	1022	20
04/10/20	08 hs.	12.9	ESE	86	9.4	1022.3	88
04/10/20	09 hs.	9.7	SE	84	10.6	1022.3	115
04/10/20	10 hs.	9.7	SE	75	12.8	1021.7	186
04/10/20	11 hs.	14.5	E	64	15.1	1020.7	287
04/10/20	12 hs.	14.5	E	60	15.6	1020.1	423
04/10/20	13 hs.	12.9	E	60	15.5	1019.3	371
04/10/20	14 hs.	12.9	E	60	15.8	1018.6	286
04/10/20	15 hs.	11.3	ESE	64	15.7	1017.3	200
04/10/20	16 hs.	12.9	ESE	66	15.4	1016.6	153
04/10/20	17 hs.	14.5	ESE	69	15.2	1016.2	92
04/10/20	18 hs.	16.1	ESE	74	14.1	1016.3	23
04/10/20	19 hs.	14.5	ESE	82	12.9	1016.7	2
04/10/20	20 hs.	11.3	ESE	86	11.9	1016.3	0
04/10/20	21 hs.	8	ESE	89	11.6	1016.2	0
04/10/20	22 hs.	8	SE	92	11.3	1016	0
04/10/20	23 hs.	3.2	SSE	93	11.2	1015.9	0
05/10/20	00 hs.	1.6	SSE	94	11.2	1015.4	0
05/10/20	01 hs.	1.6	S	95	11.2	1014.9	0
05/10/20	02 hs.	1.6	S	95	11.2	1014.1	0
05/10/20	03 hs.	1.6	SSO	96	11.1	1013.6	0
05/10/20	04 hs.	3.2	SO	96	10.8	1013	0
05/10/20	05 hs.	4.8	SSO	96	10.5	1012.9	0
05/10/20	06 hs.	6.4	SSO	96	10.3	1013.4	0
05/10/20	07 hs.	6.4	SSO	95	10.1	1013.8	7
05/10/20	08 hs.	8	S	91	10.7	1013.7	105
05/10/20	09 hs.	8	SSO	83	12.1	1013.9	299
05/10/20	10 hs.	11.3	S	75	13.8	1014	615

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
05/10/20	11 hs.	9.7	SSO	77	13.8	1014.2	443
05/10/20	12 hs.	9.7	SSO	77	13.2	1014.7	303
05/10/20	13 hs.	8	SSO	73	14.6	1013.8	414
05/10/20	14 hs.	9.7	S	62	15.9	1013.3	615
05/10/20	15 hs.	8	SSE	62	16.3	1013	397
05/10/20	16 hs.	8	SSO	58	16.7	1012.4	458
05/10/20	17 hs.	6.4	SSO	57	17.5	1012.3	269
05/10/20	18 hs.	4.8	SSO	56	17.5	1012.6	210
05/10/20	19 hs.	3.2	N	66	14.7	1012.8	29
05/10/20	20 hs.	0		80	11.2	1013.1	0
05/10/20	21 hs.	0		86	9.7	1013.5	0
05/10/20	22 hs.	0		89	8.9	1013.6	0
05/10/20	23 hs.	0		92	8.1	1013.5	0
06/10/20	00 hs.	0		93	7.6	1013.2	0
06/10/20	01 hs.	0		94	6.9	1013.4	0
06/10/20	02 hs.	0		95	6.5	1013.4	0
06/10/20	03 hs.	1.6	N	95	5.6	1013.6	0
06/10/20	04 hs.	1.6	N	96	6.6	1013.6	0
06/10/20	05 hs.	0		95	5.9	1013.3	0
06/10/20	06 hs.	0		96	5.4	1013.8	0
06/10/20	07 hs.	0		96	6.3	1014	18
06/10/20	08 hs.	3.2	NNO	97	10.3	1014.8	138
06/10/20	09 hs.	6.4	N	86	12.9	1014.9	337
06/10/20	10 hs.	6.4	N	80	14.6	1014.9	515
06/10/20	11 hs.	4.8	N	62	16.6	1014.7	659
06/10/20	12 hs.	4.8	N	62	17.7	1013.9	769
06/10/20	13 hs.	6.4	ONO	54	18.6	1013.2	813
06/10/20	14 hs.	4.8	NE	52	19.7	1012.4	798
06/10/20	15 hs.	4.8	N	52	20.1	1011.4	703
06/10/20	16 hs.	4.8	ONO	48	20.8	1010.9	530
06/10/20	17 hs.	4.8	N	45	20.9	1010.7	388
06/10/20	18 hs.	1.6	O	46	21.4	1010.6	187
06/10/20	19 hs.	3.2	ENE	57	18.3	1010.9	29
06/10/20	20 hs.	1.6	ENE	63	16.1	1011.3	0
06/10/20	21 hs.	1.6	E	69	14.4	1011.8	0
06/10/20	22 hs.	0		77	13.4	1012.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/10/20	23 hs.	0		84	12.6	1011.9	0
07/10/20	00 hs.	0		87	11.8	1012.2	0
07/10/20	01 hs.	0		92	11.3	1012	0
07/10/20	02 hs.	0		93	10.7	1011.7	0
07/10/20	03 hs.	0		94	9.8	1011.2	0
07/10/20	04 hs.	0		95	9.7	1011.2	0
07/10/20	05 hs.	0		95	8.7	1011.3	0
07/10/20	06 hs.	0		95	8.4	1011.5	0
07/10/20	07 hs.	0		97	9.8	1011.9	16
07/10/20	08 hs.	1.6	NO	90	12.8	1012.4	150
07/10/20	09 hs.	8	NO	73	16.2	1012.4	359
07/10/20	10 hs.	9.7	NO	64	18.8	1012.3	539
07/10/20	11 hs.	9.7	ONO	62	20.4	1012	684
07/10/20	12 hs.	11.3	O	55	21.9	1012	783
07/10/20	13 hs.	11.3	O	51	22.9	1011.4	811
07/10/20	14 hs.	11.3	O	48	23.7	1011.1	784
07/10/20	15 hs.	9.7	O	44	24.4	1010.8	699
07/10/20	16 hs.	9.7	O	43	23.8	1010.7	555
07/10/20	17 hs.	6.4	SSO	45	23.8	1010.9	373
07/10/20	18 hs.	6.4	SSO	38	23.6	1011.4	199
07/10/20	19 hs.	3.2	N	46	20.6	1011.8	32
07/10/20	20 hs.	0		58	15.8	1012.5	0
07/10/20	21 hs.	1.6	N	61	14.9	1013.4	0
07/10/20	22 hs.	3.2	SSO	56	14.7	1013.8	0
07/10/20	23 hs.	3.2	SSO	60	13.3	1014.1	0
08/10/20	00 hs.	4.8	SSE	65	12.6	1014.6	0
08/10/20	01 hs.	4.8	SE	76	11	1014.7	0
08/10/20	02 hs.	3.2	SE	81	10.3	1015.3	0
08/10/20	03 hs.	4.8	SE	84	9.7	1015.2	0
08/10/20	04 hs.	4.8	SE	87	8.8	1015.1	0
08/10/20	05 hs.	4.8	ESE	88	8.7	1014.5	0
08/10/20	06 hs.	3.2	ESE	88	8.4	1014.8	0
08/10/20	07 hs.	3.2	SE	89	8.7	1014.7	19
08/10/20	08 hs.	4.8	N	83	12.1	1014.7	158
08/10/20	09 hs.	6.4	ESE	69	15.1	1015	330
08/10/20	10 hs.	4.8	N	62	17.4	1014.9	288

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/10/20	11 hs.	4.8	ENE	49	19.2	1014.9	712
08/10/20	12 hs.	4.8	NE	45	20.2	1014.5	799
08/10/20	13 hs.	4.8	N	47	20.7	1014	818
08/10/20	14 hs.	4.8	NO	40	21.9	1013.3	797
08/10/20	15 hs.	6.4	O	40	22.5	1012.5	719
08/10/20	16 hs.	6.4	O	32	22.7	1011.5	584
08/10/20	17 hs.	6.4	O	35	22.3	1011.4	403
08/10/20	18 hs.	6.4	NO	39	21.7	1011.3	203
08/10/20	19 hs.	3.2	NO	49	19	1011.6	32
08/10/20	20 hs.	0		61	15.2	1011.8	0
08/10/20	21 hs.	1.6	NO	67	13.7	1011.8	0
08/10/20	22 hs.	0		73	12.2	1012.4	0
08/10/20	23 hs.	0		75	11.4	1012.5	0
09/10/20	00 hs.	1.6	NO	78	10.9	1012.1	0
09/10/20	01 hs.	1.6	NO	82	9.7	1011.9	0
09/10/20	02 hs.	1.6	NO	82	9.2	1011.2	0
09/10/20	03 hs.	1.6	N	76	9.6	1011.2	0
09/10/20	04 hs.	1.6	N	79	8.4	1011.1	0
09/10/20	05 hs.	1.6	N	79	8.2	1010.8	0
09/10/20	06 hs.	3.2	N	75	8.9	1010.7	0
09/10/20	07 hs.	4.8	N	70	10.2	1011.1	19
09/10/20	08 hs.	6.4	N	67	13.1	1011.1	166
09/10/20	09 hs.	8	N	49	17.7	1011.5	385
09/10/20	10 hs.	9.7	O	47	19.5	1011.1	565
09/10/20	11 hs.	9.7	SO	47	20.6	1011.1	708
09/10/20	12 hs.	11.3	O	43	21.2	1011.2	803
09/10/20	13 hs.	11.3	SSO	41	21.3	1011.5	833
09/10/20	14 hs.	11.3	SSO	37	22.1	1011.3	820
09/10/20	15 hs.	12.9	SSO	30	22.1	1011.1	734
09/10/20	16 hs.	12.9	SSO	31	21.8	1011.3	600
09/10/20	17 hs.	12.9	SSO	30	21.4	1011.6	418
09/10/20	18 hs.	11.3	S	36	20.2	1012.4	215
09/10/20	19 hs.	4.8	N	45	17.8	1013	35
09/10/20	20 hs.	1.6	N	58	14.3	1013.8	0
09/10/20	21 hs.	1.6	SO	65	12.2	1014.6	0
09/10/20	22 hs.	0		71	11.1	1014.7	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/10/20	23 hs.	1.6	S	70	11.2	1014.8	0
10/10/20	00 hs.	1.6	SSE	68	10.8	1015.2	0
10/10/20	01 hs.	3.2	SE	68	10.6	1014.8	0
10/10/20	02 hs.	1.6	N	77	8.5	1014.6	0
10/10/20	03 hs.	1.6	N	82	7.2	1014.3	0
10/10/20	04 hs.	1.6	N	83	7.1	1013.9	0
10/10/20	05 hs.	1.6	N	82	6.7	1013.8	0
10/10/20	06 hs.	0		89	4.8	1014.1	0
10/10/20	07 hs.	0		92	6.1	1014.3	20
10/10/20	08 hs.	0		68	12.1	1014.3	159
10/10/20	09 hs.	4.8	N	71	15.7	1013.7	399
10/10/20	10 hs.	4.8	N	56	18.3	1013.7	575
10/10/20	11 hs.	4.8	NE	48	19.6	1013	720
10/10/20	12 hs.	8	N	38	20.7	1013.1	810
10/10/20	13 hs.	8	N	33	21.4	1012.6	850
10/10/20	14 hs.	8	N	29	21.9	1011.9	829
10/10/20	15 hs.	6.4	NE	21	22.4	1011.3	742
10/10/20	16 hs.	6.4	NE	26	23.1	1010.1	597
10/10/20	17 hs.	8	NE	30	22.4	1009.3	415
10/10/20	18 hs.	8	NE	38	21.1	1008.9	212
10/10/20	19 hs.	4.8	N	53	18.5	1009.4	33
10/10/20	20 hs.	4.8	ENE	69	16.4	1008.9	0
10/10/20	21 hs.	4.8	E	80	15.6	1008.7	0
10/10/20	22 hs.	3.2	E	80	15.7	1009	0
10/10/20	23 hs.	3.2	ENE	70	16.6	1011.8	0
11/10/20	00 hs.	3.2	ENE	60	16.6	1009.8	0
11/10/20	01 hs.	6.4	NE	54	17.7	1009.7	0
11/10/20	02 hs.	9.7	N	54	17.3	1009.8	0
11/10/20	03 hs.	9.7	N	68	14.4	1009.4	0
11/10/20	04 hs.	6.4	N	70	14.2	1008.6	0
11/10/20	05 hs.	6.4	NO	73	13.8	1008.9	0
11/10/20	06 hs.	6.4	NO	75	12.7	1010.3	0
11/10/20	07 hs.	4.8	ONO	75	11.6	1010.7	19
11/10/20	08 hs.	8	ONO	73	12.8	1011	167
11/10/20	09 hs.	11.3	ONO	73	14.1	1010.7	396
11/10/20	10 hs.	14.5	ONO	71	14.5	1011	419

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/10/20	11 hs.	14.5	ONO	70	14.9	1010.9	300
11/10/20	12 hs.	16.1	ONO	72	14.3	1010.7	169
11/10/20	13 hs.	17.7	ONO	80	13.8	1010.6	204
11/10/20	14 hs.	16.1	ONO	81	14.2	1010.2	171
11/10/20	15 hs.	14.5	ONO	69	17.1	1009.1	381
11/10/20	16 hs.	14.5	ONO	67	17.6	1008.9	387
11/10/20	17 hs.	8	O	60	18.1	1009	135
11/10/20	18 hs.	6.4	O	60	17.8	1009.7	61
11/10/20	19 hs.	6.4	O	64	17.1	1010.4	21
11/10/20	20 hs.	4.8	O	69	15.6	1011	0
11/10/20	21 hs.	8	O	76	14.2	1011.8	0
11/10/20	22 hs.	4.8	OSO	77	13.9	1012.3	0
11/10/20	23 hs.	4.8	SSO	80	13.6	1012.5	0
12/10/20	00 hs.	4.8	SO	85	12	1012.6	0
12/10/20	01 hs.	3.2	O	87	11.6	1012.7	0
12/10/20	02 hs.	6.4	SSO	82	12.3	1012.6	0
12/10/20	03 hs.	4.8	SSO	83	12	1012.7	0
12/10/20	04 hs.	3.2	SSO	84	11.6	1013	0
12/10/20	05 hs.	6.4	SSO	83	11.2	1013.5	0
12/10/20	06 hs.	6.4	SSO	84	10.6	1014.2	0
12/10/20	07 hs.	4.8	SSO	84	10.6	1015	14
12/10/20	08 hs.	8	SSO	87	9.2	1015.4	96
12/10/20	09 hs.	6.4	S	82	11.3	1016	270
12/10/20	10 hs.	6.4	SSO	72	13.7	1015.9	588
12/10/20	11 hs.	6.4	SSE	61	17.1	1015.8	736
12/10/20	12 hs.	8	S	55	18.2	1015.4	830
12/10/20	13 hs.	8	SSO	51	20.3	1014.8	863
12/10/20	14 hs.	9.7	SSO	46	21.1	1014.1	837
12/10/20	15 hs.	8	SSE	46	22.2	1013.8	745
12/10/20	16 hs.	6.4	SSO	47	22.2	1013.5	599
12/10/20	17 hs.	6.4	SSE	45	22.7	1013.5	420
12/10/20	18 hs.	4.8	SSE	47	22.4	1013.8	220
12/10/20	19 hs.	3.2	SSE	58	19.8	1014.1	40
12/10/20	20 hs.	0		73	15.6	1014.2	0
12/10/20	21 hs.	0		81	13.7	1014.6	0
12/10/20	22 hs.	0		86	12.6	1015	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/10/20	23 hs.	0		87	12.3	1015.2	0
13/10/20	00 hs.	0		90	11.8	1015.1	0
13/10/20	01 hs.	0		94	12.4	1014.8	0
13/10/20	02 hs.	1.6	ESE	93	11.6	1014.7	0
13/10/20	03 hs.	0		94	10.4	1014.5	0
13/10/20	04 hs.	0		94	9.4	1014.2	0
13/10/20	05 hs.	0		95	8.6	1014.3	0
13/10/20	06 hs.	0		95	7.8	1014.6	0
13/10/20	07 hs.	0		96	9.1	1015.1	19
13/10/20	08 hs.	1.6	N	97	13.3	1015.4	162
13/10/20	09 hs.	4.8	N	81	16.5	1015.2	396
13/10/20	10 hs.	4.8	NO	67	18.9	1014.4	589
13/10/20	11 hs.	3.2	ONO	54	20.8	1014.2	734
13/10/20	12 hs.	4.8	SSE	45	23	1013.2	824
13/10/20	13 hs.	3.2	SSO	42	24.4	1012.5	865
13/10/20	14 hs.	3.2	ONO	41	24.8	1011.6	829
13/10/20	15 hs.	4.8	NO	38	25.7	1010.9	737
13/10/20	16 hs.	3.2	SE	38	26.3	1010.1	589
13/10/20	17 hs.	3.2	ESE	43	26.1	1009.9	407
13/10/20	18 hs.	4.8	ENE	43	23.6	1009.9	196
13/10/20	19 hs.	3.2	ENE	48	21.1	1010.1	36
13/10/20	20 hs.	1.6	NE	58	18.9	1010.6	0
13/10/20	21 hs.	1.6	NE	65	17.4	1010.8	0
13/10/20	22 hs.	1.6	E	73	15.9	1011.2	0
13/10/20	23 hs.	1.6	E	79	15.3	1011	0
14/10/20	00 hs.	0		83	14.4	1010.9	0
14/10/20	01 hs.	0		88	12.9	1010.9	0
14/10/20	02 hs.	0		91	11.8	1010.8	0
14/10/20	03 hs.	0		92	11.2	1010.2	0
14/10/20	04 hs.	0		94	10.6	1010.3	0
14/10/20	05 hs.	0		94	10.2	1010.1	0
14/10/20	06 hs.	0		95	10	1010.6	0
14/10/20	07 hs.	0		97	11.5	1011.1	20
14/10/20	08 hs.	4.8	N	81	16.2	1011.8	165
14/10/20	09 hs.	4.8	NO	69	19.3	1013	386
14/10/20	10 hs.	4.8	NO	60	22.2	1013.3	570

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/10/20	11 hs.	4.8	NO	49	24.6	1013.2	724
14/10/20	12 hs.	4.8	ONO	47	26.1	1013.1	813
14/10/20	13 hs.	6.4	SSO	41	27.6	1013	841
14/10/20	14 hs.	8	SSE	43	28	1012.9	812
14/10/20	15 hs.	8	SSE	41	28.2	1012.8	714
14/10/20	16 hs.	9.7	SSE	42	28.1	1013.3	575
14/10/20	17 hs.	8	SSE	45	27.7	1013.9	396
14/10/20	18 hs.	16.1	SSE	41	24.2	1014.8	203
14/10/20	19 hs.	12.9	SSE	46	21.8	1016.1	32
14/10/20	20 hs.	11.3	SSE	50	19.7	1017.3	0
14/10/20	21 hs.	12.9	SSE	63	16.8	1018.6	0
14/10/20	22 hs.	12.9	SSE	71	14.4	1019.1	0
14/10/20	23 hs.	11.3	SSE	75	12.8	1019.3	0
15/10/20	00 hs.	9.7	SE	78	11.6	1019.9	0
15/10/20	01 hs.	9.7	SE	81	10.7	1019.7	0
15/10/20	02 hs.	17.7	SE	89	10.7	1018.9	0
15/10/20	03 hs.	14.5	SE	92	10.9	1018.2	0
15/10/20	04 hs.	16.1	SE	91	11.8	1018.5	0
15/10/20	05 hs.	14.5	ESE	90	11.9	1018.4	0
15/10/20	06 hs.	14.5	ESE	89	12.1	1019.2	0
15/10/20	07 hs.	11.3	ESE	89	12.3	1020.5	12
15/10/20	08 hs.	4.8	E	88	12.7	1021.5	47
15/10/20	09 hs.	3.2	E	85	13.5	1021.8	105
15/10/20	10 hs.	4.8	ESE	83	14.6	1022	173
15/10/20	11 hs.	6.4	SE	79	16	1021.8	265
15/10/20	12 hs.	8	ESE	74	17.9	1021.2	545
15/10/20	13 hs.	9.7	ESE	68	20.1	1020.4	854
15/10/20	14 hs.	6.4	ESE	67	20.7	1019.7	544
15/10/20	15 hs.	8	ESE	63	22.8	1019	693
15/10/20	16 hs.	9.7	SE	62	22.6	1018.3	483
15/10/20	17 hs.	12.9	SE	69	21.2	1017.9	237
15/10/20	18 hs.	11.3	ESE	73	20.1	1018.2	86
15/10/20	19 hs.	11.3	ESE	77	19.1	1018	28
15/10/20	20 hs.	3.2	ESE	82	17.7	1018.9	0
15/10/20	21 hs.	1.6	E	85	16.6	1019.6	0
15/10/20	22 hs.	1.6	ENE	88	15.6	1020.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/10/20	23 hs.	8	ESE	90	14.8	1019.9	0
16/10/20	00 hs.	6.4	ESE	92	14.4	1019.6	0
16/10/20	01 hs.	6.4	ESE	93	14.1	1019.3	0
16/10/20	02 hs.	4.8	ESE	94	13.4	1019	0
16/10/20	03 hs.	4.8	ESE	95	13.9	1018.4	0
16/10/20	04 hs.	4.8	ESE	95	13.9	1018.3	0
16/10/20	05 hs.	1.6	ESE	95	13.5	1018.9	0
16/10/20	06 hs.	1.6	SE	96	13.3	1019	0
16/10/20	07 hs.	3.2	ESE	96	13	1019.2	28
16/10/20	08 hs.	3.2	ESE	97	16.3	1019.6	168
16/10/20	09 hs.	4.8	NE	75	19.9	1019.7	383
16/10/20	10 hs.	6.4	NE	69	21.9	1019.1	578
16/10/20	11 hs.	6.4	NE	66	22.8	1018.6	720
16/10/20	12 hs.	6.4	NE	66	22.7	1018	808
16/10/20	13 hs.	6.4	NE	63	23.9	1016.9	839
16/10/20	14 hs.	6.4	NE	56	25.3	1015.9	816
16/10/20	15 hs.	8	E	52	25.6	1014.7	723
16/10/20	16 hs.	6.4	ENE	51	26.4	1013.9	575
16/10/20	17 hs.	6.4	E	53	26.5	1013.3	395
16/10/20	18 hs.	4.8	ENE	53	25.8	1013	205
16/10/20	19 hs.	4.8	ESE	60	23.9	1013	39
16/10/20	20 hs.	4.8	ESE	67	21.8	1013.6	0
16/10/20	21 hs.	6.4	ESE	75	20.1	1013.8	0
16/10/20	22 hs.	6.4	ESE	79	18.9	1013.9	0
16/10/20	23 hs.	4.8	ESE	83	17.9	1013.6	0
17/10/20	00 hs.	3.2	ESE	85	17.5	1013.3	0
17/10/20	01 hs.	1.6	ENE	80	18.9	1013.2	0
17/10/20	02 hs.	1.6	NE	81	18.9	1012.5	0
17/10/20	03 hs.	1.6	NE	82	18.6	1012	0
17/10/20	04 hs.	1.6	NE	82	18.4	1011.8	0
17/10/20	05 hs.	1.6	NE	82	18.1	1012.3	0
17/10/20	06 hs.	1.6	ENE	83	17.7	1012.3	0
17/10/20	07 hs.	0		83	18.2	1012.5	29
17/10/20	08 hs.	3.2	NE	75	20.6	1012.7	157
17/10/20	09 hs.	4.8	NE	64	23.2	1012.4	395
17/10/20	10 hs.	6.4	N	61	24.2	1012.2	546

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/10/20	11 hs.	8	N	65	24.1	1011.7	482
17/10/20	12 hs.	6.4	N	61	24.7	1011.4	389
17/10/20	13 hs.	6.4	N	74	22.2	1011.3	67
17/10/20	14 hs.	6.4	NNE	92	19.6	1010.4	50
17/10/20	15 hs.	4.8	NE	90	20.8	1009.2	197
17/10/20	16 hs.	4.8	ENE	82	23.1	1007.6	283
17/10/20	17 hs.	6.4	ENE	63	25.3	1007.6	409
17/10/20	18 hs.	4.8	NE	60	25.2	1008.1	210
17/10/20	19 hs.	1.6	NE	66	23	1007.8	42
17/10/20	20 hs.	0		76	20.6	1008.1	0
17/10/20	21 hs.	0		81	19.2	1008.2	0
17/10/20	22 hs.	0		83	18.7	1008.5	0
17/10/20	23 hs.	0		83	18.8	1008.3	0
18/10/20	00 hs.	1.6	NE	84	19.1	1007.8	0
18/10/20	01 hs.	1.6	NNE	87	18.7	1007.5	0
18/10/20	02 hs.	0		89	18.4	1006.9	0
18/10/20	03 hs.	0		91	18.4	1006.4	0
18/10/20	04 hs.	0		92	18.2	1005.9	0
18/10/20	05 hs.	1.6	NNE	94	18.7	1005.7	0
18/10/20	06 hs.	4.8	NNE	91	20	1005.8	0
18/10/20	07 hs.	4.8	N	90	20.6	1006	27
18/10/20	08 hs.	8	N	86	22.1	1006.4	167
18/10/20	09 hs.	9.7	N	80	24.2	1006.5	364
18/10/20	10 hs.	9.7	N	69	27.4	1006.2	550
18/10/20	11 hs.	11.3	N	65	29.2	1005.9	648
18/10/20	12 hs.	8	N	60	31	1005.2	776
18/10/20	13 hs.	8	N	52	32.7	1004.4	801
18/10/20	14 hs.	6.4	N	51	34	1003.5	754
18/10/20	15 hs.	8	N	51	34.1	1002.8	653
18/10/20	16 hs.	6.4	NE	52	34.1	1002.2	515
18/10/20	17 hs.	6.4	NE	53	33.4	1001.9	369
18/10/20	18 hs.	6.4	NE	53	32.5	1002.1	202
18/10/20	19 hs.	6.4	NE	61	30.1	1002	39
18/10/20	20 hs.	3.2	NE	69	27.6	1002.2	0
18/10/20	21 hs.	0		72	26.2	1002.8	0
18/10/20	22 hs.	1.6	N	74	25.6	1002	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/10/20	23 hs.	6.4	N	64	27.8	1001.5	0
19/10/20	00 hs.	8	NNE	64	27.8	1001.8	0
19/10/20	01 hs.	8	N	66	26.8	1001.2	0
19/10/20	02 hs.	6.4	N	67	26.1	1001.6	0
19/10/20	03 hs.	4.8	N	70	25.1	1001.2	0
19/10/20	04 hs.	4.8	NNE	71	24.7	1002.5	0
19/10/20	05 hs.	6.4	N	71	24.4	1005.8	0
19/10/20	06 hs.	11.3	N	83	20.9	1006.5	0
19/10/20	07 hs.	12.9	N	87	20.6	1007.5	27
19/10/20	08 hs.	14.5	N	83	21.3	1006.9	106
19/10/20	09 hs.	14.5	N	78	22.8	1007.4	220
19/10/20	10 hs.	12.9	N	81	22.4	1008.2	166
19/10/20	11 hs.	12.9	N	74	24.1	1007.8	459
19/10/20	12 hs.	11.3	ESE	72	24.9	1007.8	309
19/10/20	13 hs.	9.7	SE	67	26.2	1007.5	404
19/10/20	14 hs.	11.3	SE	68	25.7	1007.4	317
19/10/20	15 hs.	9.7	SSE	83	22.7	1008.4	66
19/10/20	16 hs.	9.7	SSE	88	21.2	1009.3	44
19/10/20	17 hs.	11.3	SSE	91	20.1	1011.3	6
19/10/20	18 hs.	11.3	SSE	94	19.5	1010.5	18
19/10/20	19 hs.	12.9	SSE	94	16.3	1011.9	2
19/10/20	20 hs.	11.3	SE	94	16.3	1011.9	0
19/10/20	21 hs.	11.3	SE	94	16.1	1014.2	0
19/10/20	22 hs.	19.3	SE	92	14.3	1015.2	0
19/10/20	23 hs.	16.1	SE	93	12.5	1016.2	0
20/10/20	00 hs.	17.7	SE	94	11.9	1014.9	0
20/10/20	01 hs.	17.7	SE	93	11.8	1015.8	0
20/10/20	02 hs.	17.7	SE	91	11.5	1017.3	0
20/10/20	03 hs.	20.9	SE	87	11.1	1014.5	0
20/10/20	04 hs.	16.1	SE	84	11.4	1018.1	0
20/10/20	05 hs.	9.7	SE	82	11.6	1019.1	0
20/10/20	06 hs.	11.3	ESE	88	10.6	1019.5	0
20/10/20	07 hs.	12.9	ESE	89	10.6	1019.6	2
20/10/20	08 hs.	9.7	ESE	91	10.2	1021	10
20/10/20	09 hs.	11.3	SE	87	10.5	1021.8	49
20/10/20	10 hs.	12.9	N	83	12.1	1022.2	176

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/10/20	11 hs.	16.1	ESE	79	13.1	1022.8	285
20/10/20	12 hs.	14.5	ESE	72	14.5	1023	461
20/10/20	13 hs.	14.5	ESE	63	15.9	1023	593
20/10/20	14 hs.	16.1	ESE	50	17.1	1022.6	592
20/10/20	15 hs.	16.1	ESE	49	17.6	1022.5	663
20/10/20	16 hs.	17.7	ESE	47	17.4	1022.2	542
20/10/20	17 hs.	16.1	ESE	47	17.7	1022.4	444
20/10/20	18 hs.	20.9	ESE	45	16.4	1022.3	240
20/10/20	19 hs.	17.7	ESE	49	14.4	1022.9	50
20/10/20	20 hs.	16.1	N	63	12.7	1023.3	1
20/10/20	21 hs.	14.5	N	72	11.4	1023.9	0
20/10/20	22 hs.	12.9	N	74	10.6	1024.3	0
20/10/20	23 hs.	11.3	N	74	9.9	1024.4	0
21/10/20	00 hs.	11.3	N	74	9.3	1024.5	0
21/10/20	01 hs.	8	N	76	8.6	1024.7	0
21/10/20	02 hs.	6.4	N	77	7.9	1024.6	0
21/10/20	03 hs.	6.4	N	80	7.1	1024.5	0
21/10/20	04 hs.	6.4	N	82	6.3	1024	0
21/10/20	05 hs.	8	N	84	5.7	1024.1	0
21/10/20	06 hs.	8	N	82	6.4	1024.3	1
21/10/20	07 hs.	9.7	N	79	7.8	1024.4	31
21/10/20	08 hs.	9.7	SE	77	11.7	1024.9	162
21/10/20	09 hs.	12.9	ESE	78	13.2	1025.1	195
21/10/20	10 hs.	12.9	ESE	76	15.1	1024.9	275
21/10/20	11 hs.	14.5	N	68	16.8	1024	404
21/10/20	12 hs.	14.5	ESE	68	16.8	1023.5	305
21/10/20	13 hs.	12.9	ESE	66	16.7	1022.8	240
21/10/20	14 hs.	14.5	ESE	67	17.1	1022	230
21/10/20	15 hs.	14.5	ESE	68	16.8	1021.2	392
21/10/20	16 hs.	12.9	N	74	16	1021	121
21/10/20	17 hs.	16.1	N	80	14.8	1019.3	66
21/10/20	18 hs.	16.1	N	83	14.2	1020.4	47
21/10/20	19 hs.	16.1	ESE	84	13.9	1019.7	8
21/10/20	20 hs.	17.7	ESE	84	13.9	1020.3	0
21/10/20	21 hs.	14.5	ESE	84	14	1020.6	0
21/10/20	22 hs.	11.3	ESE	90	13.5	1020.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/10/20	23 hs.	12.9	ESE	93	13.3	1020.6	0
22/10/20	00 hs.	11.3	ESE	93	13.3	1019.8	0
22/10/20	01 hs.	11.3	ESE	91	13.3	1019.9	0
22/10/20	02 hs.	11.3	ESE	93	12.7	1019.9	0
22/10/20	03 hs.	8	ESE	94	12.4	1018.9	0
22/10/20	04 hs.	11.3	ESE	94	12.4	1020.1	0
22/10/20	05 hs.	12.9	ESE	94	12.3	1019	0
22/10/20	06 hs.	9.7	ESE	96	12.6	1017.5	0
22/10/20	07 hs.	9.7	SE	95	12.9	1019.9	0
22/10/20	08 hs.	9.7	ESE	94	13.1	1021.5	2
22/10/20	09 hs.	8	ESE	95	13.2	1019.4	34
22/10/20	10 hs.	8	E	96	13.5	1019.2	59
22/10/20	11 hs.	6.4	E	96	13.9	1018.3	77
22/10/20	12 hs.	6.4	E	95	14.7	1017.6	145
22/10/20	13 hs.	4.8	E	92	15.3	1017.2	138
22/10/20	14 hs.	4.8	ENE	89	15.7	1016.2	121
22/10/20	15 hs.	3.2	E	90	15.7	1015.6	73
22/10/20	16 hs.	3.2	E	91	15.9	1015	50
22/10/20	17 hs.	3.2	E	92	16.1	1013.8	54
22/10/20	18 hs.	4.8	SE	94	15.7	1014	21
22/10/20	19 hs.	6.4	SE	95	15.2	1014.6	6
22/10/20	20 hs.	6.4	SE	96	15.1	1014.8	0
22/10/20	21 hs.	8	SE	96	15.1	1014.6	0
22/10/20	22 hs.	8	SE	96	15.1	1015	0
22/10/20	23 hs.	8	ESE	96	15.1	1014.7	0
23/10/20	00 hs.	6.4	ESE	96	15.3	1014.6	0
23/10/20	01 hs.	4.8	ESE	96	15.4	1014.2	0
23/10/20	02 hs.	1.6	ESE	96	15.5	1013.5	0
23/10/20	03 hs.	4.8	SE	97	15.6	1013.1	0
23/10/20	04 hs.	3.2	SE	97	15.6	1013.1	0
23/10/20	05 hs.	3.2	SE	97	15.8	1013.1	0
23/10/20	06 hs.	1.6	SE	97	15.7	1013.1	0
23/10/20	07 hs.	3.2	SSE	97	15.7	1013.4	15
23/10/20	08 hs.	6.4	SE	97	15.9	1013.3	73
23/10/20	09 hs.	6.4	SE	97	16.4	1013.5	142
23/10/20	10 hs.	6.4	SSE	97	17.3	1013.2	211

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/10/20	11 hs.	6.4	SE	91	18.8	1012.8	225
23/10/20	12 hs.	8	SE	87	19.9	1012.3	293
23/10/20	13 hs.	6.4	ESE	82	20.9	1012.2	327
23/10/20	14 hs.	4.8	SE	82	21.4	1011.8	269
23/10/20	15 hs.	4.8	SE	80	21.7	1011.2	242
23/10/20	16 hs.	4.8	SE	81	21.8	1010.9	222
23/10/20	17 hs.	8	SE	81	21.7	1010.5	201
23/10/20	18 hs.	6.4	SE	82	21.3	1010.5	99
23/10/20	19 hs.	6.4	SE	85	20.6	1010.5	33
23/10/20	20 hs.	3.2	SSE	88	19.9	1011.2	1
23/10/20	21 hs.	3.2	SSE	89	19.7	1011.6	0
23/10/20	22 hs.	4.8	SSE	91	19.4	1011.9	0
23/10/20	23 hs.	8	ESE	90	18.9	1011.5	0
24/10/20	00 hs.	8	ESE	91	18.5	1011.5	0
24/10/20	01 hs.	8	SE	92	17.9	1011.4	0
24/10/20	02 hs.	9.7	SE	92	17.2	1011.3	0
24/10/20	03 hs.	8	ESE	93	16.8	1011.3	0
24/10/20	04 hs.	9.7	SE	93	16.3	1010.8	0
24/10/20	05 hs.	8	ESE	95	16.1	1011.3	0
24/10/20	06 hs.	3.2	ESE	95	16.1	1012.2	0
24/10/20	07 hs.	6.4	ESE	95	16.2	1012.6	16
24/10/20	08 hs.	6.4	SE	95	16.4	1012.7	72
24/10/20	09 hs.	6.4	SE	92	17.3	1012.8	125
24/10/20	10 hs.	8	SE	89	18.4	1012.3	207
24/10/20	11 hs.	9.7	SE	84	19.9	1012	375
24/10/20	12 hs.	8	SSE	81	22.1	1011.2	472
24/10/20	13 hs.	8	SSE	80	23.6	1010.5	875
24/10/20	14 hs.	6.4	ESE	77	24.7	1009.5	622
24/10/20	15 hs.	9.7	SE	77	25.4	1008.4	536
24/10/20	16 hs.	9.7	SE	78	24.8	1007.9	371
24/10/20	17 hs.	8	SE	79	24.5	1007.6	187
24/10/20	18 hs.	9.7	SE	81	24.3	1007.4	168
24/10/20	19 hs.	11.3	SE	86	22.6	1007.4	47
24/10/20	20 hs.	9.7	ESE	88	21.9	1007.8	0
24/10/20	21 hs.	4.8	ESE	87	20.8	1008.3	0
24/10/20	22 hs.	4.8	ESE	91	19.6	1008.6	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/10/20	23 hs.	6.4	ESE	91	19.1	1008	0
25/10/20	00 hs.	6.4	ESE	92	18.5	1007.7	0
25/10/20	01 hs.	9.7	ESE	93	17.8	1006.6	0
25/10/20	02 hs.	9.7	ESE	93	17.6	1005.5	0
25/10/20	03 hs.	6.4	ESE	94	17.4	1005.9	0
25/10/20	04 hs.	4.8	ESE	95	17.3	1005.4	0
25/10/20	05 hs.	3.2	ESE	96	17.9	1005.2	0
25/10/20	06 hs.	1.6	E	96	18.8	1004.4	1
25/10/20	07 hs.	1.6	NE	95	19.3	1005	30
25/10/20	08 hs.	1.6	NNE	93	19.8	1005.5	62
25/10/20	09 hs.	3.2	NNE	90	20.4	1006	49
25/10/20	10 hs.	3.2	NO	92	20.2	1006.3	30
25/10/20	11 hs.	3.2	N	94	19.9	1006.1	43
25/10/20	12 hs.	3.2	N	95	19.9	1005.1	57
25/10/20	13 hs.	1.6	NE	96	20.3	1004.7	102
25/10/20	14 hs.	4.8	NE	96	20.6	1003.2	196
25/10/20	15 hs.	4.8	NNE	91	21.4	1002.6	255
25/10/20	16 hs.	6.4	N	89	21.7	1002.3	167
25/10/20	17 hs.	4.8	N	91	21.4	1002.8	62
25/10/20	18 hs.	4.8	ONO	93	20.2	1003.6	47
25/10/20	19 hs.	4.8	O	91	20	1004.5	37
25/10/20	20 hs.	4.8	OSO	92	18.9	1005.6	0
25/10/20	21 hs.	6.4	SSO	92	18.4	1005.9	0
25/10/20	22 hs.	6.4	SSE	93	17.6	1005.3	0
25/10/20	23 hs.	4.8	SSE	93	17.1	1006.1	0
26/10/20	00 hs.	4.8	SSO	94	16.7	1007	0
26/10/20	01 hs.	4.8	SSO	94	16.4	1007.6	0
26/10/20	02 hs.	4.8	SSO	95	16.8	1007.2	0
26/10/20	03 hs.	6.4	SSO	94	16.5	1007.3	0
26/10/20	04 hs.	6.4	SSO	92	15.5	1008	0
26/10/20	05 hs.	6.4	SSO	90	14.6	1008.6	0
26/10/20	06 hs.	8	SSO	88	13.7	1009.6	1
26/10/20	07 hs.	4.8	SSO	85	14.1	1010.4	32
26/10/20	08 hs.	8	SSO	75	15.6	1011.4	205
26/10/20	09 hs.	9.7	SSE	64	17	1011.9	455
26/10/20	10 hs.	11.3	SSE	58	18.2	1012.1	645

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/10/20	11 hs.	12.9	SSE	50	19.3	1011.9	791
26/10/20	12 hs.	12.9	SSE	45	20.9	1011.4	885
26/10/20	13 hs.	16.1	SE	44	21.2	1011	923
26/10/20	14 hs.	14.5	SE	39	21.7	1010.8	898
26/10/20	15 hs.	16.1	SE	36	21.8	1010.1	813
26/10/20	16 hs.	11.3	SSE	40	22.4	1009.7	669
26/10/20	17 hs.	12.9	SE	40	21.4	1009.4	483
26/10/20	18 hs.	9.7	SE	42	21.2	1009.8	273
26/10/20	19 hs.	6.4	SE	53	19.2	1010.3	63
26/10/20	20 hs.	1.6	ENE	68	16.7	1011.2	1
26/10/20	21 hs.	0		72	15.1	1011.8	0
26/10/20	22 hs.	1.6	ESE	76	13.7	1011.3	0
26/10/20	23 hs.	0		79	12.6	1011.4	0
27/10/20	00 hs.	0		86	10.3	1011.1	0
27/10/20	01 hs.	0		86	10.2	1010	0
27/10/20	02 hs.	0		89	9.1	1009.5	0
27/10/20	03 hs.	0		92	8.1	1008.9	0
27/10/20	04 hs.	0		94	7.7	1008.5	0
27/10/20	05 hs.	0		94	7.1	1008.2	0
27/10/20	06 hs.	0		95	6.8	1008.6	1
27/10/20	07 hs.	0		95	9.7	1008.6	35
27/10/20	08 hs.	0		81	14	1008.7	212
27/10/20	09 hs.	1.6	ESE	60	18.9	1008.4	453
27/10/20	10 hs.	3.2	NE	42	20.4	1007.6	634
27/10/20	11 hs.	4.8	E	38	21.3	1007.2	777
27/10/20	12 hs.	4.8	ESE	40	21.8	1006.8	865
27/10/20	13 hs.	4.8	SE	41	22.3	1006.1	895
27/10/20	14 hs.	4.8	ESE	39	23.1	1005.3	878
27/10/20	15 hs.	8	ESE	43	23.9	1003.8	793
27/10/20	16 hs.	9.7	SE	44	23.7	1003.5	653
27/10/20	17 hs.	9.7	ESE	41	23.4	1003.3	470
27/10/20	18 hs.	11.3	ESE	40	22.6	1003.5	266
27/10/20	19 hs.	8	ESE	48	19.9	1003.6	60
27/10/20	20 hs.	4.8	ESE	56	17.7	1004.2	1
27/10/20	21 hs.	4.8	ESE	72	16	1005	0
27/10/20	22 hs.	3.2	SE	79	14.9	1006.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/10/20	23 hs.	4.8	ESE	83	14	1006.3	0
28/10/20	00 hs.	3.2	ESE	86	12.5	1006.2	0
28/10/20	01 hs.	3.2	ESE	89	12.5	1006	0
28/10/20	02 hs.	1.6	ESE	91	11.8	1005	0
28/10/20	03 hs.	1.6	ESE	91	10.5	1005.2	0
28/10/20	04 hs.	0		94	10.2	1004.7	0
28/10/20	05 hs.	0		94	10.2	1004.5	0
28/10/20	06 hs.	0		95	10.2	1005.2	3
28/10/20	07 hs.	1.6	SSO	96	10.9	1006.1	42
28/10/20	08 hs.	4.8	SSO	92	13.6	1007.5	181
28/10/20	09 hs.	4.8	S	86	15.2	1007.5	233
28/10/20	10 hs.	4.8	SSO	75	17.6	1008	362
28/10/20	11 hs.	6.4	N	69	18.3	1007.4	331
28/10/20	12 hs.	9.7	N	60	18.1	1010.1	639
28/10/20	13 hs.	11.3	SSO	77	16.7	1008.9	155
28/10/20	14 hs.	12.9	SSO	67	15.9	1010	124
28/10/20	15 hs.	12.9	SSO	71	15.8	1009.8	181
28/10/20	16 hs.	8	O	84	13	1010.8	86
28/10/20	17 hs.	3.2	O	85	13.2	1010.9	51
28/10/20	18 hs.	4.8	SE	82	13.6	1009.7	62
28/10/20	19 hs.	4.8	SE	82	13.3	1011.8	28
28/10/20	20 hs.	3.2	SSO	86	12.6	1012.2	1
28/10/20	21 hs.	1.6	O	89	11.6	1012.8	0
28/10/20	22 hs.	0		92	9.7	1012.9	0
28/10/20	23 hs.	1.6	O	94	9.6	1012.8	0
29/10/20	00 hs.	1.6	ONO	94	9.1	1013	0
29/10/20	01 hs.	1.6	O	95	9.3	1013.2	0
29/10/20	02 hs.	3.2	ONO	95	9.4	1013.2	0
29/10/20	03 hs.	3.2	O	94	9.4	1013.1	0
29/10/20	04 hs.	3.2	O	93	9.8	1013.7	0
29/10/20	05 hs.	4.8	S	87	9.4	1014.8	0
29/10/20	06 hs.	3.2	SSO	86	8.9	1016.1	2
29/10/20	07 hs.	4.8	SSO	83	9.9	1017.6	42
29/10/20	08 hs.	8	SSO	77	11.7	1018.4	211
29/10/20	09 hs.	9.7	S	71	13.3	1019	474
29/10/20	10 hs.	12.9	SSE	64	14	1019.4	632

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/10/20	11 hs.	11.3	SSE	59	15.2	1019.9	726
29/10/20	12 hs.	11.3	SSE	57	15.9	1020.3	834
29/10/20	13 hs.	9.7	SSE	57	16.4	1020.3	842
29/10/20	14 hs.	9.7	SSE	53	17.1	1020.6	711
29/10/20	15 hs.	9.7	S	48	18.1	1020.1	618
29/10/20	16 hs.	9.7	SSE	49	17.9	1019.7	505
29/10/20	17 hs.	9.7	N	49	18.4	1019.8	407
29/10/20	18 hs.	8	SSE	54	16.2	1020.1	106
29/10/20	19 hs.	6.4	SSE	59	15.3	1020.3	56
29/10/20	20 hs.	4.8	SSE	68	13.8	1020.8	3
29/10/20	21 hs.	3.2	SSE	75	11.8	1021.8	0
29/10/20	22 hs.	3.2	SSE	76	11.4	1022.3	0
29/10/20	23 hs.	6.4	SE	79	10.9	1023.1	0
30/10/20	00 hs.	6.4	SE	81	9.9	1023.5	0
30/10/20	01 hs.	6.4	SE	83	8.8	1023.7	0
30/10/20	02 hs.	1.6	SE	86	7	1024.3	0
30/10/20	03 hs.	0		90	5	1024	0
30/10/20	04 hs.	0		93	4.1	1024.2	0
30/10/20	05 hs.	0		95	4	1024.5	0
30/10/20	06 hs.	1.6	SSE	93	4.8	1024.8	2
30/10/20	07 hs.	4.8	SSE	87	7.2	1025.3	51
30/10/20	08 hs.	6.4	SE	80	11.1	1025.7	217
30/10/20	09 hs.	8	ESE	68	14	1025.7	471
30/10/20	10 hs.	4.8	ESE	59	16.4	1025.6	660
30/10/20	11 hs.	4.8	SE	41	17.2	1025.5	780
30/10/20	12 hs.	4.8	SE	40	17.9	1024.8	883
30/10/20	13 hs.	6.4	ESE	38	19.3	1024.4	907
30/10/20	14 hs.	6.4	SE	35	19.1	1023.9	888
30/10/20	15 hs.	6.4	N	37	19.7	1023.2	819
30/10/20	16 hs.	6.4	N	33	20.1	1022.7	662
30/10/20	17 hs.	6.4	SE	33	19.9	1022.4	485
30/10/20	18 hs.	8	SE	37	19.3	1022.6	276
30/10/20	19 hs.	8	SSE	43	17.1	1022.9	69
30/10/20	20 hs.	3.2	SE	54	14.4	1023.5	2
30/10/20	21 hs.	1.6	ESE	71	13.2	1024.5	0
30/10/20	22 hs.	3.2	ESE	76	12.6	1024.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
30/10/20	23 hs.	1.6	E	79	11.2	1024.9	0
31/10/20	00 hs.	0		87	9.1	1024.5	0
31/10/20	01 hs.	0		90	7.8	1024.2	0
31/10/20	02 hs.	0		93	7	1023.7	0
31/10/20	03 hs.	1.6	ESE	92	6.5	1023.3	0
31/10/20	04 hs.	0		93	5.8	1023	0
31/10/20	05 hs.	0		94	5.1	1023.1	0
31/10/20	06 hs.	1.6	SE	95	5.7	1023.5	3
31/10/20	07 hs.	3.2	SE	90	8.6	1024.1	55
31/10/20	08 hs.	4.8	SSE	81	13.2	1024.6	214
31/10/20	09 hs.	6.4	ESE	68	16.8	1024.4	475
31/10/20	10 hs.	3.2	N	55	18.2	1024.3	665
31/10/20	11 hs.	3.2	N	47	20.4	1023.9	790
31/10/20	12 hs.	4.8	N	47	21.2	1023.4	867
31/10/20	13 hs.	4.8	N	46	21.5	1022.9	896
31/10/20	14 hs.	6.4	SSE	42	22.6	1022.3	866
31/10/20	15 hs.	8	SE	43	23.2	1021.6	777
31/10/20	16 hs.	8	SE	42	23.7	1020.9	645
31/10/20	17 hs.	9.7	ESE	43	23.2	1020.8	464
31/10/20	18 hs.	9.7	SE	44	22.4	1020.8	258
31/10/20	19 hs.	8	ESE	46	19.8	1021	65
31/10/20	20 hs.	4.8	ESE	48	17.6	1021.1	2
31/10/20	21 hs.	1.6	E	54	15.1	1021.5	0
31/10/20	22 hs.	1.6	ESE	66	14.4	1021.7	0
31/10/20	23 hs.	1.6	ESE	79	12.8	1021.7	0
01/11/20	00 hs.	3.2	ESE	79	12.8	1021.5	0



INFORME DE AVANCE PII 31
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP11 31 CONT-ANX III | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-nov-20

ANEXO III
DATOS METEOROLÓGICOS
OPEN PATH 1
ADMINISTRACIÓN DE PUERTOS - LOGINTER



1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por el Open Path 1 Puertos.

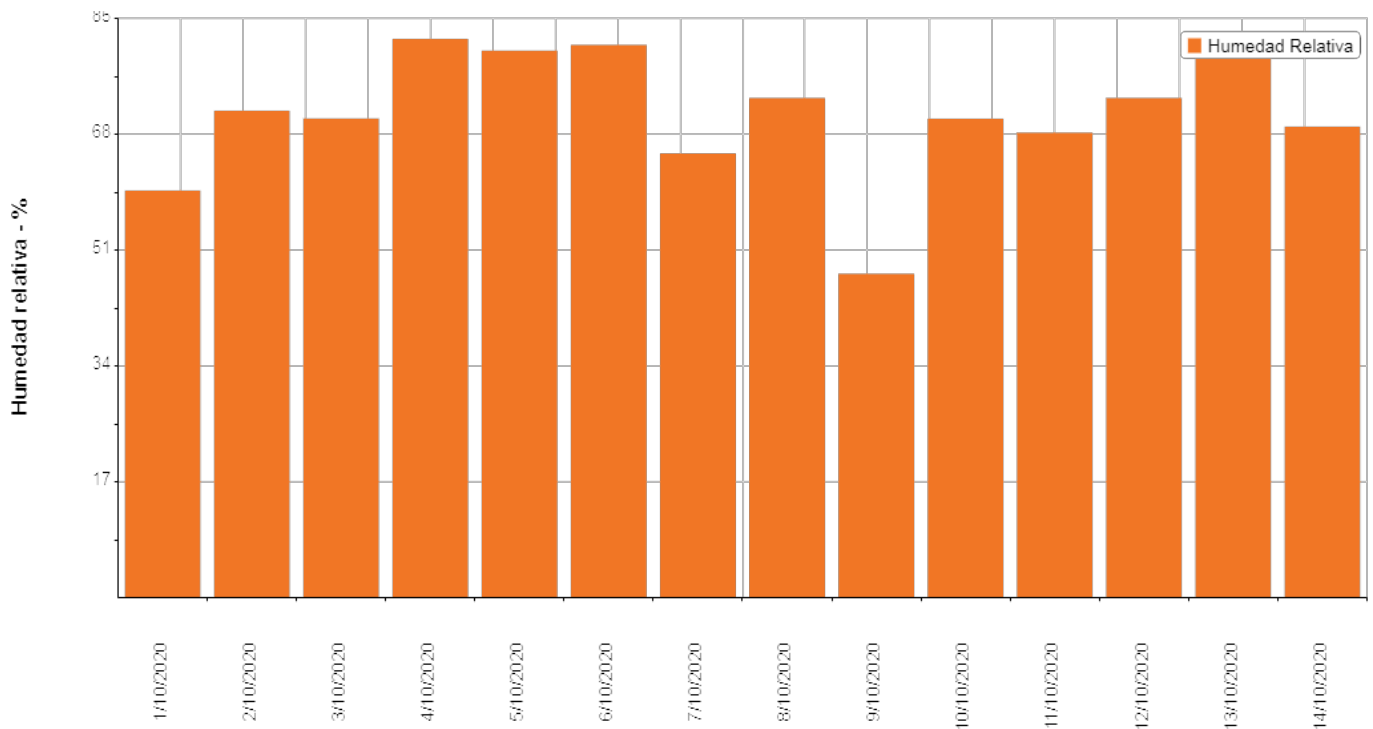
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/10/2020	60
2/10/2020	71
3/10/2020	70
4/10/2020	82
5/10/2020	80
6/10/2020	81
7/10/2020	65
8/10/2020	73
9/10/2020	48
10/10/2020	70
11/10/2020	68
12/10/2020	73
13/10/2020	81
14/10/2020	69

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/10/2020	0
2/10/2020	0
3/10/2020	0
4/10/2020	0
5/10/2020	1
6/10/2020	0
7/10/2020	0
8/10/2020	0
9/10/2020	0
10/10/2020	0
11/10/2020	0
12/10/2020	0
13/10/2020	0
14/10/2020	0

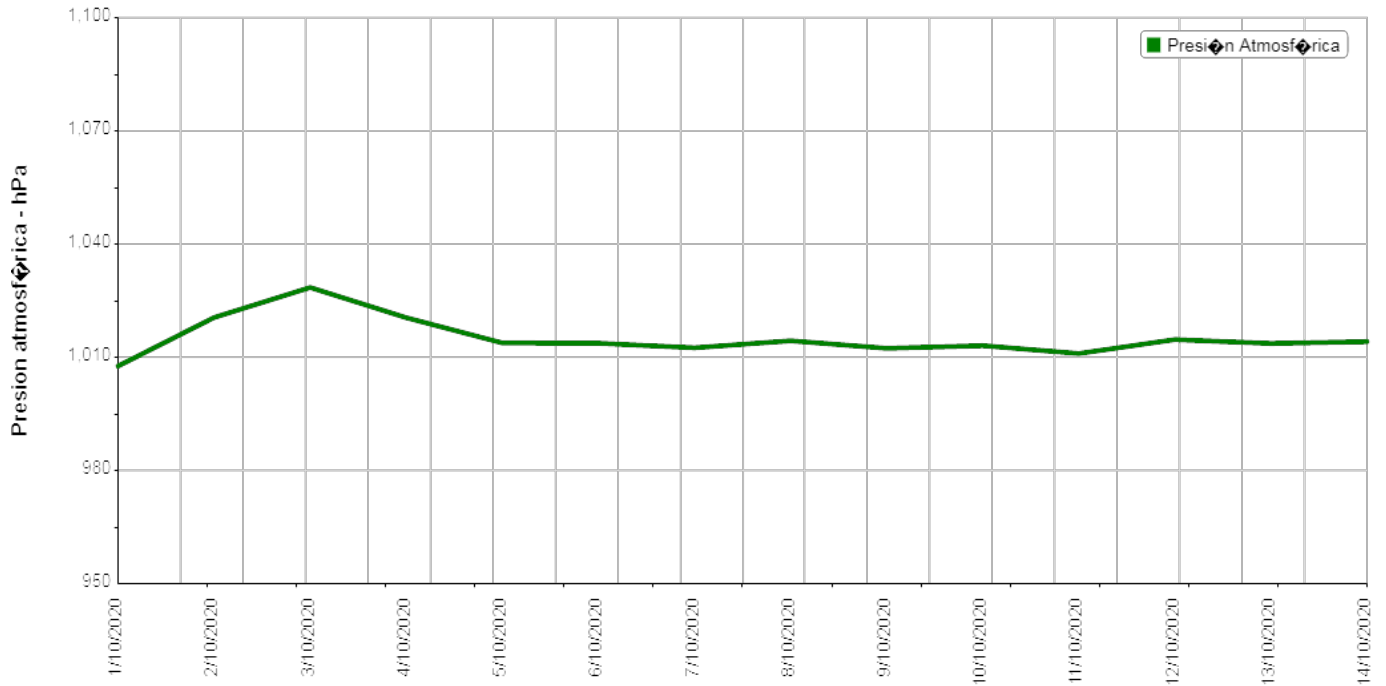
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/10/2020	1008
2/10/2020	1021
3/10/2020	1028
4/10/2020	1020
5/10/2020	1014
6/10/2020	1014
7/10/2020	1012
8/10/2020	1014
9/10/2020	1012
10/10/2020	1013
11/10/2020	1011
12/10/2020	1015
13/10/2020	1014
14/10/2020	1014

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: Hpa



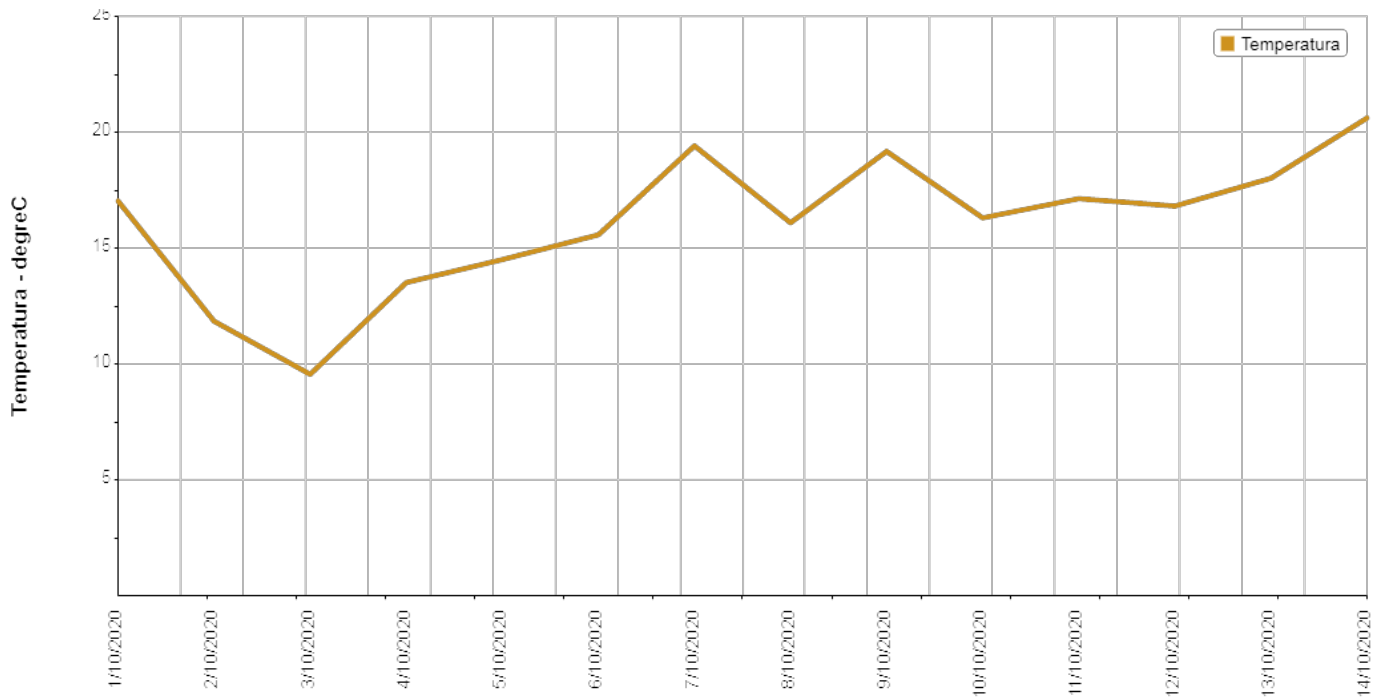
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/10/2020	17
2/10/2020	11.8
3/10/2020	9.5
4/10/2020	13.5
5/10/2020	14.5
6/10/2020	15.6
7/10/2020	19.4
8/10/2020	16.1
9/10/2020	19.2
10/10/2020	16.3
11/10/2020	17.1
12/10/2020	16.8
13/10/2020	18
14/10/2020	20.6

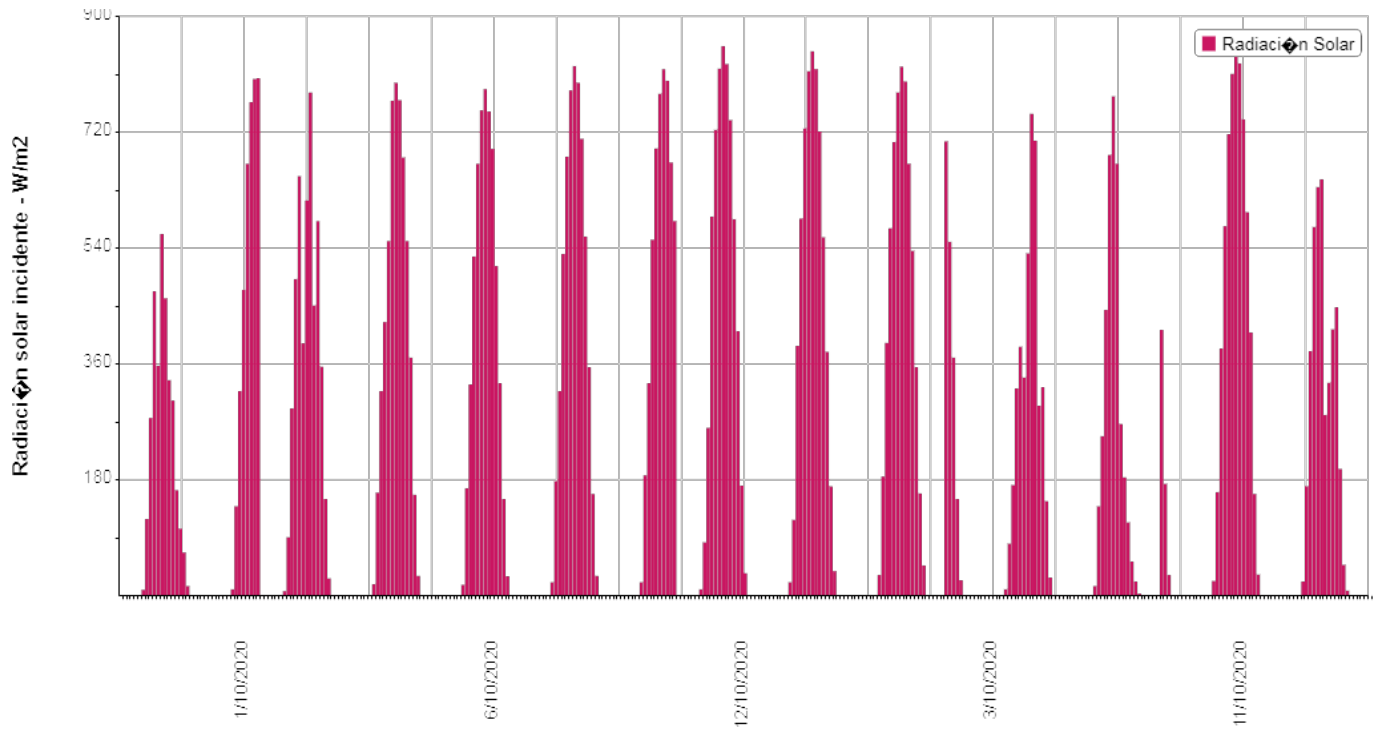
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: grados celsius



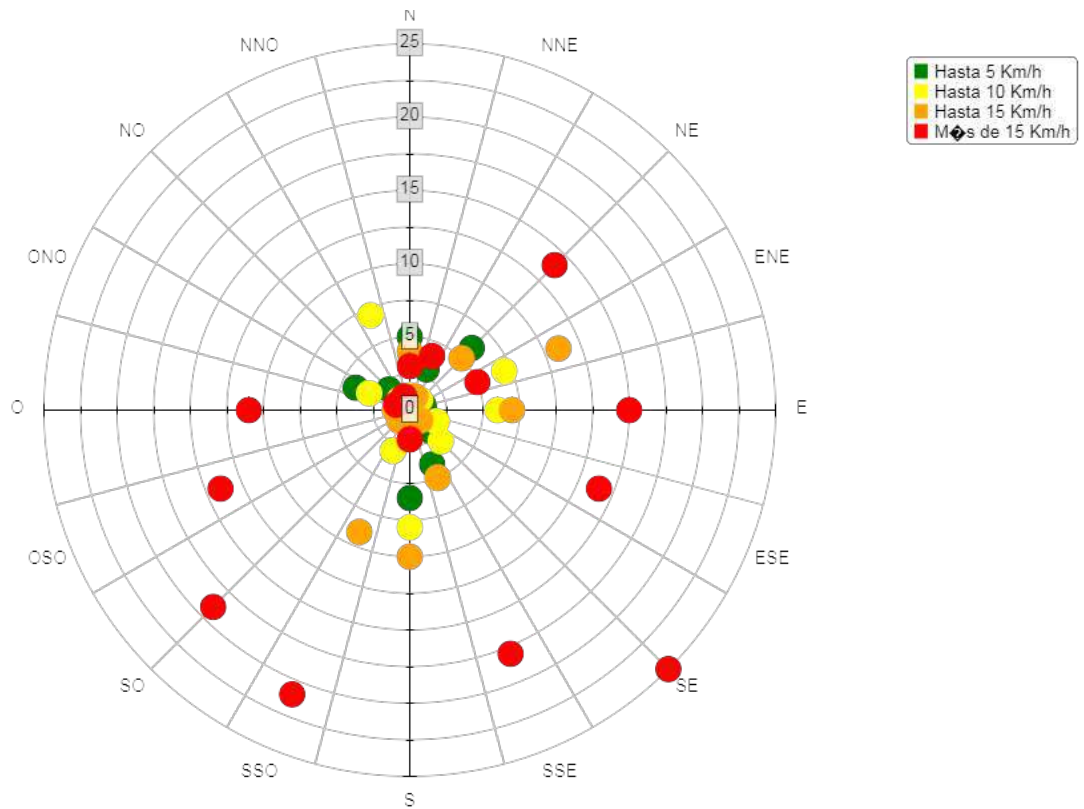
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2020 al 14/10/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/10/20	00 hs.	19.3	S	70	16.9	1005.9	0
01/10/20	01 hs.	14.5	S	78	16.1	1005.3	0
01/10/20	02 hs.	11.3	S	75	15.7	1005.1	0
01/10/20	03 hs.	11.3	S	76	14.8	1005	0
01/10/20	04 hs.	3.2	S	78	14.7	1005.2	0
01/10/20	05 hs.	8	S	79	14.4	1004.6	0
01/10/20	06 hs.	8	S	73	15.2	1005	0
01/10/20	07 hs.	4.8	S	68	15.3	1005.9	9
01/10/20	08 hs.	8	S	71	15.8	1005.7	119
01/10/20	09 hs.	11.3	SSO	69	16.4	1006.3	276
01/10/20	10 hs.	12.9	S	53	19.2	1007.2	473
01/10/20	11 hs.	12.9	S	44	19.6	1008.1	357
01/10/20	12 hs.	11.3	S	44	21.1	1007.5	562
01/10/20	13 hs.	6.4	S	38	21.8	1007.9	462
01/10/20	14 hs.	11.3	SSO	46	20.4	1007.8	335
01/10/20	15 hs.	14.5	SSO	48	19.6	1007.4	303
01/10/20	16 hs.	16.1	SSO	47	18.3	1007.2	164
01/10/20	17 hs.	16.1	SSO	47	18.2	1007.6	104
01/10/20	18 hs.	12.9	SSO	45	18.1	1008.5	67
01/10/20	19 hs.	14.5	S	41	17.2	1009.2	15
01/10/20	20 hs.	12.9	S	51	16.5	1010	0
01/10/20	21 hs.	8	S	60	15.8	1010.8	0
01/10/20	22 hs.	8	S	61	15.7	1011.2	0
01/10/20	23 hs.	11.3	S	66	15.3	1012	0
02/10/20	00 hs.	20.9	SSE	76	13.5	1013.1	0
02/10/20	01 hs.	20.9	SSE	75	11.7	1014.9	0
02/10/20	02 hs.	17.7	SSE	74	10.7	1015	0
02/10/20	03 hs.	17.7	SSE	81	9.8	1014.8	0
02/10/20	04 hs.	16.1	SSE	83	9.6	1015.2	0
02/10/20	05 hs.	14.5	SE	83	9.4	1015.5	0
02/10/20	06 hs.	14.5	SSE	85	8.8	1016	0
02/10/20	07 hs.	14.5	S	87	8.4	1016.4	10
02/10/20	08 hs.	16.1	SSE	82	9.9	1018	139
02/10/20	09 hs.	19.3	SE	76	12	1019	318
02/10/20	10 hs.	20.9	SE	72	12.6	1020.1	475

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/10/20	11 hs.	20.9	SE	62	14.6	1020.8	671
02/10/20	12 hs.	22.5	SE	60	15.6	1020.9	767
02/10/20	13 hs.	24.1	SE	59	16.1	1020.7	803
02/10/20	14 hs.	25.7	ESE	58	16.2	1020.7	804
02/10/20	15 hs.	27.4	ESE	58	15.7	1020.6	706
02/10/20	16 hs.	25.7	ESE	59	15.3	1020.8	550
02/10/20	17 hs.	24.1	ESE	61	14.6	1021.8	370
02/10/20	18 hs.	24.1	SE	63	13.1	1022.8	150
02/10/20	19 hs.	22.5	SE	71	11.4	1024.4	24
02/10/20	20 hs.	24.1	SE	72	10.4	1025.2	0
02/10/20	21 hs.	25.7	SE	74	9.6	1025.7	0
02/10/20	22 hs.	22.5	SE	73	9.8	1026.8	0
02/10/20	23 hs.	19.3	SSE	72	9.7	1027.9	0
03/10/20	00 hs.	16.1	SSE	75	9.1	1028.5	0
03/10/20	01 hs.	14.5	S	79	8.2	1028.8	0
03/10/20	02 hs.	11.3	S	81	7.3	1028.9	0
03/10/20	03 hs.	11.3	SSE	80	6.9	1028.4	0
03/10/20	04 hs.	16.1	SSE	79	6.5	1027.6	0
03/10/20	05 hs.	14.5	SSE	77	6.7	1028	0
03/10/20	06 hs.	12.9	S	78	6.4	1028.9	0
03/10/20	07 hs.	12.9	S	77	6.7	1029.4	10
03/10/20	08 hs.	12.9	S	73	7.7	1030.1	81
03/10/20	09 hs.	16.1	S	71	8.6	1030.7	172
03/10/20	10 hs.	17.7	SSE	65	10.3	1030.7	322
03/10/20	11 hs.	20.9	SE	63	11.2	1030.4	387
03/10/20	12 hs.	19.3	SE	60	12.1	1029.9	339
03/10/20	13 hs.	20.9	SE	59	12.6	1029.3	532
03/10/20	14 hs.	27.4	ESE	62	12.8	1028.7	749
03/10/20	15 hs.	25.7	ESE	61	13	1027.9	707
03/10/20	16 hs.	25.7	ESE	64	11.7	1027.4	295
03/10/20	17 hs.	25.7	ESE	64	11.7	1027.4	324
03/10/20	18 hs.	24.1	ESE	66	10.8	1027.4	147
03/10/20	19 hs.	20.9	SE	67	9.4	1027.5	28
03/10/20	20 hs.	19.3	SE	70	8.7	1027.3	0
03/10/20	21 hs.	19.3	SE	71	8.7	1027.4	0
03/10/20	22 hs.	17.7	SE	74	8.9	1027.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/10/20	23 hs.	16.1	SE	73	10.9	1027	0
04/10/20	00 hs.	24.1	E	74	11.3	1027.3	0
04/10/20	01 hs.	24.1	E	74	11.3	1026.9	0
04/10/20	02 hs.	22.5	E	74	11.4	1026.1	0
04/10/20	03 hs.	22.5	E	79	11.5	1025	0
04/10/20	04 hs.	22.5	E	81	11.6	1024.9	0
04/10/20	05 hs.	20.9	E	82	11.8	1024.4	0
04/10/20	06 hs.	25.7	E	81	12.1	1023.6	0
04/10/20	07 hs.	30.6	E	81	12.3	1023.2	15
04/10/20	08 hs.	32.2	E	82	13.2	1022	139
04/10/20	09 hs.	29	E	80	13.4	1022.7	248
04/10/20	10 hs.	27.4	E	78	14.2	1022.3	444
04/10/20	11 hs.	24.1	E	76	14.8	1021.6	685
04/10/20	12 hs.	25.7	E	75	15.6	1020.9	776
04/10/20	13 hs.	20.9	ESE	75	16.1	1019.9	671
04/10/20	14 hs.	20.9	SE	81	15.5	1019	267
04/10/20	15 hs.	20.9	SE	81	14.8	1018.1	184
04/10/20	16 hs.	19.3	SE	82	14.6	1017.2	114
04/10/20	17 hs.	17.7	SE	83	14.3	1016.9	53
04/10/20	18 hs.	17.7	SE	84	14	1016.9	22
04/10/20	19 hs.	16.1	SE	83	13.8	1017.2	3
04/10/20	20 hs.	14.5	SE	89	13.3	1016.7	0
04/10/20	21 hs.	14.5	ENE	92	13.9	1016.7	0
04/10/20	22 hs.	17.7	ENE	89	14.1	1016.6	0
04/10/20	23 hs.	17.7	ENE	91	13.7	1016.5	0
05/10/20	00 hs.	12.9	ENE	95	12.9	1015.9	0
05/10/20	01 hs.	12.9	E	96	12.7	1015	0
05/10/20	02 hs.	4.8	E	96	12.6	1014.6	0
05/10/20	03 hs.	1.6	SSE	97	12.4	1013.6	0
05/10/20	04 hs.	4.8	SSO	97	12.4	1013.2	0
05/10/20	05 hs.	8	OSO	98	12.3	1013.2	0
05/10/20	06 hs.	12.9	OSO	98	11.9	1013.4	0
05/10/20	07 hs.	17.7	SO	96	11.6	1013.8	7
05/10/20	08 hs.	19.3	SO	91	11.8	1014.1	91
05/10/20	09 hs.	17.7	SO	86	13	1014.1	291
05/10/20	10 hs.	17.7	SO	81	13.7	1014.2	492

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/10/20	11 hs.	19.3	SO	76	15	1014.3	652
05/10/20	12 hs.	19.3	SSO	73	15.2	1014.6	392
05/10/20	13 hs.	22.5	SSO	73	15.6	1013.8	614
05/10/20	14 hs.	19.3	SSO	66	16.8	1013.9	782
05/10/20	15 hs.	14.5	SSO	65	17.4	1013.1	451
05/10/20	16 hs.	14.5	SO	61	18.1	1012.6	582
05/10/20	17 hs.	12.9	SO	62	17.7	1012.9	356
05/10/20	18 hs.	12.9	SO	59	17.6	1012.9	150
05/10/20	19 hs.	11.3	SO	62	16.4	1013.3	27
05/10/20	20 hs.	8	SSO	65	15.7	1013.6	0
05/10/20	21 hs.	4.8	SSO	68	15	1014	0
05/10/20	22 hs.	3.2	SSO	84	14.7	1014.3	0
05/10/20	23 hs.	4.8	ENE	89	14.3	1014.3	0
06/10/20	00 hs.	11.3	ENE	88	14.2	1014	0
06/10/20	01 hs.	8	NE	88	14.1	1014	0
06/10/20	02 hs.	4.8	NE	89	13.8	1014.2	0
06/10/20	03 hs.	6.4	NNE	90	13.6	1014.1	0
06/10/20	04 hs.	8	N	91	13.4	1014.2	0
06/10/20	05 hs.	3.2	N	92	13.1	1014.1	0
06/10/20	06 hs.	3.2	NNO	93	12.7	1014.6	0
06/10/20	07 hs.	1.6	ONO	93	12.1	1015	18
06/10/20	08 hs.	1.6	SSE	90	13.8	1015.6	160
06/10/20	09 hs.	6.4	N	83	15.2	1015.2	318
06/10/20	10 hs.	9.7	N	78	16.3	1015.6	425
06/10/20	11 hs.	12.9	NNE	77	16.3	1015.4	551
06/10/20	12 hs.	14.5	NNE	75	16.8	1014.8	769
06/10/20	13 hs.	16.1	NE	75	16.9	1014.2	797
06/10/20	14 hs.	17.7	NE	70	17.3	1013.6	770
06/10/20	15 hs.	17.7	NE	71	17.6	1012.6	681
06/10/20	16 hs.	16.1	NE	61	18.1	1012.2	551
06/10/20	17 hs.	14.5	NE	60	17.8	1012.1	370
06/10/20	18 hs.	11.3	NE	72	17.4	1011.9	157
06/10/20	19 hs.	11.3	ENE	79	16.9	1012	31
06/10/20	20 hs.	12.9	ENE	83	16.4	1012.2	0
06/10/20	21 hs.	9.7	ENE	86	16.4	1012.5	0
06/10/20	22 hs.	6.4	NE	85	16	1012.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/10/20	23 hs.	6.4	NE	87	15.9	1012.6	0
07/10/20	00 hs.	8	NE	79	15.7	1012.9	0
07/10/20	01 hs.	9.7	NE	83	15.4	1013	0
07/10/20	02 hs.	8	NE	86	15.2	1012.6	0
07/10/20	03 hs.	4.8	NE	88	15.2	1012.2	0
07/10/20	04 hs.	4.8	N	87	15.1	1011.8	0
07/10/20	05 hs.	1.6	N	89	14.1	1012	0
07/10/20	06 hs.	3.2	N	89	14	1012.2	0
07/10/20	07 hs.	1.6	NO	87	14.3	1012.5	17
07/10/20	08 hs.	1.6	NO	73	16.9	1013	167
07/10/20	09 hs.	8	NO	66	18.6	1013.2	328
07/10/20	10 hs.	6.4	NNO	60	20.4	1013	527
07/10/20	11 hs.	9.7	N	68	20.6	1012.7	671
07/10/20	12 hs.	14.5	NNE	75	20.2	1012.6	754
07/10/20	13 hs.	9.7	NNE	64	23.1	1012	787
07/10/20	14 hs.	11.3	SO	53	24.3	1011.7	752
07/10/20	15 hs.	12.9	OSO	46	25.4	1011.3	694
07/10/20	16 hs.	16.1	OSO	45	25.7	1010.7	512
07/10/20	17 hs.	14.5	OSO	47	25.2	1010.9	330
07/10/20	18 hs.	14.5	SO	47	24.3	1011.4	150
07/10/20	19 hs.	9.7	SO	50	22.7	1012.1	30
07/10/20	20 hs.	11.3	SSO	47	21.4	1012.6	0
07/10/20	21 hs.	6.4	SSO	51	20.3	1013.5	0
07/10/20	22 hs.	9.7	SSO	50	19.3	1013.9	0
07/10/20	23 hs.	11.3	SSO	50	18.2	1014.2	0
08/10/20	00 hs.	6.4	S	63	15.9	1014.7	0
08/10/20	01 hs.	8	SSE	78	14.2	1015.1	0
08/10/20	02 hs.	6.4	S	82	12.9	1015.5	0
08/10/20	03 hs.	6.4	SSE	84	12.8	1015.7	0
08/10/20	04 hs.	8	SSE	85	12.2	1015.8	0
08/10/20	05 hs.	6.4	SSE	86	11.8	1015.4	0
08/10/20	06 hs.	4.8	SSE	86	12.5	1015.5	0
08/10/20	07 hs.	14.5	E	74	14.8	1015.2	21
08/10/20	08 hs.	16.1	E	73	15.3	1015.4	178
08/10/20	09 hs.	16.1	ENE	71	16	1015.9	318
08/10/20	10 hs.	14.5	NE	75	15.9	1016.2	531

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/10/20	11 hs.	11.3	ENE	71	16	1016	682
08/10/20	12 hs.	12.9	ENE	62	16.4	1015.9	785
08/10/20	13 hs.	9.7	NE	61	17.5	1015.3	823
08/10/20	14 hs.	12.9	NE	58	17.9	1014.7	797
08/10/20	15 hs.	12.9	NE	60	18.7	1013.7	710
08/10/20	16 hs.	14.5	NE	57	19.2	1012.4	558
08/10/20	17 hs.	14.5	NE	47	19.6	1012.1	355
08/10/20	18 hs.	9.7	NE	55	19.4	1012.1	158
08/10/20	19 hs.	8	NE	70	18.1	1012.3	31
08/10/20	20 hs.	4.8	NE	76	17.7	1012.6	0
08/10/20	21 hs.	4.8	NE	82	17.4	1012.7	0
08/10/20	22 hs.	4.8	NNE	87	17.3	1012.9	0
08/10/20	23 hs.	1.6	NE	89	16.7	1013.1	0
09/10/20	00 hs.	0		91	15.8	1012.8	0
09/10/20	01 hs.	3.2	ONO	56	17.3	1012.5	0
09/10/20	02 hs.	4.8	ONO	52	17.7	1011.9	0
09/10/20	03 hs.	4.8	ONO	54	17.1	1011.9	0
09/10/20	04 hs.	6.4	ONO	53	16.9	1011.7	0
09/10/20	05 hs.	9.7	O	55	16.4	1011.4	0
09/10/20	06 hs.	11.3	O	54	16.3	1011.3	0
09/10/20	07 hs.	11.3	O	55	16.2	1011.8	21
09/10/20	08 hs.	14.5	O	49	17.9	1011.7	187
09/10/20	09 hs.	16.1	O	43	20.2	1011.7	330
09/10/20	10 hs.	20.9	OSO	41	21.5	1011.4	553
09/10/20	11 hs.	20.9	OSO	41	22.8	1011	695
09/10/20	12 hs.	22.5	OSO	43	23.2	1011	780
09/10/20	13 hs.	24.1	OSO	43	22.9	1011	818
09/10/20	14 hs.	20.9	SSO	43	22.4	1011.4	800
09/10/20	15 hs.	20.9	SO	41	22.3	1011.2	673
09/10/20	16 hs.	22.5	SO	34	22.6	1011.3	582
09/10/20	17 hs.	20.9	SO	36	22.2	1011.6	413
09/10/20	18 hs.	19.3	SSO	38	20.9	1012.3	174
09/10/20	19 hs.	17.7	SSO	42	19.5	1013.3	32
09/10/20	20 hs.	12.9	SSO	47	18.7	1014	0
09/10/20	21 hs.	11.3	S	49	17.8	1014.9	0
09/10/20	22 hs.	8	S	55	16.7	1015.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/10/20	23 hs.	6.4	S	58	15.7	1015.2	0
10/10/20	00 hs.	8	SSE	59	14.8	1015.6	0
10/10/20	01 hs.	6.4	SSE	64	13.7	1015.4	0
10/10/20	02 hs.	4.8	S	69	13.1	1015.1	0
10/10/20	03 hs.	6.4	S	72	12.6	1014.8	0
10/10/20	04 hs.	4.8	S	74	11.9	1014.7	0
10/10/20	05 hs.	3.2	SSE	73	11.2	1014.5	0
10/10/20	06 hs.	1.6	SE	66	11.6	1014.9	0
10/10/20	07 hs.	1.6	SE	70	12.5	1015	23
10/10/20	08 hs.	4.8	N	82	15.6	1015.2	161
10/10/20	09 hs.	9.7	N	76	16.4	1014.9	384
10/10/20	10 hs.	12.9	NNE	73	16.6	1014.8	574
10/10/20	11 hs.	12.9	NNE	67	17	1014.5	717
10/10/20	12 hs.	16.1	NE	63	17.4	1014.6	811
10/10/20	13 hs.	14.5	NE	55	18	1014.2	850
10/10/20	14 hs.	12.9	NE	57	18.9	1013.3	827
10/10/20	15 hs.	11.3	ENE	56	19.2	1012.4	740
10/10/20	16 hs.	12.9	ENE	66	18.9	1011.8	596
10/10/20	17 hs.	16.1	E	71	19	1010.7	409
10/10/20	18 hs.	19.3	E	76	18.6	1010.4	158
10/10/20	19 hs.	20.9	E	83	17.9	1010.1	33
10/10/20	20 hs.	17.7	E	85	17.8	1010.4	0
10/10/20	21 hs.	20.9	ENE	85	17.8	1009.9	0
10/10/20	22 hs.	20.9	ENE	68	18.7	1010.3	0
10/10/20	23 hs.	20.9	NE	70	18.4	1010	0
11/10/20	00 hs.	14.5	NNE	66	18.3	1011.6	0
11/10/20	01 hs.	17.7	NNE	63	18.3	1010.8	0
11/10/20	02 hs.	20.9	NNE	66	18	1010.8	0
11/10/20	03 hs.	20.9	N	71	16.6	1009.7	0
11/10/20	04 hs.	20.9	N	71	16.9	1010.1	0
11/10/20	05 hs.	16.1	N	73	15.7	1010	0
11/10/20	06 hs.	16.1	N	77	15.7	1010.6	0
11/10/20	07 hs.	14.5	O	68	15.6	1011.4	22
11/10/20	08 hs.	14.5	OSO	68	15.3	1011.8	170
11/10/20	09 hs.	14.5	O	64	16.2	1011.6	380
11/10/20	10 hs.	16.1	O	66	16.9	1011.4	573

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/10/20	11 hs.	19.3	O	66	17.5	1011.4	635
11/10/20	12 hs.	20.9	O	62	18.6	1011	647
11/10/20	13 hs.	24.1	O	65	17.7	1010.9	281
11/10/20	14 hs.	25.7	O	65	18.1	1010.6	331
11/10/20	15 hs.	25.7	O	68	17.8	1010.2	414
11/10/20	16 hs.	22.5	O	63	18.7	1009.5	448
11/10/20	17 hs.	22.5	O	65	18.8	1009.7	197
11/10/20	18 hs.	19.3	O	61	19.2	1010	48
11/10/20	19 hs.	19.3	OSO	62	18.9	1010.5	8
11/10/20	20 hs.	20.9	OSO	66	18.1	1011.3	0
11/10/20	21 hs.	19.3	OSO	70	17.2	1011.8	0
11/10/20	22 hs.	20.9	OSO	76	15.7	1012.5	0
11/10/20	23 hs.	17.7	OSO	80	14.9	1012.7	0
12/10/20	00 hs.	14.5	OSO	82	14.7	1012.9	0
12/10/20	01 hs.	14.5	SO	85	13.8	1013	0
12/10/20	02 hs.	16.1	SSO	87	13.6	1012.9	0
12/10/20	03 hs.	14.5	SSO	86	13	1013	0
12/10/20	04 hs.	16.1	SSO	85	12.6	1013.1	0
12/10/20	05 hs.	16.1	SO	82	12.5	1013.7	0
12/10/20	06 hs.	16.1	SO	84	12.4	1014.2	0
12/10/20	07 hs.	19.3	SSO	87	11.3	1015	10
12/10/20	08 hs.	14.5	SO	86	11.9	1015.6	83
12/10/20	09 hs.	14.5	SSO	83	12.3	1016.5	261
12/10/20	10 hs.	14.5	SO	81	13.5	1016.3	589
12/10/20	11 hs.	14.5	SO	67	16.2	1016.1	724
12/10/20	12 hs.	14.5	SO	61	18.4	1015.5	819
12/10/20	13 hs.	16.1	SO	55	20.4	1015.3	854
12/10/20	14 hs.	16.1	SSO	52	21.3	1014.4	826
12/10/20	15 hs.	12.9	SSO	52	22.1	1014.1	739
12/10/20	16 hs.	11.3	SSO	52	22.5	1013.7	585
12/10/20	17 hs.	11.3	S	54	22.8	1013.9	411
12/10/20	18 hs.	9.7	S	57	22	1014.1	171
12/10/20	19 hs.	8	S	59	21.2	1014.5	35
12/10/20	20 hs.	4.8	S	65	19.9	1014.5	0
12/10/20	21 hs.	4.8	S	78	18.9	1015.2	0
12/10/20	22 hs.	12.9	ENE	88	17.4	1015.8	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/10/20	23 hs.	12.9	ENE	86	17	1015.9	0
13/10/20	00 hs.	8	ENE	88	16.5	1015.8	0
13/10/20	01 hs.	6.4	NE	89	16.1	1015.8	0
13/10/20	02 hs.	6.4	NE	90	15.8	1015.4	0
13/10/20	03 hs.	6.4	NE	91	15.8	1015.3	0
13/10/20	04 hs.	4.8	NE	91	15.6	1015	0
13/10/20	05 hs.	4.8	NNE	92	15.3	1014.9	0
13/10/20	06 hs.	4.8	NNE	92	15.4	1015.3	0
13/10/20	07 hs.	6.4	NNE	92	15.6	1015.9	21
13/10/20	08 hs.	6.4	N	89	16.6	1016.2	118
13/10/20	09 hs.	8	N	86	17.4	1016	388
13/10/20	10 hs.	12.9	NNE	85	17.6	1015.6	586
13/10/20	11 hs.	14.5	NE	86	17.4	1015.3	726
13/10/20	12 hs.	14.5	NE	83	18.3	1014.4	815
13/10/20	13 hs.	16.1	NE	80	18.9	1013.8	846
13/10/20	14 hs.	14.5	NE	77	19.9	1012.8	818
13/10/20	15 hs.	14.5	NNE	70	20.7	1012.3	721
13/10/20	16 hs.	12.9	NE	65	20.8	1011.4	557
13/10/20	17 hs.	12.9	NE	69	21.2	1011.3	379
13/10/20	18 hs.	14.5	ENE	72	20.7	1011.1	170
13/10/20	19 hs.	14.5	E	77	19.9	1011	38
13/10/20	20 hs.	14.5	E	77	19	1011.3	0
13/10/20	21 hs.	14.5	E	78	18.7	1011.6	0
13/10/20	22 hs.	12.9	ENE	72	18.6	1012.1	0
13/10/20	23 hs.	11.3	ENE	73	18.5	1012	0
14/10/20	00 hs.	12.9	ENE	72	18.4	1011.6	0
14/10/20	01 hs.	6.4	NE	75	17.8	1011.9	0
14/10/20	02 hs.	4.8	ENE	78	18	1011.3	0
14/10/20	03 hs.	4.8	NE	82	17.6	1010.9	0
14/10/20	04 hs.	4.8	NE	82	17.1	1010.9	0
14/10/20	05 hs.	4.8	NE	88	16.7	1010.9	0
14/10/20	06 hs.	4.8	NNE	89	16.8	1011.3	0
14/10/20	07 hs.	6.4	NNE	86	17.8	1011.9	32
14/10/20	08 hs.	8	N	78	19.7	1012.5	185
14/10/20	09 hs.	6.4	N	66	21.6	1013.4	393
14/10/20	10 hs.	3.2	N	63	23.6	1014	571

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
14/10/20	11 hs.	9.7	NE	72	22	1013.8	705
14/10/20	12 hs.	9.7	NE	68	23.1	1013.5	782
14/10/20	13 hs.	11.3	NE	64	23.4	1013.5	822
14/10/20	14 hs.	11.3	NNE	58	24.1	1013.5	799
14/10/20	15 hs.	11.3	NNE	54	24.5	1013.3	671
14/10/20	16 hs.	11.3	NNE	53	24.8	1013.9	536
14/10/20	17 hs.	9.7	NNE	55	25.1	1014.3	355
14/10/20	18 hs.	4.8	NE	54	26.2	1014.8	159
14/10/20	19 hs.	11.3	S	51	24.2	1015.9	47
14/10/20	20 hs.	17.7	SSE	48	22.5	1017.1	0
14/10/20	21 hs.	14.5	S	63	20.5	1018.2	0
14/10/20	22 hs.	14.5	S	73	17.7	1018.8	0
14/10/20	23 hs.	12.9	SSE	78	15.6	1019.4	0
15/10/20	00 hs.	12.9	SSE	81	14.2	1019.8	0

ANEXO IV

DATOS METEOROLÓGICOS

OPEN PATH 2 SHELL -DECOSUR

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por el Open Path 2 Shell-Decosur.

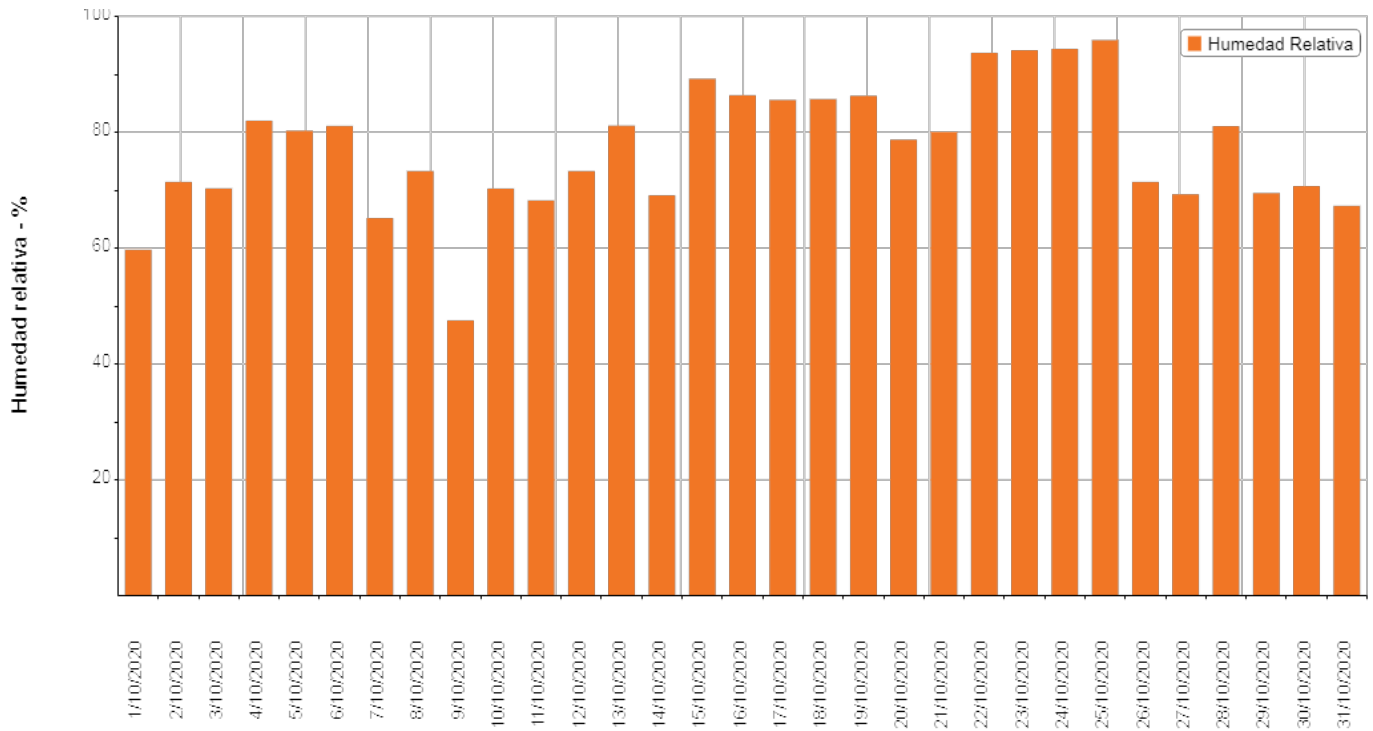
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/10/2020	60
2/10/2020	71
3/10/2020	70
4/10/2020	82
5/10/2020	80
6/10/2020	81
7/10/2020	65
8/10/2020	73
9/10/2020	48
10/10/2020	70
11/10/2020	68
12/10/2020	73
13/10/2020	81
14/10/2020	69
15/10/2020	89
16/10/2020	86
17/10/2020	86
18/10/2020	86
19/10/2020	86
20/10/2020	79
21/10/2020	80
22/10/2020	94
23/10/2020	94
24/10/2020	94
25/10/2020	96
26/10/2020	71
27/10/2020	69
28/10/2020	81
29/10/2020	70
30/10/2020	71
31/10/2020	67

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/10/2020	0
2/10/2020	0
3/10/2020	0
4/10/2020	0
5/10/2020	1
6/10/2020	0
7/10/2020	0
8/10/2020	0
9/10/2020	0
10/10/2020	0
11/10/2020	0
12/10/2020	0
13/10/2020	0
14/10/2020	0
15/10/2020	0
16/10/2020	0
17/10/2020	4
18/10/2020	0
19/10/2020	30
20/10/2020	13
21/10/2020	7
22/10/2020	15
23/10/2020	0
24/10/2020	0
25/10/2020	9
26/10/2020	0
27/10/2020	0
28/10/2020	2
29/10/2020	0
30/10/2020	0
31/10/2020	0

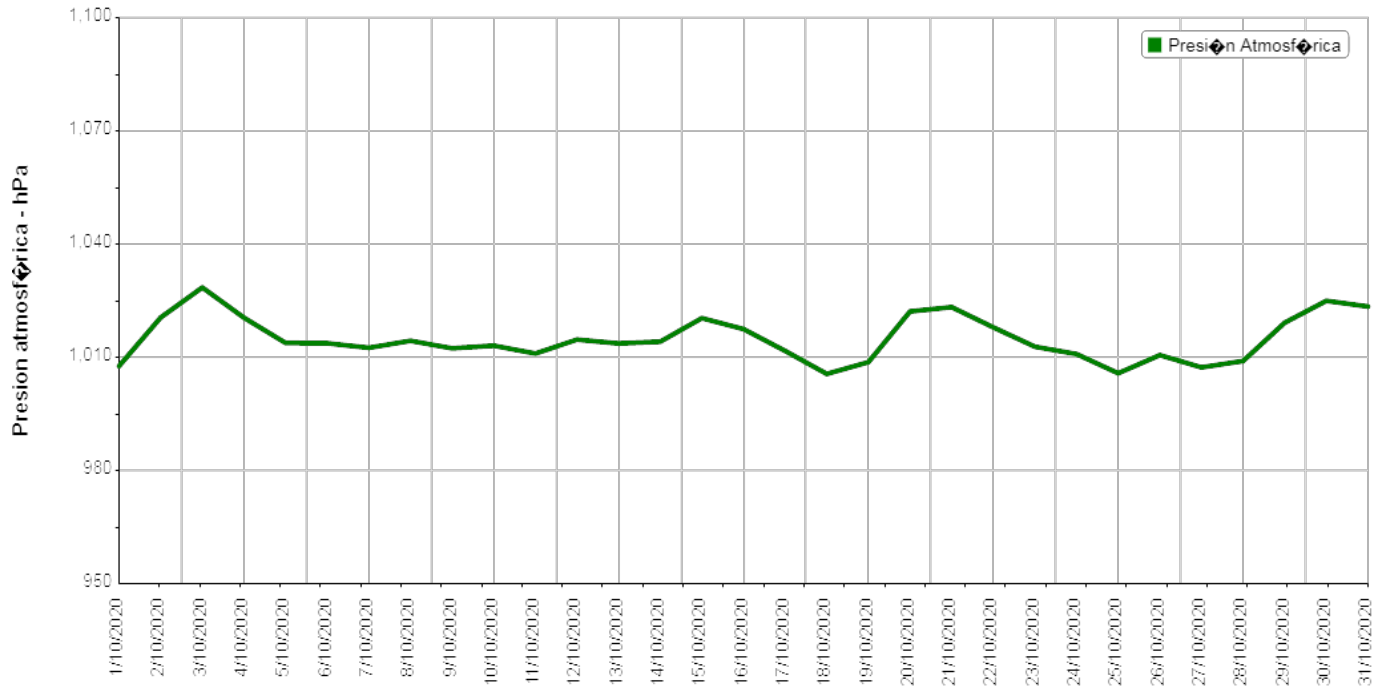
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/10/2020	1008
2/10/2020	1021
3/10/2020	1028
4/10/2020	1020
5/10/2020	1014
6/10/2020	1014
7/10/2020	1012
8/10/2020	1014
9/10/2020	1012
10/10/2020	1013
11/10/2020	1011
12/10/2020	1015
13/10/2020	1014
14/10/2020	1014
15/10/2020	1020
16/10/2020	1017
17/10/2020	1012
18/10/2020	1006
19/10/2020	1009
20/10/2020	1022
21/10/2020	1023
22/10/2020	1018
23/10/2020	1013
24/10/2020	1011
25/10/2020	1006
26/10/2020	1011
27/10/2020	1007
28/10/2020	1009
29/10/2020	1019
30/10/2020	1025
31/10/2020	1023

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: Hpa



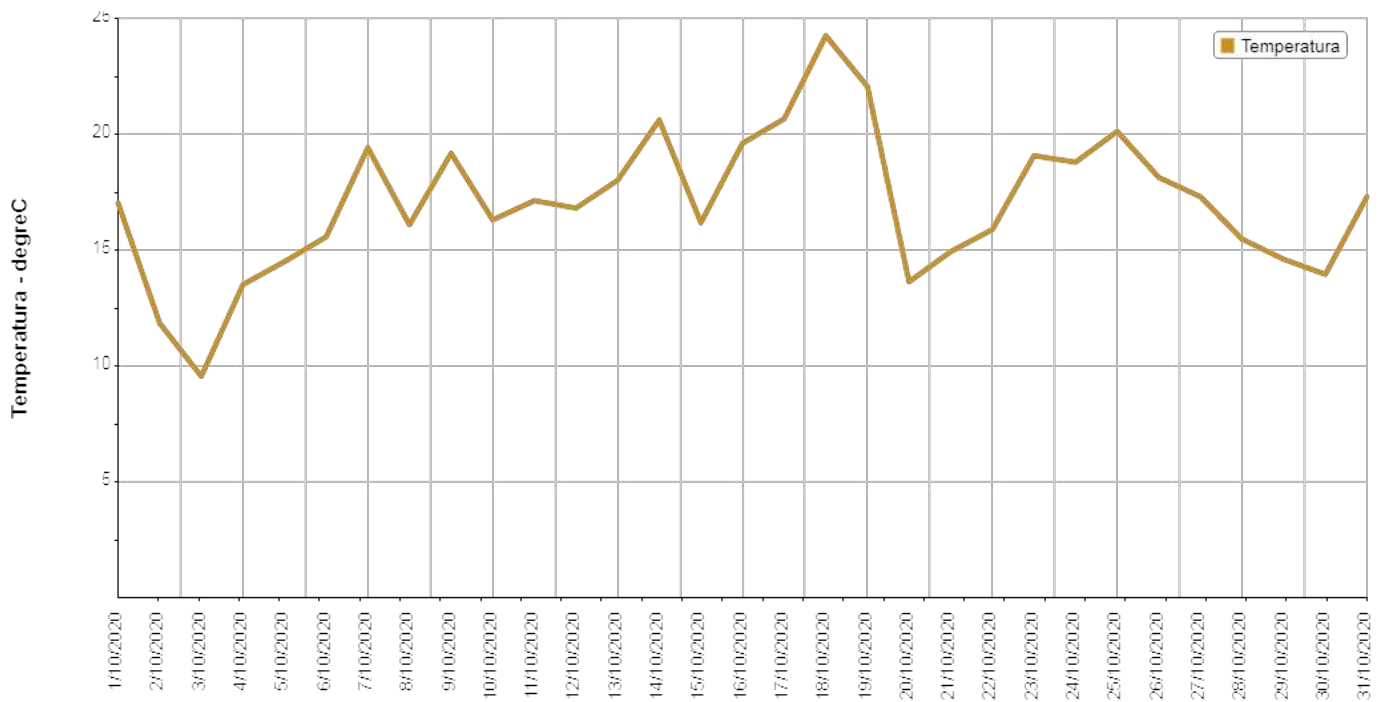
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/10/2020	17
2/10/2020	11.8
3/10/2020	9.5
4/10/2020	13.5
5/10/2020	14.5
6/10/2020	15.6
7/10/2020	19.4
8/10/2020	16.1
9/10/2020	19.2
10/10/2020	16.3
11/10/2020	17.1
12/10/2020	16.8
13/10/2020	18
14/10/2020	20.6
15/10/2020	16.2
16/10/2020	19.6
17/10/2020	20.7
18/10/2020	24.3
19/10/2020	22.1
20/10/2020	13.6
21/10/2020	14.9
22/10/2020	15.9
23/10/2020	19.1
24/10/2020	18.8
25/10/2020	20.1
26/10/2020	18.1
27/10/2020	17.3
28/10/2020	15.5
29/10/2020	14.6
30/10/2020	14
31/10/2020	17.3

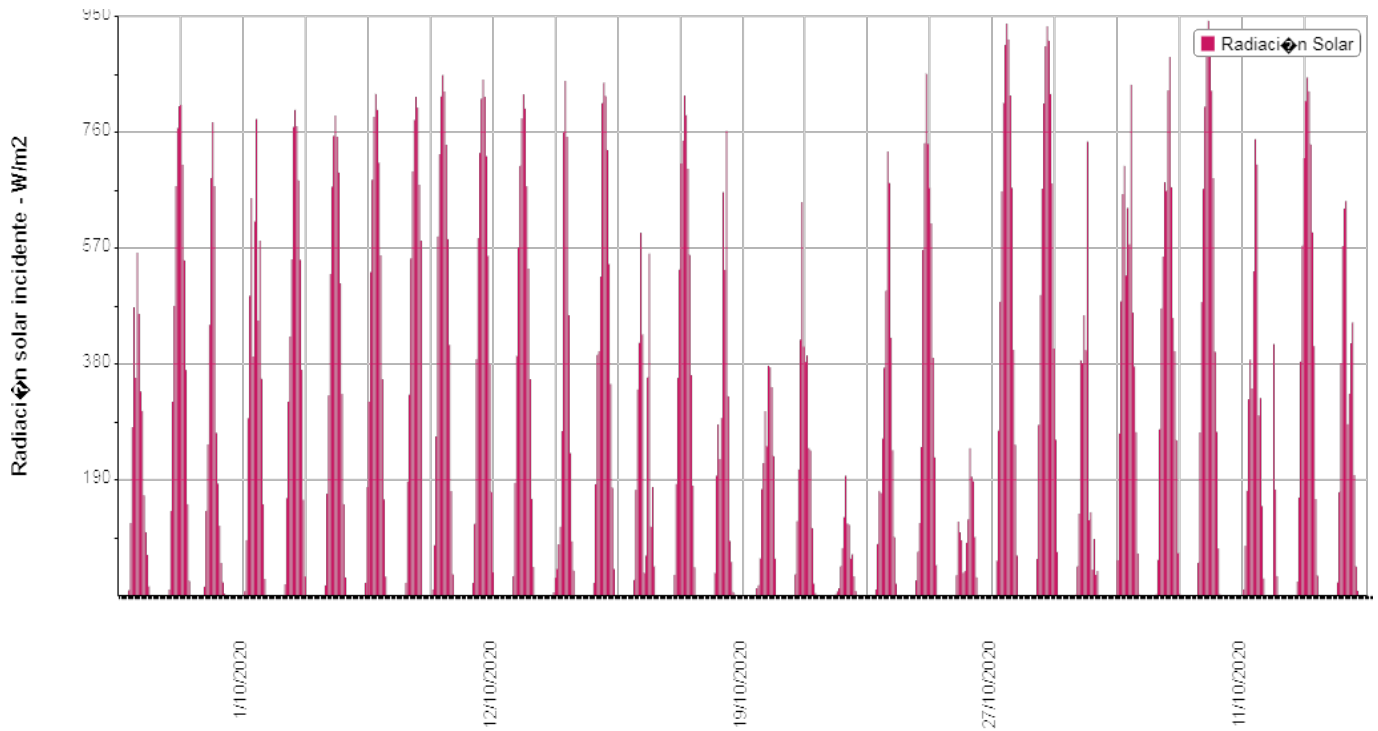
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: grados celsius



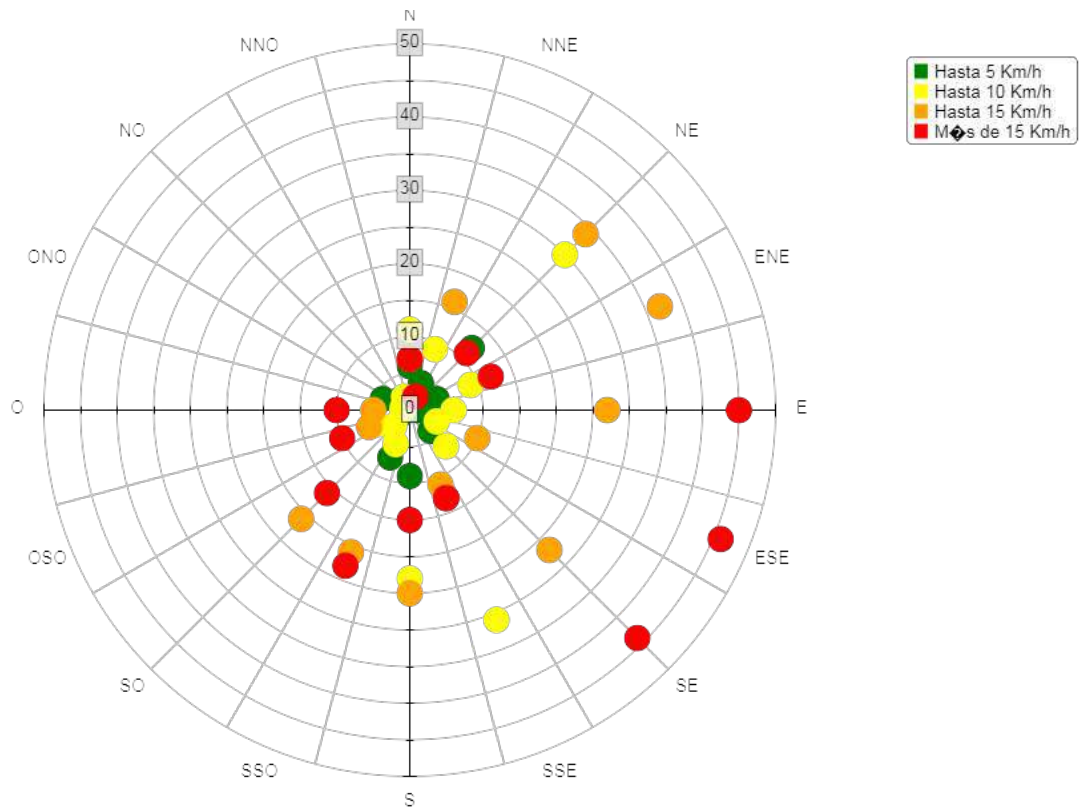
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/10/2020 al 31/10/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/10/20	00 hs.	14.5	SSO	76	17	1004.4	0
01/10/20	01 hs.	14.5	S	78	16.1	1005.3	0
01/10/20	02 hs.	11.3	S	75	15.7	1005.1	0
01/10/20	03 hs.	11.3	S	76	14.8	1005	0
01/10/20	04 hs.	3.2	S	78	14.7	1005.2	0
01/10/20	05 hs.	8	S	79	14.4	1004.6	0
01/10/20	06 hs.	8	S	73	15.2	1005	0
01/10/20	07 hs.	4.8	S	68	15.3	1005.9	9
01/10/20	08 hs.	8	S	71	15.8	1005.7	119
01/10/20	09 hs.	11.3	SSO	69	16.4	1006.3	276
01/10/20	10 hs.	12.9	S	53	19.2	1007.2	473
01/10/20	11 hs.	12.9	S	44	19.6	1008.1	357
01/10/20	12 hs.	11.3	S	44	21.1	1007.5	562
01/10/20	13 hs.	6.4	S	38	21.8	1007.9	462
01/10/20	14 hs.	11.3	SSO	46	20.4	1007.8	335
01/10/20	15 hs.	14.5	SSO	48	19.6	1007.4	303
01/10/20	16 hs.	16.1	SSO	47	18.3	1007.2	164
01/10/20	17 hs.	16.1	SSO	47	18.2	1007.6	104
01/10/20	18 hs.	12.9	SSO	45	18.1	1008.5	67
01/10/20	19 hs.	14.5	S	41	17.2	1009.2	15
01/10/20	20 hs.	12.9	S	51	16.5	1010	0
01/10/20	21 hs.	8	S	60	15.8	1010.8	0
01/10/20	22 hs.	8	S	61	15.7	1011.2	0
01/10/20	23 hs.	11.3	S	66	15.3	1012	0
02/10/20	00 hs.	20.9	SSE	76	13.5	1013.1	0
02/10/20	01 hs.	20.9	SSE	75	11.7	1014.9	0
02/10/20	02 hs.	17.7	SSE	74	10.7	1015	0
02/10/20	03 hs.	17.7	SSE	81	9.8	1014.8	0
02/10/20	04 hs.	16.1	SSE	83	9.6	1015.2	0
02/10/20	05 hs.	14.5	SE	83	9.4	1015.5	0
02/10/20	06 hs.	14.5	SSE	85	8.8	1016	0
02/10/20	07 hs.	14.5	S	87	8.4	1016.4	10
02/10/20	08 hs.	16.1	SSE	82	9.9	1018	139
02/10/20	09 hs.	19.3	SE	76	12	1019	318
02/10/20	10 hs.	20.9	SE	72	12.6	1020.1	475

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/10/20	11 hs.	20.9	SE	62	14.6	1020.8	671
02/10/20	12 hs.	22.5	SE	60	15.6	1020.9	767
02/10/20	13 hs.	24.1	SE	59	16.1	1020.7	803
02/10/20	14 hs.	25.7	ESE	58	16.2	1020.7	804
02/10/20	15 hs.	27.4	ESE	58	15.7	1020.6	706
02/10/20	16 hs.	25.7	ESE	59	15.3	1020.8	550
02/10/20	17 hs.	24.1	ESE	61	14.6	1021.8	370
02/10/20	18 hs.	24.1	SE	63	13.1	1022.8	150
02/10/20	19 hs.	22.5	SE	71	11.4	1024.4	24
02/10/20	20 hs.	24.1	SE	72	10.4	1025.2	0
02/10/20	21 hs.	25.7	SE	74	9.6	1025.7	0
02/10/20	22 hs.	22.5	SE	73	9.8	1026.8	0
02/10/20	23 hs.	19.3	SSE	72	9.7	1027.9	0
03/10/20	00 hs.	16.1	SSE	75	9.1	1028.5	0
03/10/20	01 hs.	14.5	S	79	8.2	1028.8	0
03/10/20	02 hs.	11.3	S	81	7.3	1028.9	0
03/10/20	03 hs.	11.3	SSE	80	6.9	1028.4	0
03/10/20	04 hs.	16.1	SSE	79	6.5	1027.6	0
03/10/20	05 hs.	14.5	SSE	77	6.7	1028	0
03/10/20	06 hs.	12.9	S	78	6.4	1028.9	0
03/10/20	07 hs.	12.9	S	77	6.7	1029.4	10
03/10/20	08 hs.	12.9	S	73	7.7	1030.1	81
03/10/20	09 hs.	16.1	S	71	8.6	1030.7	172
03/10/20	10 hs.	17.7	SSE	65	10.3	1030.7	322
03/10/20	11 hs.	20.9	SE	63	11.2	1030.4	387
03/10/20	12 hs.	19.3	SE	60	12.1	1029.9	339
03/10/20	13 hs.	20.9	SE	59	12.6	1029.3	532
03/10/20	14 hs.	27.4	ESE	62	12.8	1028.7	749
03/10/20	15 hs.	25.7	ESE	61	13	1027.9	707
03/10/20	16 hs.	25.7	ESE	64	11.7	1027.4	295
03/10/20	17 hs.	25.7	ESE	64	11.7	1027.4	324
03/10/20	18 hs.	24.1	ESE	66	10.8	1027.4	147
03/10/20	19 hs.	20.9	SE	67	9.4	1027.5	28
03/10/20	20 hs.	19.3	SE	70	8.7	1027.3	0
03/10/20	21 hs.	19.3	SE	71	8.7	1027.4	0
03/10/20	22 hs.	17.7	SE	74	8.9	1027.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/10/20	23 hs.	16.1	SE	73	10.9	1027	0
04/10/20	00 hs.	24.1	E	74	11.3	1027.3	0
04/10/20	01 hs.	24.1	E	74	11.3	1026.9	0
04/10/20	02 hs.	22.5	E	74	11.4	1026.1	0
04/10/20	03 hs.	22.5	E	79	11.5	1025	0
04/10/20	04 hs.	22.5	E	81	11.6	1024.9	0
04/10/20	05 hs.	20.9	E	82	11.8	1024.4	0
04/10/20	06 hs.	25.7	E	81	12.1	1023.6	0
04/10/20	07 hs.	30.6	E	81	12.3	1023.2	15
04/10/20	08 hs.	32.2	E	82	13.2	1022	139
04/10/20	09 hs.	29	E	80	13.4	1022.7	248
04/10/20	10 hs.	27.4	E	78	14.2	1022.3	444
04/10/20	11 hs.	24.1	E	76	14.8	1021.6	685
04/10/20	12 hs.	25.7	E	75	15.6	1020.9	776
04/10/20	13 hs.	20.9	ESE	75	16.1	1019.9	671
04/10/20	14 hs.	20.9	SE	81	15.5	1019	267
04/10/20	15 hs.	20.9	SE	81	14.8	1018.1	184
04/10/20	16 hs.	19.3	SE	82	14.6	1017.2	114
04/10/20	17 hs.	17.7	SE	83	14.3	1016.9	53
04/10/20	18 hs.	17.7	SE	84	14	1016.9	22
04/10/20	19 hs.	16.1	SE	83	13.8	1017.2	3
04/10/20	20 hs.	14.5	SE	89	13.3	1016.7	0
04/10/20	21 hs.	14.5	ENE	92	13.9	1016.7	0
04/10/20	22 hs.	17.7	ENE	89	14.1	1016.6	0
04/10/20	23 hs.	17.7	ENE	91	13.7	1016.5	0
05/10/20	00 hs.	12.9	ENE	95	12.9	1015.9	0
05/10/20	01 hs.	12.9	E	96	12.7	1015	0
05/10/20	02 hs.	4.8	E	96	12.6	1014.6	0
05/10/20	03 hs.	1.6	SSE	97	12.4	1013.6	0
05/10/20	04 hs.	4.8	SSO	97	12.4	1013.2	0
05/10/20	05 hs.	8	OSO	98	12.3	1013.2	0
05/10/20	06 hs.	12.9	OSO	98	11.9	1013.4	0
05/10/20	07 hs.	17.7	SO	96	11.6	1013.8	7
05/10/20	08 hs.	19.3	SO	91	11.8	1014.1	91
05/10/20	09 hs.	17.7	SO	86	13	1014.1	291
05/10/20	10 hs.	17.7	SO	81	13.7	1014.2	492

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/10/20	11 hs.	19.3	SO	76	15	1014.3	652
05/10/20	12 hs.	19.3	SSO	73	15.2	1014.6	392
05/10/20	13 hs.	22.5	SSO	73	15.6	1013.8	614
05/10/20	14 hs.	19.3	SSO	66	16.8	1013.9	782
05/10/20	15 hs.	14.5	SSO	65	17.4	1013.1	451
05/10/20	16 hs.	14.5	SO	61	18.1	1012.6	582
05/10/20	17 hs.	12.9	SO	62	17.7	1012.9	356
05/10/20	18 hs.	12.9	SO	59	17.6	1012.9	150
05/10/20	19 hs.	11.3	SO	62	16.4	1013.3	27
05/10/20	20 hs.	8	SSO	65	15.7	1013.6	0
05/10/20	21 hs.	4.8	SSO	68	15	1014	0
05/10/20	22 hs.	3.2	SSO	84	14.7	1014.3	0
05/10/20	23 hs.	4.8	ENE	89	14.3	1014.3	0
06/10/20	00 hs.	11.3	ENE	88	14.2	1014	0
06/10/20	01 hs.	8	NE	88	14.1	1014	0
06/10/20	02 hs.	4.8	NE	89	13.8	1014.2	0
06/10/20	03 hs.	6.4	NNE	90	13.6	1014.1	0
06/10/20	04 hs.	8	N	91	13.4	1014.2	0
06/10/20	05 hs.	3.2	N	92	13.1	1014.1	0
06/10/20	06 hs.	3.2	NNO	93	12.7	1014.6	0
06/10/20	07 hs.	1.6	ONO	93	12.1	1015	18
06/10/20	08 hs.	1.6	SSE	90	13.8	1015.6	160
06/10/20	09 hs.	6.4	N	83	15.2	1015.2	318
06/10/20	10 hs.	9.7	N	78	16.3	1015.6	425
06/10/20	11 hs.	12.9	NNE	77	16.3	1015.4	551
06/10/20	12 hs.	14.5	NNE	75	16.8	1014.8	769
06/10/20	13 hs.	16.1	NE	75	16.9	1014.2	797
06/10/20	14 hs.	17.7	NE	70	17.3	1013.6	770
06/10/20	15 hs.	17.7	NE	71	17.6	1012.6	681
06/10/20	16 hs.	16.1	NE	61	18.1	1012.2	551
06/10/20	17 hs.	14.5	NE	60	17.8	1012.1	370
06/10/20	18 hs.	11.3	NE	72	17.4	1011.9	157
06/10/20	19 hs.	11.3	ENE	79	16.9	1012	31
06/10/20	20 hs.	12.9	ENE	83	16.4	1012.2	0
06/10/20	21 hs.	9.7	ENE	86	16.4	1012.5	0
06/10/20	22 hs.	6.4	NE	85	16	1012.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/10/20	23 hs.	6.4	NE	87	15.9	1012.6	0
07/10/20	00 hs.	8	NE	79	15.7	1012.9	0
07/10/20	01 hs.	9.7	NE	83	15.4	1013	0
07/10/20	02 hs.	8	NE	86	15.2	1012.6	0
07/10/20	03 hs.	4.8	NE	88	15.2	1012.2	0
07/10/20	04 hs.	4.8	N	87	15.1	1011.8	0
07/10/20	05 hs.	1.6	N	89	14.1	1012	0
07/10/20	06 hs.	3.2	N	89	14	1012.2	0
07/10/20	07 hs.	1.6	NO	87	14.3	1012.5	17
07/10/20	08 hs.	1.6	NO	73	16.9	1013	167
07/10/20	09 hs.	8	NO	66	18.6	1013.2	328
07/10/20	10 hs.	6.4	NNO	60	20.4	1013	527
07/10/20	11 hs.	9.7	N	68	20.6	1012.7	671
07/10/20	12 hs.	14.5	NNE	75	20.2	1012.6	754
07/10/20	13 hs.	9.7	NNE	64	23.1	1012	787
07/10/20	14 hs.	11.3	SO	53	24.3	1011.7	752
07/10/20	15 hs.	12.9	OSO	46	25.4	1011.3	694
07/10/20	16 hs.	16.1	OSO	45	25.7	1010.7	512
07/10/20	17 hs.	14.5	OSO	47	25.2	1010.9	330
07/10/20	18 hs.	14.5	SO	47	24.3	1011.4	150
07/10/20	19 hs.	9.7	SO	50	22.7	1012.1	30
07/10/20	20 hs.	11.3	SSO	47	21.4	1012.6	0
07/10/20	21 hs.	6.4	SSO	51	20.3	1013.5	0
07/10/20	22 hs.	9.7	SSO	50	19.3	1013.9	0
07/10/20	23 hs.	11.3	SSO	50	18.2	1014.2	0
08/10/20	00 hs.	6.4	S	63	15.9	1014.7	0
08/10/20	01 hs.	8	SSE	78	14.2	1015.1	0
08/10/20	02 hs.	6.4	S	82	12.9	1015.5	0
08/10/20	03 hs.	6.4	SSE	84	12.8	1015.7	0
08/10/20	04 hs.	8	SSE	85	12.2	1015.8	0
08/10/20	05 hs.	6.4	SSE	86	11.8	1015.4	0
08/10/20	06 hs.	4.8	SSE	86	12.5	1015.5	0
08/10/20	07 hs.	14.5	E	74	14.8	1015.2	21
08/10/20	08 hs.	16.1	E	73	15.3	1015.4	178
08/10/20	09 hs.	16.1	ENE	71	16	1015.9	318
08/10/20	10 hs.	14.5	NE	75	15.9	1016.2	531

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/10/20	11 hs.	11.3	ENE	71	16	1016	682
08/10/20	12 hs.	12.9	ENE	62	16.4	1015.9	785
08/10/20	13 hs.	9.7	NE	61	17.5	1015.3	823
08/10/20	14 hs.	12.9	NE	58	17.9	1014.7	797
08/10/20	15 hs.	12.9	NE	60	18.7	1013.7	710
08/10/20	16 hs.	14.5	NE	57	19.2	1012.4	558
08/10/20	17 hs.	14.5	NE	47	19.6	1012.1	355
08/10/20	18 hs.	9.7	NE	55	19.4	1012.1	158
08/10/20	19 hs.	8	NE	70	18.1	1012.3	31
08/10/20	20 hs.	4.8	NE	76	17.7	1012.6	0
08/10/20	21 hs.	4.8	NE	82	17.4	1012.7	0
08/10/20	22 hs.	4.8	NNE	87	17.3	1012.9	0
08/10/20	23 hs.	1.6	NE	89	16.7	1013.1	0
09/10/20	00 hs.	0		91	15.8	1012.8	0
09/10/20	01 hs.	3.2	ONO	56	17.3	1012.5	0
09/10/20	02 hs.	4.8	ONO	52	17.7	1011.9	0
09/10/20	03 hs.	4.8	ONO	54	17.1	1011.9	0
09/10/20	04 hs.	6.4	ONO	53	16.9	1011.7	0
09/10/20	05 hs.	9.7	O	55	16.4	1011.4	0
09/10/20	06 hs.	11.3	O	54	16.3	1011.3	0
09/10/20	07 hs.	11.3	O	55	16.2	1011.8	21
09/10/20	08 hs.	14.5	O	49	17.9	1011.7	187
09/10/20	09 hs.	16.1	O	43	20.2	1011.7	330
09/10/20	10 hs.	20.9	OSO	41	21.5	1011.4	553
09/10/20	11 hs.	20.9	OSO	41	22.8	1011	695
09/10/20	12 hs.	22.5	OSO	43	23.2	1011	780
09/10/20	13 hs.	24.1	OSO	43	22.9	1011	818
09/10/20	14 hs.	20.9	SSO	43	22.4	1011.4	800
09/10/20	15 hs.	20.9	SO	41	22.3	1011.2	673
09/10/20	16 hs.	22.5	SO	34	22.6	1011.3	582
09/10/20	17 hs.	20.9	SO	36	22.2	1011.6	413
09/10/20	18 hs.	19.3	SSO	38	20.9	1012.3	174
09/10/20	19 hs.	17.7	SSO	42	19.5	1013.3	32
09/10/20	20 hs.	12.9	SSO	47	18.7	1014	0
09/10/20	21 hs.	11.3	S	49	17.8	1014.9	0
09/10/20	22 hs.	8	S	55	16.7	1015.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/10/20	23 hs.	6.4	S	58	15.7	1015.2	0
10/10/20	00 hs.	8	SSE	59	14.8	1015.6	0
10/10/20	01 hs.	6.4	SSE	64	13.7	1015.4	0
10/10/20	02 hs.	4.8	S	69	13.1	1015.1	0
10/10/20	03 hs.	6.4	S	72	12.6	1014.8	0
10/10/20	04 hs.	4.8	S	74	11.9	1014.7	0
10/10/20	05 hs.	3.2	SSE	73	11.2	1014.5	0
10/10/20	06 hs.	1.6	SE	66	11.6	1014.9	0
10/10/20	07 hs.	1.6	SE	70	12.5	1015	23
10/10/20	08 hs.	4.8	N	82	15.6	1015.2	161
10/10/20	09 hs.	9.7	N	76	16.4	1014.9	384
10/10/20	10 hs.	12.9	NNE	73	16.6	1014.8	574
10/10/20	11 hs.	12.9	NNE	67	17	1014.5	717
10/10/20	12 hs.	16.1	NE	63	17.4	1014.6	811
10/10/20	13 hs.	14.5	NE	55	18	1014.2	850
10/10/20	14 hs.	12.9	NE	57	18.9	1013.3	827
10/10/20	15 hs.	11.3	ENE	56	19.2	1012.4	740
10/10/20	16 hs.	12.9	ENE	66	18.9	1011.8	596
10/10/20	17 hs.	16.1	E	71	19	1010.7	409
10/10/20	18 hs.	19.3	E	76	18.6	1010.4	158
10/10/20	19 hs.	20.9	E	83	17.9	1010.1	33
10/10/20	20 hs.	17.7	E	85	17.8	1010.4	0
10/10/20	21 hs.	20.9	ENE	85	17.8	1009.9	0
10/10/20	22 hs.	20.9	ENE	68	18.7	1010.3	0
10/10/20	23 hs.	20.9	NE	70	18.4	1010	0
11/10/20	00 hs.	14.5	NNE	66	18.3	1011.6	0
11/10/20	01 hs.	17.7	NNE	63	18.3	1010.8	0
11/10/20	02 hs.	20.9	NNE	66	18	1010.8	0
11/10/20	03 hs.	20.9	N	71	16.6	1009.7	0
11/10/20	04 hs.	20.9	N	71	16.9	1010.1	0
11/10/20	05 hs.	16.1	N	73	15.7	1010	0
11/10/20	06 hs.	16.1	N	77	15.7	1010.6	0
11/10/20	07 hs.	14.5	O	68	15.6	1011.4	22
11/10/20	08 hs.	14.5	OSO	68	15.3	1011.8	170
11/10/20	09 hs.	14.5	O	64	16.2	1011.6	380
11/10/20	10 hs.	16.1	O	66	16.9	1011.4	573

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/10/20	11 hs.	19.3	O	66	17.5	1011.4	635
11/10/20	12 hs.	20.9	O	62	18.6	1011	647
11/10/20	13 hs.	24.1	O	65	17.7	1010.9	281
11/10/20	14 hs.	25.7	O	65	18.1	1010.6	331
11/10/20	15 hs.	25.7	O	68	17.8	1010.2	414
11/10/20	16 hs.	22.5	O	63	18.7	1009.5	448
11/10/20	17 hs.	22.5	O	65	18.8	1009.7	197
11/10/20	18 hs.	19.3	O	61	19.2	1010	48
11/10/20	19 hs.	19.3	OSO	62	18.9	1010.5	8
11/10/20	20 hs.	20.9	OSO	66	18.1	1011.3	0
11/10/20	21 hs.	19.3	OSO	70	17.2	1011.8	0
11/10/20	22 hs.	20.9	OSO	76	15.7	1012.5	0
11/10/20	23 hs.	17.7	OSO	80	14.9	1012.7	0
12/10/20	00 hs.	14.5	OSO	82	14.7	1012.9	0
12/10/20	01 hs.	14.5	SO	85	13.8	1013	0
12/10/20	02 hs.	16.1	SSO	87	13.6	1012.9	0
12/10/20	03 hs.	14.5	SSO	86	13	1013	0
12/10/20	04 hs.	16.1	SSO	85	12.6	1013.1	0
12/10/20	05 hs.	16.1	SO	82	12.5	1013.7	0
12/10/20	06 hs.	16.1	SO	84	12.4	1014.2	0
12/10/20	07 hs.	19.3	SSO	87	11.3	1015	10
12/10/20	08 hs.	14.5	SO	86	11.9	1015.6	83
12/10/20	09 hs.	14.5	SSO	83	12.3	1016.5	261
12/10/20	10 hs.	14.5	SO	81	13.5	1016.3	589
12/10/20	11 hs.	14.5	SO	67	16.2	1016.1	724
12/10/20	12 hs.	14.5	SO	61	18.4	1015.5	819
12/10/20	13 hs.	16.1	SO	55	20.4	1015.3	854
12/10/20	14 hs.	16.1	SSO	52	21.3	1014.4	826
12/10/20	15 hs.	12.9	SSO	52	22.1	1014.1	739
12/10/20	16 hs.	11.3	SSO	52	22.5	1013.7	585
12/10/20	17 hs.	11.3	S	54	22.8	1013.9	411
12/10/20	18 hs.	9.7	S	57	22	1014.1	171
12/10/20	19 hs.	8	S	59	21.2	1014.5	35
12/10/20	20 hs.	4.8	S	65	19.9	1014.5	0
12/10/20	21 hs.	4.8	S	78	18.9	1015.2	0
12/10/20	22 hs.	12.9	ENE	88	17.4	1015.8	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/10/20	23 hs.	12.9	ENE	86	17	1015.9	0
13/10/20	00 hs.	8	ENE	88	16.5	1015.8	0
13/10/20	01 hs.	6.4	NE	89	16.1	1015.8	0
13/10/20	02 hs.	6.4	NE	90	15.8	1015.4	0
13/10/20	03 hs.	6.4	NE	91	15.8	1015.3	0
13/10/20	04 hs.	4.8	NE	91	15.6	1015	0
13/10/20	05 hs.	4.8	NNE	92	15.3	1014.9	0
13/10/20	06 hs.	4.8	NNE	92	15.4	1015.3	0
13/10/20	07 hs.	6.4	NNE	92	15.6	1015.9	21
13/10/20	08 hs.	6.4	N	89	16.6	1016.2	118
13/10/20	09 hs.	8	N	86	17.4	1016	388
13/10/20	10 hs.	12.9	NNE	85	17.6	1015.6	586
13/10/20	11 hs.	14.5	NE	86	17.4	1015.3	726
13/10/20	12 hs.	14.5	NE	83	18.3	1014.4	815
13/10/20	13 hs.	16.1	NE	80	18.9	1013.8	846
13/10/20	14 hs.	14.5	NE	77	19.9	1012.8	818
13/10/20	15 hs.	14.5	NNE	70	20.7	1012.3	721
13/10/20	16 hs.	12.9	NE	65	20.8	1011.4	557
13/10/20	17 hs.	12.9	NE	69	21.2	1011.3	379
13/10/20	18 hs.	14.5	ENE	72	20.7	1011.1	170
13/10/20	19 hs.	14.5	E	77	19.9	1011	38
13/10/20	20 hs.	14.5	E	77	19	1011.3	0
13/10/20	21 hs.	14.5	E	78	18.7	1011.6	0
13/10/20	22 hs.	12.9	ENE	72	18.6	1012.1	0
13/10/20	23 hs.	11.3	ENE	73	18.5	1012	0
14/10/20	00 hs.	12.9	ENE	72	18.4	1011.6	0
14/10/20	01 hs.	6.4	NE	75	17.8	1011.9	0
14/10/20	02 hs.	4.8	ENE	78	18	1011.3	0
14/10/20	03 hs.	4.8	NE	82	17.6	1010.9	0
14/10/20	04 hs.	4.8	NE	82	17.1	1010.9	0
14/10/20	05 hs.	4.8	NE	88	16.7	1010.9	0
14/10/20	06 hs.	4.8	NNE	89	16.8	1011.3	0
14/10/20	07 hs.	6.4	NNE	86	17.8	1011.9	32
14/10/20	08 hs.	8	N	78	19.7	1012.5	185
14/10/20	09 hs.	6.4	N	66	21.6	1013.4	393
14/10/20	10 hs.	3.2	N	63	23.6	1014	571

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/10/20	11 hs.	9.7	NE	72	22	1013.8	705
14/10/20	12 hs.	9.7	NE	68	23.1	1013.5	782
14/10/20	13 hs.	11.3	NE	64	23.4	1013.5	822
14/10/20	14 hs.	11.3	NNE	58	24.1	1013.5	799
14/10/20	15 hs.	11.3	NNE	54	24.5	1013.3	671
14/10/20	16 hs.	11.3	NNE	53	24.8	1013.9	536
14/10/20	17 hs.	9.7	NNE	55	25.1	1014.3	355
14/10/20	18 hs.	4.8	NE	54	26.2	1014.8	159
14/10/20	19 hs.	11.3	S	51	24.2	1015.9	47
14/10/20	20 hs.	17.7	SSE	48	22.5	1017.1	0
14/10/20	21 hs.	14.5	S	63	20.5	1018.2	0
14/10/20	22 hs.	14.5	S	73	17.7	1018.8	0
14/10/20	23 hs.	12.9	SSE	78	15.6	1019.4	0
15/10/20	00 hs.	12.9	SSE	81	14.2	1019.8	0
15/10/20	01 hs.	11.3	S	86	12.9	1020	0
15/10/20	02 hs.	12.9	SSE	90	13	1019.3	0
15/10/20	03 hs.	16.1	SE	91	13.2	1018.8	0
15/10/20	04 hs.	17.7	SE	92	13	1018.8	0
15/10/20	05 hs.	12.9	SE	92	13.1	1019.1	0
15/10/20	06 hs.	14.5	SE	92	13.1	1020.1	0
15/10/20	07 hs.	11.3	SE	93	13.4	1021	5
15/10/20	08 hs.	9.7	SSE	93	14.2	1022	29
15/10/20	09 hs.	11.3	E	91	15.3	1022.1	44
15/10/20	10 hs.	9.7	E	91	15.8	1022.4	84
15/10/20	11 hs.	6.4	SSE	91	16.1	1022.4	113
15/10/20	12 hs.	8	SSE	88	17.5	1022	270
15/10/20	13 hs.	12.9	E	82	18.7	1021.3	760
15/10/20	14 hs.	14.5	E	82	19.3	1020.6	844
15/10/20	15 hs.	12.9	E	82	19.8	1019.8	752
15/10/20	16 hs.	16.1	E	84	19.3	1019.3	460
15/10/20	17 hs.	16.1	ESE	86	18.6	1018.9	234
15/10/20	18 hs.	17.7	ESE	87	18.3	1019	89
15/10/20	19 hs.	16.1	ESE	90	17.4	1018.9	41
15/10/20	20 hs.	19.3	ESE	90	17.2	1019.6	0
15/10/20	21 hs.	11.3	SE	92	17.1	1020.5	0
15/10/20	22 hs.	12.9	ESE	91	17.3	1021.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/10/20	23 hs.	11.3	SE	93	17.3	1021	0
16/10/20	00 hs.	11.3	SE	93	17.3	1020.3	0
16/10/20	01 hs.	16.1	ESE	94	17.8	1020	0
16/10/20	02 hs.	14.5	E	95	18.1	1019.7	0
16/10/20	03 hs.	16.1	ENE	89	18.3	1019.4	0
16/10/20	04 hs.	17.7	ENE	89	18.1	1019	0
16/10/20	05 hs.	14.5	NE	89	17.7	1019.3	0
16/10/20	06 hs.	12.9	NE	88	17.3	1019.8	0
16/10/20	07 hs.	11.3	NE	90	17.3	1020.3	21
16/10/20	08 hs.	12.9	NE	86	18.3	1020.6	183
16/10/20	09 hs.	17.7	NE	86	18.6	1020.6	395
16/10/20	10 hs.	14.5	NE	87	18.3	1020.7	401
16/10/20	11 hs.	16.1	NE	84	19.8	1020.2	523
16/10/20	12 hs.	16.1	E	83	20.2	1019.2	808
16/10/20	13 hs.	17.7	E	83	20.8	1018.1	841
16/10/20	14 hs.	19.3	E	79	22.1	1017.1	819
16/10/20	15 hs.	17.7	E	79	22.1	1015.9	731
16/10/20	16 hs.	19.3	ESE	79	22	1014.9	544
16/10/20	17 hs.	20.9	ESE	83	21.3	1014.4	347
16/10/20	18 hs.	20.9	ESE	85	20.7	1013.9	177
16/10/20	19 hs.	16.1	SE	88	20.1	1013.7	44
16/10/20	20 hs.	14.5	SE	90	19.8	1014.1	0
16/10/20	21 hs.	9.7	SE	90	19.7	1014.6	0
16/10/20	22 hs.	4.8	SE	93	19.7	1014.5	0
16/10/20	23 hs.	12.9	ENE	82	21.5	1014.5	0
17/10/20	00 hs.	12.9	ENE	83	21	1014.4	0
17/10/20	01 hs.	9.7	NE	86	20.4	1014.4	0
17/10/20	02 hs.	9.7	NE	86	20.2	1013.8	0
17/10/20	03 hs.	14.5	NE	85	20.1	1013.3	0
17/10/20	04 hs.	14.5	NE	85	19.8	1013.1	0
17/10/20	05 hs.	16.1	NE	86	19.6	1013.2	0
17/10/20	06 hs.	12.9	NNE	87	19.3	1013.5	0
17/10/20	07 hs.	12.9	NNE	87	19.2	1013.9	26
17/10/20	08 hs.	16.1	NE	85	19.7	1013.7	173
17/10/20	09 hs.	14.5	NE	83	20.1	1013.6	338
17/10/20	10 hs.	12.9	NE	80	20.7	1013.5	415

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/10/20	11 hs.	12.9	NE	78	21.4	1012.8	595
17/10/20	12 hs.	12.9	NE	78	21.4	1012.7	428
17/10/20	13 hs.	8	NNE	88	20.7	1013.1	37
17/10/20	14 hs.	8	NNE	91	20.4	1012.6	66
17/10/20	15 hs.	11.3	ENE	89	21.7	1010.7	358
17/10/20	16 hs.	12.9	E	82	22.5	1009.7	561
17/10/20	17 hs.	11.3	E	88	21.4	1009	113
17/10/20	18 hs.	12.9	ENE	86	21.8	1009.1	178
17/10/20	19 hs.	9.7	ENE	85	21.3	1008.8	48
17/10/20	20 hs.	6.4	NE	89	20.9	1008.9	0
17/10/20	21 hs.	6.4	NE	87	20.9	1009	0
17/10/20	22 hs.	9.7	NE	87	20.7	1009.4	0
17/10/20	23 hs.	8	NE	87	20.9	1009.3	0
18/10/20	00 hs.	9.7	NE	89	20.8	1009	0
18/10/20	01 hs.	9.7	NE	90	21	1008.4	0
18/10/20	02 hs.	9.7	NNE	91	20.8	1007.9	0
18/10/20	03 hs.	9.7	NNE	93	20.6	1007.3	0
18/10/20	04 hs.	9.7	NE	94	20.7	1006.7	0
18/10/20	05 hs.	8	NE	95	20.5	1006.8	0
18/10/20	06 hs.	11.3	NNE	95	20.6	1007	0
18/10/20	07 hs.	12.9	NNE	94	21.1	1007.1	34
18/10/20	08 hs.	16.1	N	92	21.8	1007.3	183
18/10/20	09 hs.	11.3	N	89	23.2	1007.6	357
18/10/20	10 hs.	11.3	NNE	89	23.4	1007.5	535
18/10/20	11 hs.	12.9	NE	87	24.7	1007.2	708
18/10/20	12 hs.	11.3	NE	82	25.9	1006.7	746
18/10/20	13 hs.	12.9	NE	79	27.1	1006	820
18/10/20	14 hs.	12.9	NE	77	28.1	1005.3	788
18/10/20	15 hs.	11.3	NE	76	28.3	1004.5	700
18/10/20	16 hs.	12.9	ENE	78	27.2	1003.9	559
18/10/20	17 hs.	16.1	E	78	27.4	1003.4	362
18/10/20	18 hs.	14.5	E	76	27.4	1003.5	180
18/10/20	19 hs.	16.1	E	82	25.9	1003.2	46
18/10/20	20 hs.	12.9	E	84	25.2	1003	0
18/10/20	21 hs.	3.2	NE	81	26.3	1003.7	0
18/10/20	22 hs.	9.7	NE	84	25.2	1003.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/10/20	23 hs.	12.9	N	85	25	1003	0
19/10/20	00 hs.	12.9	N	87	24.6	1003.1	0
19/10/20	01 hs.	16.1	N	85	24.7	1002.6	0
19/10/20	02 hs.	16.1	N	86	24.6	1002.5	0
19/10/20	03 hs.	14.5	N	85	24.3	1002.7	0
19/10/20	04 hs.	14.5	N	84	24.2	1003.2	0
19/10/20	05 hs.	11.3	N	85	23.8	1003.8	0
19/10/20	06 hs.	12.9	N	76	25.2	1006.3	0
19/10/20	07 hs.	17.7	SSO	86	22.2	1008.1	37
19/10/20	08 hs.	19.3	S	82	23.2	1008	197
19/10/20	09 hs.	12.9	SSE	78	24.4	1007.5	281
19/10/20	10 hs.	12.9	SE	79	23.9	1009.1	224
19/10/20	11 hs.	14.5	SE	84	23.6	1008.4	291
19/10/20	12 hs.	20.9	E	85	22.8	1008.7	662
19/10/20	13 hs.	19.3	E	80	23.4	1008.2	534
19/10/20	14 hs.	17.7	ESE	81	23.9	1008.2	762
19/10/20	15 hs.	17.7	ESE	78	24.1	1008.4	327
19/10/20	16 hs.	11.3	SE	77	24.9	1007.8	90
19/10/20	17 hs.	19.3	S	88	22.2	1009.1	55
19/10/20	18 hs.	19.3	S	90	21.2	1010.2	6
19/10/20	19 hs.	19.3	S	96	19.9	1011.6	2
19/10/20	20 hs.	17.7	S	97	18.4	1013.3	0
19/10/20	21 hs.	16.1	SE	98	18.1	1014.3	0
19/10/20	22 hs.	11.3	SSE	98	17.8	1014.8	0
19/10/20	23 hs.	19.3	SE	97	14.9	1015.7	0
20/10/20	00 hs.	17.7	SE	96	13.7	1016	0
20/10/20	01 hs.	20.9	SE	96	13.3	1016.2	0
20/10/20	02 hs.	17.7	SE	97	12.9	1017.7	0
20/10/20	03 hs.	20.9	SSE	97	12.2	1015.5	0
20/10/20	04 hs.	22.5	SE	93	12.1	1018.8	0
20/10/20	05 hs.	12.9	SSE	91	11.7	1020.5	0
20/10/20	06 hs.	12.9	SSE	92	11.7	1020.8	0
20/10/20	07 hs.	20.9	SE	89	13.5	1020.9	1
20/10/20	08 hs.	33.8	ESE	79	13.8	1021.1	12
20/10/20	09 hs.	27.4	ESE	89	12.9	1023.9	17
20/10/20	10 hs.	14.5	SE	94	11.3	1022.8	61

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/10/20	11 hs.	24.1	E	84	14.2	1023.7	175
20/10/20	12 hs.	24.1	ESE	81	14.7	1023.6	217
20/10/20	13 hs.	24.1	ESE	77	15.3	1023.5	302
20/10/20	14 hs.	22.5	ESE	74	15.4	1023.2	245
20/10/20	15 hs.	24.1	ESE	64	16.1	1023.3	377
20/10/20	16 hs.	20.9	SE	60	16.3	1023.1	374
20/10/20	17 hs.	20.9	SE	61	16.9	1023.3	342
20/10/20	18 hs.	22.5	SE	57	16.3	1023.2	229
20/10/20	19 hs.	19.3	SE	61	14.6	1023.5	61
20/10/20	20 hs.	19.3	SE	70	13.1	1023.9	1
20/10/20	21 hs.	19.3	SE	73	12.4	1024.5	0
20/10/20	22 hs.	19.3	SE	69	12.6	1024.6	0
20/10/20	23 hs.	17.7	SE	71	12	1024.7	0
21/10/20	00 hs.	17.7	SE	70	11.7	1024.9	0
21/10/20	01 hs.	16.1	SE	73	11.2	1024.9	0
21/10/20	02 hs.	14.5	SE	72	11.1	1025	0
21/10/20	03 hs.	12.9	SE	76	10.6	1024.8	0
21/10/20	04 hs.	9.7	SSE	77	10.2	1024.8	0
21/10/20	05 hs.	8	SSE	79	9.8	1024.7	0
21/10/20	06 hs.	12.9	SE	78	10.9	1024.9	0
21/10/20	07 hs.	12.9	SE	82	11.6	1024.7	35
21/10/20	08 hs.	17.7	SSE	82	15.6	1025.5	122
21/10/20	09 hs.	27.4	E	77	16.6	1025.5	207
21/10/20	10 hs.	29	E	72	17.6	1025.7	420
21/10/20	11 hs.	29	E	72	17.5	1025.1	645
21/10/20	12 hs.	27.4	ESE	76	17.3	1024.2	408
21/10/20	13 hs.	25.7	ESE	75	17.7	1024.1	383
21/10/20	14 hs.	27.4	ESE	75	17.6	1023.1	394
21/10/20	15 hs.	27.4	ESE	80	17.2	1022.2	242
21/10/20	16 hs.	27.4	ESE	80	17.1	1021.1	238
21/10/20	17 hs.	25.7	ESE	84	16.3	1020.9	111
21/10/20	18 hs.	27.4	ESE	85	16.4	1019.8	20
21/10/20	19 hs.	27.4	ESE	87	16.1	1021.2	4
21/10/20	20 hs.	29	ESE	90	15.8	1020.9	0
21/10/20	21 hs.	32.2	ESE	87	16.3	1021.3	0
21/10/20	22 hs.	30.6	ESE	86	16.6	1022.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/10/20	23 hs.	30.6	E	89	15.7	1021.2	0
22/10/20	00 hs.	32.2	E	87	15.4	1020.8	0
22/10/20	01 hs.	32.2	E	88	15.2	1020.7	0
22/10/20	02 hs.	27.4	E	89	15.1	1023	0
22/10/20	03 hs.	20.9	ESE	91	14.9	1020.4	0
22/10/20	04 hs.	25.7	ESE	93	14.7	1020.6	0
22/10/20	05 hs.	27.4	ESE	93	14.9	1019.7	0
22/10/20	06 hs.	25.7	E	92	15.1	1019.1	0
22/10/20	07 hs.	29	E	91	15.2	1019.4	2
22/10/20	08 hs.	22.5	E	93	15.1	1021.2	7
22/10/20	09 hs.	22.5	E	96	14.8	1021.3	12
22/10/20	10 hs.	27.4	E	95	14.9	1020.3	48
22/10/20	11 hs.	24.1	E	96	15.1	1019.4	78
22/10/20	12 hs.	24.1	ENE	94	15.7	1018.2	129
22/10/20	13 hs.	22.5	ENE	93	15.9	1018.3	197
22/10/20	14 hs.	12.9	ENE	93	16.4	1017.2	118
22/10/20	15 hs.	9.7	ENE	93	16.8	1016.2	116
22/10/20	16 hs.	9.7	E	92	16.9	1015.8	61
22/10/20	17 hs.	12.9	E	92	17.3	1014.6	68
22/10/20	18 hs.	9.7	E	93	17.6	1014.7	31
22/10/20	19 hs.	8	SE	95	17.1	1014.4	7
22/10/20	20 hs.	6.4	SSE	96	16.8	1014.7	0
22/10/20	21 hs.	8	SSE	97	16.4	1014.6	0
22/10/20	22 hs.	9.7	SSE	98	16.4	1015.5	0
22/10/20	23 hs.	8	SSE	98	16.4	1015.6	0
23/10/20	00 hs.	11.3	SE	98	16.3	1015	0
23/10/20	01 hs.	9.7	SSE	99	17.1	1014.8	0
23/10/20	02 hs.	16.1	ESE	98	17.5	1014.1	0
23/10/20	03 hs.	12.9	E	97	17.5	1013.7	0
23/10/20	04 hs.	11.3	E	97	17.4	1013.5	0
23/10/20	05 hs.	6.4	SE	98	17.3	1013.5	0
23/10/20	06 hs.	3.2	SSE	98	17.4	1013.6	0
23/10/20	07 hs.	3.2	SSE	98	17.4	1013.8	10
23/10/20	08 hs.	8	SSE	98	17.8	1013.7	85
23/10/20	09 hs.	6.4	SSE	96	18.6	1014.1	172
23/10/20	10 hs.	8	ESE	95	18.8	1013.8	168

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/10/20	11 hs.	8	SE	93	19.4	1013.5	258
23/10/20	12 hs.	6.4	SSE	90	20.4	1013	374
23/10/20	13 hs.	12.9	ENE	93	19.8	1012.9	500
23/10/20	14 hs.	12.9	ENE	90	20.3	1012.4	728
23/10/20	15 hs.	9.7	E	87	21.3	1011.8	677
23/10/20	16 hs.	11.3	E	88	20.9	1011.4	423
23/10/20	17 hs.	8	SE	88	21.5	1011	238
23/10/20	18 hs.	6.4	ESE	89	21.5	1010.8	96
23/10/20	19 hs.	6.4	ESE	92	20.2	1011.1	20
23/10/20	20 hs.	6.4	ENE	94	20.2	1011.4	0
23/10/20	21 hs.	4.8	SE	94	19.7	1011.8	0
23/10/20	22 hs.	11.3	ESE	95	19.4	1012.7	0
23/10/20	23 hs.	12.9	ESE	96	18.4	1012.2	0
24/10/20	00 hs.	11.3	SE	97	17.9	1012.1	0
24/10/20	01 hs.	12.9	ESE	98	17.7	1012	0
24/10/20	02 hs.	11.3	SE	98	17.2	1012.2	0
24/10/20	03 hs.	8	SSE	98	17.1	1011.8	0
24/10/20	04 hs.	9.7	SE	98	16.8	1011.2	0
24/10/20	05 hs.	6.4	SE	98	16.8	1012	0
24/10/20	06 hs.	3.2	SSE	98	17	1012.8	0
24/10/20	07 hs.	6.4	SSE	98	16.9	1012.8	25
24/10/20	08 hs.	4.8	S	98	17.4	1013.1	72
24/10/20	09 hs.	4.8	S	95	18	1013.3	119
24/10/20	10 hs.	6.4	S	92	19.3	1012.7	244
24/10/20	11 hs.	6.4	S	84	22	1012.4	567
24/10/20	12 hs.	11.3	E	85	21.8	1011.8	742
24/10/20	13 hs.	14.5	ENE	91	20.4	1011.3	856
24/10/20	14 hs.	14.5	ENE	91	19.8	1010.8	741
24/10/20	15 hs.	14.5	ESE	88	21.4	1009.5	668
24/10/20	16 hs.	12.9	E	89	20.8	1009	610
24/10/20	17 hs.	14.5	ENE	92	20.2	1008.9	390
24/10/20	18 hs.	14.5	E	92	20.3	1008.6	227
24/10/20	19 hs.	16.1	ESE	94	19.3	1008.6	50
24/10/20	20 hs.	17.7	ESE	97	18.4	1008.8	0
24/10/20	21 hs.	17.7	ESE	97	18	1009.5	0
24/10/20	22 hs.	14.5	SE	98	17.9	1009.6	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/10/20	23 hs.	14.5	ESE	98	18.1	1009	0
25/10/20	00 hs.	12.9	SE	98	18.3	1008.3	0
25/10/20	01 hs.	12.9	SE	98	18.6	1007.4	0
25/10/20	02 hs.	12.9	SE	97	19.1	1006.5	0
25/10/20	03 hs.	12.9	ESE	95	19.7	1006.4	0
25/10/20	04 hs.	12.9	E	96	19.8	1006.1	0
25/10/20	05 hs.	9.7	E	97	19.8	1006.3	0
25/10/20	06 hs.	12.9	E	97	19.9	1005.6	1
25/10/20	07 hs.	9.7	ENE	98	20.1	1006.2	33
25/10/20	08 hs.	8	NE	96	20.4	1006.4	121
25/10/20	09 hs.	4.8	NE	95	20.6	1006.6	104
25/10/20	10 hs.	6.4	N	92	21.3	1007	91
25/10/20	11 hs.	8	N	90	21.5	1006.7	37
25/10/20	12 hs.	8	NNO	95	20.6	1006.1	40
25/10/20	13 hs.	6.4	ENE	98	20.4	1005.8	87
25/10/20	14 hs.	14.5	ENE	99	20.3	1004.3	125
25/10/20	15 hs.	11.3	ENE	99	20.3	1004	242
25/10/20	16 hs.	9.7	ENE	98	20.7	1003.2	195
25/10/20	17 hs.	6.4	ENE	97	20.7	1003.7	188
25/10/20	18 hs.	3.2	ENE	96	21	1004	96
25/10/20	19 hs.	1.6	ENE	97	20.9	1004.9	30
25/10/20	20 hs.	4.8	OSO	97	20.8	1005.7	0
25/10/20	21 hs.	12.9	SO	93	20.2	1006	0
25/10/20	22 hs.	14.5	SO	94	19.2	1005.7	0
25/10/20	23 hs.	12.9	SSO	94	18.7	1006.5	0
26/10/20	00 hs.	9.7	SSO	94	18.3	1006.7	0
26/10/20	01 hs.	11.3	SO	95	17.7	1007.4	0
26/10/20	02 hs.	14.5	SO	95	17.3	1007.4	0
26/10/20	03 hs.	12.9	SO	95	17.4	1007.1	0
26/10/20	04 hs.	14.5	SO	95	17.3	1007.9	0
26/10/20	05 hs.	14.5	SSO	92	16.2	1008.7	0
26/10/20	06 hs.	14.5	SO	91	15.6	1009.9	0
26/10/20	07 hs.	16.1	SSO	88	15.4	1010.6	57
26/10/20	08 hs.	16.1	SSO	80	16.3	1011.8	271
26/10/20	09 hs.	16.1	SSO	74	17.4	1012.1	482
26/10/20	10 hs.	17.7	S	64	18.4	1012.4	663

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/10/20	11 hs.	17.7	S	60	19.8	1012.2	808
26/10/20	12 hs.	17.7	S	49	21.2	1011.7	903
26/10/20	13 hs.	17.7	S	46	21.6	1011.3	938
26/10/20	14 hs.	17.7	S	44	22.1	1011.3	912
26/10/20	15 hs.	14.5	S	46	22.2	1010.4	820
26/10/20	16 hs.	16.1	ENE	68	19.4	1010.1	669
26/10/20	17 hs.	16.1	ENE	67	19.9	1010.1	403
26/10/20	18 hs.	16.1	E	66	19.3	1010.7	247
26/10/20	19 hs.	19.3	E	63	18.9	1011.1	66
26/10/20	20 hs.	17.7	ESE	57	18.3	1011.4	1
26/10/20	21 hs.	9.7	SSE	69	16.4	1012.3	0
26/10/20	22 hs.	6.4	SSE	74	15.4	1012	0
26/10/20	23 hs.	8	SSE	77	14.4	1011.6	0
27/10/20	00 hs.	12.9	ESE	60	17.3	1011.8	0
27/10/20	01 hs.	12.9	E	64	17.1	1010.6	0
27/10/20	02 hs.	9.7	E	65	16.8	1010	0
27/10/20	03 hs.	3.2	SSE	81	14.1	1009.5	0
27/10/20	04 hs.	0		83	13.6	1008.9	0
27/10/20	05 hs.	1.6	SSE	85	13.3	1008.9	0
27/10/20	06 hs.	3.2	SSE	88	12.8	1009.1	1
27/10/20	07 hs.	1.6	SSO	83	14.2	1009.2	60
27/10/20	08 hs.	3.2	SSE	73	17.4	1009.4	280
27/10/20	09 hs.	6.4	NE	72	17.8	1009.3	493
27/10/20	10 hs.	11.3	ENE	72	18.4	1008.5	667
27/10/20	11 hs.	11.3	ENE	65	18.7	1008	807
27/10/20	12 hs.	8	NE	62	19.2	1007.9	901
27/10/20	13 hs.	9.7	NE	58	19.5	1007.4	934
27/10/20	14 hs.	12.9	NE	57	20	1006.3	910
27/10/20	15 hs.	14.5	ENE	49	20.1	1004.9	823
27/10/20	16 hs.	16.1	ENE	45	20.9	1004.4	676
27/10/20	17 hs.	12.9	ENE	44	20.7	1004.6	405
27/10/20	18 hs.	16.1	E	58	20.2	1004.1	256
27/10/20	19 hs.	16.1	E	65	19	1004.8	72
27/10/20	20 hs.	17.7	ESE	72	18.3	1004.4	1
27/10/20	21 hs.	14.5	SE	74	17.2	1005.2	0
27/10/20	22 hs.	8	SSE	81	15.8	1006.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/10/20	23 hs.	6.4	S	83	15.2	1006.5	0
28/10/20	00 hs.	6.4	S	84	14.8	1006.8	0
28/10/20	01 hs.	6.4	S	86	14.1	1006.6	0
28/10/20	02 hs.	4.8	SSE	89	13.3	1006	0
28/10/20	03 hs.	6.4	SSE	91	13.2	1005.3	0
28/10/20	04 hs.	6.4	S	93	12.9	1005.4	0
28/10/20	05 hs.	4.8	SSO	91	13.3	1005.4	0
28/10/20	06 hs.	1.6	SSE	94	14.5	1005.4	2
28/10/20	07 hs.	1.6	S	93	14	1006	48
28/10/20	08 hs.	6.4	SSO	90	15.4	1007.1	134
28/10/20	09 hs.	11.3	SSO	84	17	1007.2	386
28/10/20	10 hs.	12.9	SSO	78	17.8	1008	381
28/10/20	11 hs.	12.9	SSO	65	18.8	1008.4	460
28/10/20	12 hs.	14.5	SSO	59	20.9	1008.5	402
28/10/20	13 hs.	20.9	SO	60	20.3	1008	745
28/10/20	14 hs.	22.5	SO	78	17.4	1009.6	124
28/10/20	15 hs.	25.7	SSO	67	17	1009.7	137
28/10/20	16 hs.	20.9	SO	78	15.9	1010.3	42
28/10/20	17 hs.	20.9	SO	82	14.9	1011	93
28/10/20	18 hs.	16.1	SO	76	15.3	1010.9	34
28/10/20	19 hs.	12.9	S	75	15.2	1010.8	40
28/10/20	20 hs.	12.9	SO	76	15.2	1012.5	1
28/10/20	21 hs.	9.7	SO	79	14.8	1013.1	0
28/10/20	22 hs.	11.3	SO	85	13.8	1013.5	0
28/10/20	23 hs.	8	SO	88	13.3	1013.4	0
29/10/20	00 hs.	9.7	OSO	89	13	1013.7	0
29/10/20	01 hs.	9.7	OSO	89	13.1	1013.9	0
29/10/20	02 hs.	9.7	OSO	89	12.9	1013.6	0
29/10/20	03 hs.	9.7	OSO	90	12.7	1013.7	0
29/10/20	04 hs.	11.3	OSO	89	12.7	1014.1	0
29/10/20	05 hs.	11.3	SO	82	12.6	1015.3	0
29/10/20	06 hs.	12.9	SSO	79	11.7	1016.5	1
29/10/20	07 hs.	14.5	SSO	80	11.4	1017.9	58
29/10/20	08 hs.	16.1	SSO	77	12.1	1018.7	266
29/10/20	09 hs.	17.7	SSO	71	13.4	1019.3	483
29/10/20	10 hs.	20.9	S	66	14.4	1019.7	658

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/10/20	11 hs.	17.7	S	63	15.4	1020.4	705
29/10/20	12 hs.	16.1	SSO	60	16	1020.6	525
29/10/20	13 hs.	14.5	SSO	57	16.8	1020.4	636
29/10/20	14 hs.	16.1	SSO	55	17.3	1020.6	576
29/10/20	15 hs.	17.7	SSO	55	18.2	1020.2	838
29/10/20	16 hs.	16.1	SSO	52	17.7	1020.1	464
29/10/20	17 hs.	14.5	S	52	18.3	1019.9	376
29/10/20	18 hs.	16.1	S	54	18	1020.4	268
29/10/20	19 hs.	16.1	S	58	16.5	1020.5	69
29/10/20	20 hs.	14.5	S	60	15.4	1021.2	2
29/10/20	21 hs.	11.3	SSE	65	14.8	1022.2	0
29/10/20	22 hs.	9.7	SSE	70	13.8	1022.9	0
29/10/20	23 hs.	11.3	SE	76	13.1	1023.5	0
30/10/20	00 hs.	12.9	SE	79	12.2	1023.9	0
30/10/20	01 hs.	9.7	SSE	81	11.2	1024	0
30/10/20	02 hs.	8	SSE	83	10.4	1024.4	0
30/10/20	03 hs.	6.4	S	83	10	1024.6	0
30/10/20	04 hs.	4.8	SSO	85	9.6	1024.9	0
30/10/20	05 hs.	4.8	SSO	85	9.3	1025.1	0
30/10/20	06 hs.	6.4	S	86	8.7	1025.4	2
30/10/20	07 hs.	6.4	S	85	9.9	1026.1	59
30/10/20	08 hs.	8	S	73	12.7	1026.3	273
30/10/20	09 hs.	8	SSE	66	15.1	1026.2	471
30/10/20	10 hs.	9.7	ESE	64	15.5	1026.4	556
30/10/20	11 hs.	11.3	ENE	62	15.6	1026.2	678
30/10/20	12 hs.	11.3	ENE	60	15.6	1025.7	664
30/10/20	13 hs.	12.9	NE	60	16.3	1025.2	828
30/10/20	14 hs.	12.9	NE	57	16.7	1024.8	883
30/10/20	15 hs.	14.5	ENE	58	16.7	1024	670
30/10/20	16 hs.	14.5	ENE	57	16.9	1023.6	455
30/10/20	17 hs.	12.9	ENE	58	16.8	1023.3	401
30/10/20	18 hs.	12.9	E	63	17.3	1023.4	255
30/10/20	19 hs.	14.5	E	69	16.7	1023.8	70
30/10/20	20 hs.	14.5	E	72	16.2	1024.3	2
30/10/20	21 hs.	14.5	ESE	67	16.2	1024.9	0
30/10/20	22 hs.	12.9	ESE	70	15.1	1025.4	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
30/10/20	23 hs.	8	SSE	75	13.4	1025.4	0
31/10/20	00 hs.	4.8	SE	78	12.9	1025.1	0
31/10/20	01 hs.	8	SE	74	14.3	1024.8	0
31/10/20	02 hs.	11.3	ENE	79	15.3	1024.3	0
31/10/20	03 hs.	12.9	ENE	83	14.6	1023.8	0
31/10/20	04 hs.	11.3	ENE	79	14.5	1023.7	0
31/10/20	05 hs.	9.7	ENE	72	14.5	1023.6	0
31/10/20	06 hs.	4.8	S	85	11.2	1024.1	1
31/10/20	07 hs.	3.2	SSO	85	12.2	1024.7	54
31/10/20	08 hs.	3.2	S	80	15.4	1025.1	267
31/10/20	09 hs.	8	NE	83	16.2	1025.2	481
31/10/20	10 hs.	8	NE	82	16.9	1025.1	667
31/10/20	11 hs.	8	NE	77	17.7	1024.8	802
31/10/20	12 hs.	9.7	ENE	71	18.7	1024.5	904
31/10/20	13 hs.	11.3	ENE	58	19.3	1024	943
31/10/20	14 hs.	12.9	ENE	55	19.6	1023.5	918
31/10/20	15 hs.	12.9	NE	41	20.2	1022.7	828
31/10/20	16 hs.	12.9	ENE	33	20.7	1022.1	684
31/10/20	17 hs.	11.3	ESE	39	21.4	1021.7	400
31/10/20	18 hs.	14.5	E	49	20.1	1021.8	269
31/10/20	19 hs.	16.1	E	48	19.7	1021.9	77
31/10/20	20 hs.	16.1	E	59	18.9	1021.9	2
31/10/20	21 hs.	16.1	E	63	18.8	1022	0
31/10/20	22 hs.	16.1	E	73	18.7	1022.3	0
31/10/20	23 hs.	17.7	E	79	18.2	1022.3	0
01/11/20	00 hs.	16.1	E	69	18.2	1022.3	0

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD 2

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD

En el presente anexo, se presentan, a modo de resumen, las actividades productivas oportunamente identificadas en el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas elaborado para el área de Estudio de Dock Sud como consecuencia de los reiterados relevamientos de campo tendientes a identificar las fuentes de aporte de gases a la atmósfera puntuales y difusas de tipo fijas. El citado informe fue presentado como Anexo VII en el Informe Mensual N° 16 del mes de Enero de 2017.

Complementariamente durante el año 2017 JMB SA ha desarrollado relevamientos documentales ante las Autoridades de Aplicación (OPDS y APrA) para complementar la información obtenida en campo e Inventarios anteriores de aquellas empresas consideradas prioritarias. La citada información se recopiló con el fin de interpretar los registros obtenidos en los monitoreos de calidad del aire así como para ser utilizada como *input* del Modelo de Dispersión. Cabe mencionar que en el campo "observaciones" de la Tabla 1.1 *Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio Dock Sud* se mencionan los contaminantes declarados ante las Autoridades de Aplicación y, que a su vez, son monitoreados en el marco del presente Servicio. Para aquellas industrias consideradas como prioritarias que no se presenta información sobre sus emisiones es debido a que no las declaran ante la AA o no presentan un Expediente asociado.

Dado que, como metodología de interpretación, inicialmente se procedió a dividir el Área de Estudio en cuatro (4) cuadrantes tomando como sitio central el emplazamiento de la EMC I, el cuadro elaborado contiene las fuentes agrupadas según cuadrante siendo el denominado cuadrante I el que considera las actividades desarrolladas desde el N al E; cuadrante II del E al S, III del S al O y IV del O a N.



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

Tabla 1.1 Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio Dock

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
CUADRANTE	CÓDIGO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD PRODUCTIVA/ FUENTE	RUBRO	OBSERVACIONES	PRIORITARIA
I	DS-225	Trieco S.A.	Gestión de residuos: Tratamiento de residuos	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10 y Benceno. Esta empresa se encuentra a 390 m de la EMCI en dirección ENE.	SI
	DS-218	Petróleo SA (ex Dapsa)	Hidrocarburífero: Refinería simple	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 710 m de la EMCI en dirección NNE.	SI
	DS-725	COVyC S.A.	Materiales para la construcción: Construcción, reforma y reparación de obras de infraestructura para el transporte.	Esta empresa se encuentra a 715 m de la EMCI en dirección NNE.	NO
	DS-220	Pampa Energía (ex Petrobras)	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 850 m de la EMCI en dirección NNE. ¹	SI
	DS-228	Shell Capsa (Compañía Argentina de Petróleo S.A.)	Hidrocarburífero: Refinería compleja	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO, NO ₂ y SH ₂ . Esta empresa se encuentra a 1,2 Km de la EMCI en dirección N.	SI
			Parque de Tanques del Área.		Ubicado a 1,2 Km de la EMCI.
II		Calle de tierra Sarandí y Canal Sarandí-		Ubicada dentro del Área de estudio, a 190 m de la EMCI.	
III		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 800 m de la EMCI (en dirección SO).	
IV	DS-727	Arenera Marymar	Arenera.	Esta empresa se encuentra a 1,2 Km de la EMCI en dirección NO.	NO

¹ La empresa Pampa Energía SA no declara emisiones puntuales en su DDJJ presentada ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-728	Sorialco SACIF	Fabricación de medicamentos de uso humano y productos farmacéuticos: Alcohol Etilico.	Esta empresa se encuentra a 1,3 Km de la EMCI en dirección NO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-729	Loginter	Transporte de cargas generales: Operaciones portuarias	Esta empresa se encuentra a 1,5 Km de la EMCI en dirección NO.	NO	
DS-500	Decosur	Almacenamiento de carga y descarga de combustible.	Esta empresa se encuentra a 1,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-270	Central Térmica Dock Sud S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-251	Petrogen de Ebergen S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de combustible	Esta empresa se encuentra a 1,8 Km de la EMCI en dirección NNO. ²	SI	
DS-256	Meranol SACI	Químico: Fabricación de productos químicos para industriales	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, Niebla Ácida, SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-252	Petrório Compañía Petrolera S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-253	YPF GLP	YPF GLP (Terminal Dock Sud)	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2,4 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	

² La empresa Petrogen SA (DS-251) fue considerada como prioritaria porque durante el relevamiento de campo se observaron: 8 tanques de almacenamiento, por su rubro Hidrocarburífero y por los olores percibidos durante el relevamiento de campo, pero no pudo ser relevada por no presentar expediente ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
	DS-254	Petrolera del Conosur SA (ex PDV Sur)	Hidrocarburífero	Esta empresa se encuentra a 2,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.	SI
	DS-255	Orvol S.A.	No industriales: Depósito de productos líquidos no inflamables a granel	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 2,9 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-378	Obshol Antivari SACI) (ex	Almacenamiento, fraccionamiento, venta, distribución de productos químicos.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO. Esta empresa se encuentra a 3,7 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-373	YPF Terminal Dock Sud	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 3,6 Km de la EMCI en dirección NNO. ³	SI
	DS-381	Central Térmica Endesa Costanera S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 4,7 Km de la EMCI en dirección N/NNO.	SI
		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 1,28 Km de la EMCI (en dirección NO).	

³ La empresa YPF Terminal Dock Sud no presenta en su DDJJ mediciones de emisiones puntuales aunque declara 8 ductos.



INFORME MENSUAL PII 31
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 31 CONT-ANXVI

Rev: 0 | v: 0

Fecha: 06 ago. 18

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN LA MATANZA 2

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN LA MATANZA

En el presente anexo, se presentan, a modo de resumen, las actividades productivas oportunamente identificadas en el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas elaborado para el área de Estudio de La Matanza como consecuencia de los reiterados relevamientos de campo tendientes a identificar las fuentes de aporte de gases a la atmósfera puntuales y difusas de tipo fijas. El citado informe fue presentado como Anexo VIII en el Informe Mensual N° 19 del mes de Abril de 2017.

Complementariamente durante el año 2017 JMB SA ha desarrollado relevamientos documentales ante la Autoridad de Aplicación (OPDS) para complementar la información obtenida en campo e Inventarios anteriores de aquellas empresas consideradas prioritarias. La citada información se recopiló con el fin de interpretar los registros obtenidos en los monitoreos de calidad del aire así como para ser utilizada como *input* del Modelo de Dispersión. Cabe mencionar que en el campo "observaciones" de la Tabla 1.1 *Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio La Matanza* se mencionan los contaminantes declarados ante las Autoridades de Aplicación y, que a su vez, son monitoreados en el marco del presente Servicio. Para aquellas industrias consideradas como prioritarias que no se presenta información sobre sus emisiones es debido a que no las declaran ante la AA o no presentan un Expediente asociado.

Ahora bien, dada la relevancia del Material Particulado en la zona de La Matanza, en el cuadro que a continuación se presenta, se adicionan las potenciales fuentes de aporte a este contaminante asociadas a otros usos, por ejemplo, tránsito.

Dado que, como metodología de interpretación, inicialmente se procedió a dividir el Área de Estudio en cuatro (4) cuadrantes tomando como sitio central el lugar de emplazamiento de la EMC II, el cuadro elaborado contiene las fuentes agrupadas según cuadrante siendo el denominado cuadrante I el que considera las actividades desarrolladas desde el N al E; cuadrante II del E al S, III del S al O y IV del O a N. Ahora bien, dado que la Estación de Monitoreo EMC II ha sido trasladada a un nuevo sitio de medición en Diciembre de 2017 (AEROFARMA SAIC), se ha realizado nuevamente la identificación de actividades productivas por cuadrante tomando como punto central el nuevo emplazamiento de la EMC II.

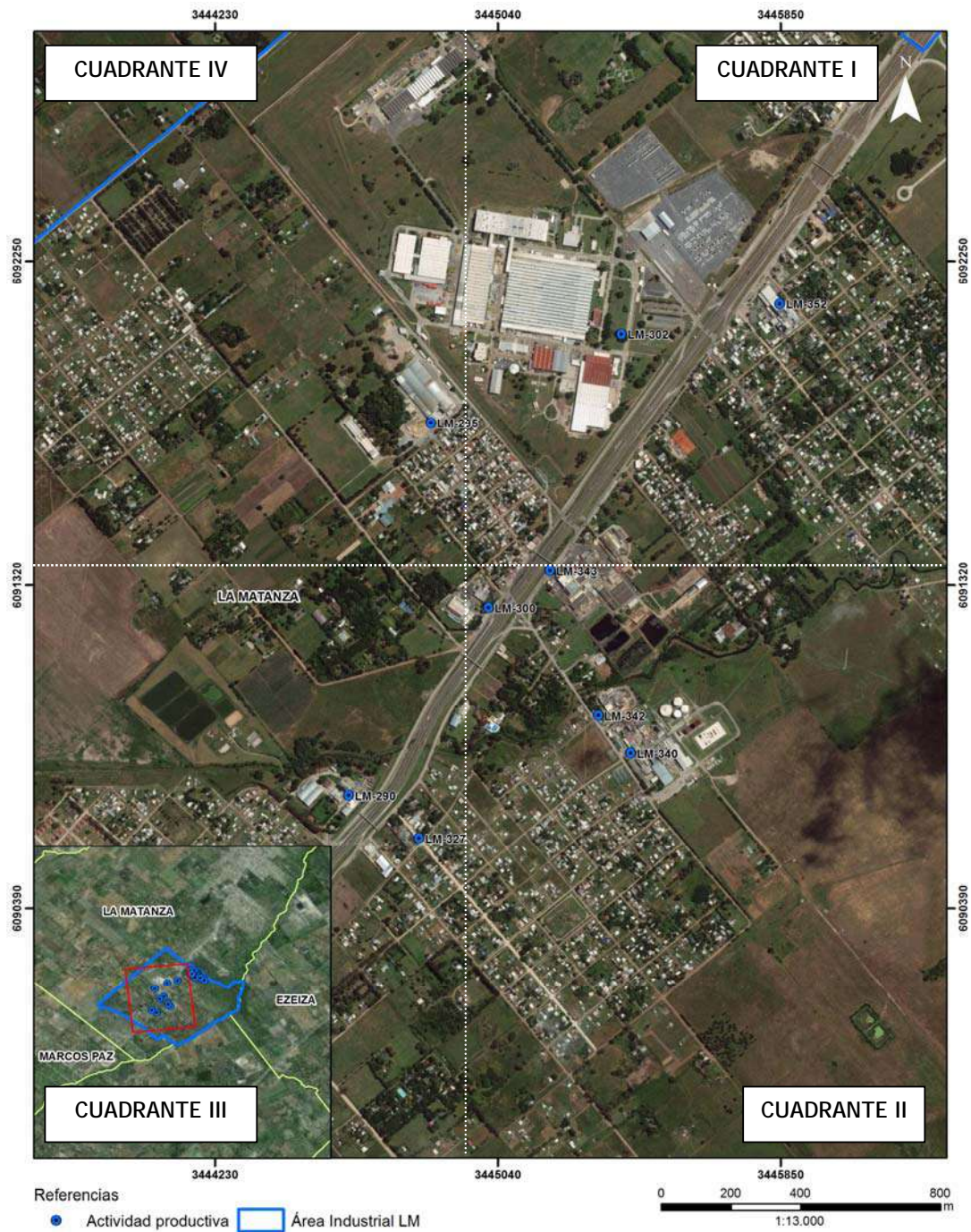


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

Tabla 1.1 Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio La Matanza

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
CUADRANTE	CÓDIGO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD PRODUCTIVA/ FUENTE	RUBRO	OBSERVACIONES	PRIORITARIA
I	LM-302	Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz	Metalúrgico - Metalmecánico: Fabricación de vehículos y maquinarias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PMT, PM10, Tolueno, Xilenos, Etilbenceno, CO y NOx.	SI
	LM-352	Royal Canin SA	Elaboración de alimentos balanceados para mascotas.	Se encuentra a 1.152 m de la EMCII. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NOx y SO2.	SI
	LM-994	Iluminación San Justo - ROS Materiales Eléctricos SRL	Fabricación de productos para iluminación.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 km de la EMCII.	NO
	LM-995	Letersit SA	Algodonera.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 km de la EMCII.	NO
	LM-996	Depósito Kamik - Perello SRL	Resinas de poliéster: Fabricación de resinas y cauchos sintéticos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-997	Sucan SA	Envases de hojalata: Fabricación de envases metálicos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-999	Depósito de Kamiz - Perello SRL	Depósito.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1000	Universal Alloy SA	Fundición y refinación de metales ferrosos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NOx y SO2.	SI
	LM-1001	Rolando Rivas SRL	Se desconoce.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1002-1003	Depósito de Centro Industrial Juan Manuel Fangio - Mercedes Benz	Depósito.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
LM-1004	El Gran Tornado	Mayorista de productos de limpieza.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO	

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
I	LM-1005	Martino y Vincenzo SRL	Fraccionadora de pinturas: Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masillas.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1006	Kamik - Perello SRL	Resinas de poliéster: Fabricación de resinas y cauchos sintéticos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. ¹	SI
	LM-1008	Alcor	Fabricación de Productos Metálicos. para Uso Estructural	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1009	Mogno SA	Metalúrgica.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. ²	SI
	LM-1012	Aczel y CIA	Distribución y fraccionamiento de amoníaco anhidro - Elaboración y distribución de agua amoniacal - Distribución de otros gases refrigerantes.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 Km de la EMCII. ³	SI
			Ruta Nacional N°3		Ubicada a 100 m de la EMCII (en dirección NE).
		Calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes		A 30 m al NE hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes.	
II				Ubicada a 100 m de la EMCII (en dirección SE).	
	LM-300	Aerofarma Laboratorios SAIC	Químico: Fabricación de productos químicos para industrias varias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO, NO _x y SO ₂ .	SI
	LM-342	Rolidar SA (ex Copama SRL)	Alimentos y bebidas: Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 550 m de la EMCII.	SI
	LM-340	SAF Argentina SA - LESAFFRE	Alimentos y bebidas: Elaboración de levadura prensada y seca.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO y NO _x Ubicada a 660 m de la EMCII.	SI
			Calles no pavimentadas en el		A 40 m al E hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio

¹ La empresa Kamik Perello SRL (LM-1006) no presenta Expediente en la AA.

² La empresa Mogno SA (LM-1009) no presenta Expediente en la AA.

³ La empresa Aczel y CIA (LM-1012) no declara la emisión de fuentes puntuales en su DDJJ.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
II		Barrio Las Mercedes		Las Mercedes.	
	LM-343	COTO CICSA	Matadero, procesamiento de carne y frigorífico.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 150 m de la EMCII en dirección Este.	SI
III	LM-290	Rovafarm Argentina SA	Químico: Fabricación de productos químicos para la industria farmacéutica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 700 m de la EMCII.	SI
		Ruta Nacional N° 3		Ubicada a 100 m de la EMCII (al S).	
		Calles no pavimentadas		A 160 m al SO hay diversas calles no pavimentadas.	
IV	LM-295	Klaukul	Químico: Fabricación de productos químicos para la construcción.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO y NO _x . Ubicada a 450 m de la EMCII (al NO).	SI
	LM-302	Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz	Metalúrgico - Metalmecánico: Fabricación de vehículos y maquinarias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM ₁₀ , Tolueno, Xilenos, Etilbenceno, CO y NO _x . En este cuadrante se encuentra: * A 650 m entrada de camiones a la empresa. * A 770 m pilas de material por obra temporal de la empresa	SI
		Calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes		A 680 m al NO hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes.	

BIBLIOGRAFÍA

- EPA/625/R-96/010b, “Compendium Method TO-17 - Determination of Volatile Organic Compounds in Ambient Air Using Active Sampling Onto Sorbent Tubes”, USEPA, USA, Enero 1999.
- 40CFR136, Appendix B, “Definition and Procedure for the Determination of the Method Detection Limit - Revision 1.11”, USEPA, USA, Junio 1986.
- 40CFR50, Chapter I, Subchapter C, Appendix A, “Reference Method for the Determination of Sulfur Dioxide in the Atmosphere (Pararosaniline Method)”, USEPA, USA, Abril 1983.
- 6152-53/6162-63, “Vantage Pro2 Wireless Specification Sheets”, Davis Instruments, USA, Noviembre 2009.
- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Fourth Edition, 8/15/94-“MERCAPTANS, METHYL-, ETHYL-, and n-BUTYL-METHOD: 2542, Issue 1”.
- Código Federal de Regulaciones (CFR) Título 40 Parte 50 Apéndice J: “*Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere*”.
- EPA IO 3.1/3.2 adaptada “*Selection, Preparation and Extraction of Filter Material*”; “*Determination of Metals in Ambient Particulate Matter Using Atomic Absorption (AA) Spectroscopy*”.
- Código Federal de Regulaciones (CFR) Título 40 Parte 50 Apéndice L: “*Reference Method for the Determination of Fine Particulate Matter as PM2.5 in the Atmosphere*”.
- EPA IO 4.2: “*Determination of reactive acidic and basic gases and strong acidity of atmospheric fine particles (<2.5 µm)*”.
- Imágenes Satelitales Gratuitas GOOGLE EARTH. <http://earth.google.es/>
- Servicio Meteorológico Nacional Argentino

GLOSARIO

ACUMAR: Autoridad Cuenca Matanza Riachuelo

CMR: Cuenca Matanza Riachuelo

DS: Dock Sud

E: Este

EPA: Environmental Protection Agency

EMC I: Estación de Monitoreo Continuo I (uno)

EMC II: Estación de Monitoreo Continuo II (dos)

LD: Límite de detección

LC: Límite de cuantificación

LM: La Matanza

N: Norte

N/A: No aplica

OMS: Organización Mundial de la Salud

S: Sur

SO₂: Dióxido de Azufre

VOC's: Compuestos Orgánicos Volátiles

W- O: Oeste



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: JMB INGENIERÍA AMBIENTAL S.A. - Presenta Informe Mensual Prórroga II N° 31, Monitoreo de la calidad del aire en la Cuenca Matanza Riachuelo.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 296 pagina/s.

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 32



CAMPAÑAS DE MONITOREO CONTINUO

1. INTRODUCCIÓN
2. CRITERIOS DE VALIDACIÓN
3. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE ESTACIÓN DE MONITOREO EMC I
4. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE ESTACIÓN DE MONITOREO EMC II
5. MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH 1 y 2

ANEXO I

DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO I

ANEXO II

DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO II

ANEXO III

DATOS METEOROLÓGICOS OPEN PATH 1

ANEXO IV

DATOS METEOROLÓGICOS OPEN PATH 2

ANEXO V

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DOCK SUD

ANEXO VI

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA LA MATANZA

BIBLIOGRAFÍA Y GLOSARIO

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS	3
3.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I	4
3.1	PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	8
3.2	PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	9
3.3	RESUMEN MONITOREO EMC I	10
3.4	ASPECTOS PARTICULARES	11
3.5	GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I	12
4.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II	18
4.1	PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	22
4.2	PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	23
4.3	RESUMEN MONITOREO EMC II	24
4.4	ASPECTOS PARTICULARES	25
4.5	GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II	31
5.	ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP1 Y OP2	36
5.1	INTRODUCCION	36
5.2	RESULTADOS OPEN PATH 2	39
5.3	RESUMEN MONITOREO OP 2	40
5.4	ASPECTOS PARTICULARES	41

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se ha desarrollado en el marco de proyecto de *Medición y Estudio de la Contaminación Atmosférica para la vigilancia y protección de la calidad de aire de la Cuenca Matanza - Riachuelo*.

En este Informe se presentan los resultados de la campaña de monitoreo continuo de contaminantes desarrollada durante todo el mes de Noviembre de 2020 para la Estación de Monitoreo Continuo I (EMC I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path 1 (OP1), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path 2 (OP2), todas ellas emplazadas en el Área de Estudio de Dock Sud y Estación de Monitoreo Continuo II (EMC II) ubicada el Área de Estudio de La Matanza.

En este informe se incluye el análisis de los datos registrados e interpretación de los mismos teniendo en consideración las condiciones meteorológicas y las fuentes fijas de emisiones gaseosas oportunamente inventariadas. Cabe mencionar que para aquellos parámetros que se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece el Estándar de Calidad de Aire, se presenta el análisis de su cumplimiento.

2. CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS

Con el fin de obtener datos de base cierta y confiable se realiza una doble verificación de la información obtenida mediante las Estaciones de Monitoreo Continuo. Este control inicia con una pre-validación técnica que realiza el equipamiento en forma automática, invalidando datos quinceminutales correspondientes a controles automáticos de cada uno de los analizadores cuando realiza el ajuste diario a cero así como en las calibraciones o verificaciones del span que se realizan en forma mensual. Éstos, entre otros controles que realiza el equipamiento, para asegurar la validez del dato.

La segunda revisión o validación de los datos general se realiza en forma manual. Ésta tiene carácter técnico y ambiental. En la misma se realizan los controles de la eficiencia del sistema de validación automático controlando la correcta anulación de los datos verificando la coherencia ambiental de los mismos para períodos mas prolongados de tiempo (mensuales).

A continuación se citan los controles realizados en la segunda validación técnico - ambiental:

- Verificación de coherencia química con respecto a los máximos de NO_x y O₃.
- Verificación de la sumatoria de valores de los Hidrocarburos Totales, Metánicos y No Metánicos.
- Verificación de la sumatoria de valores de los Óxidos de Nitrógeno, Dióxido de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno.
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10) e inferior a 2.5 µm (PM2.5): verificación de las condiciones ambientales en el momento de toma de muestra.¹

¹ Los resultados diarios de Material Particulado se invalidan cuando las precipitaciones acumuladas de un día son superiores a 5 mm.

3. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I

La Estación de Monitoreo Continuo EMC I se encuentra ubicada en un predio perteneciente a RADIODIFUSORA DEL PLATA S.A., cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°40'2,55" S y 58°19'45,23" O. El mismo se encuentra dentro de los límites de la zona de Estudio conformada por el Área de Dock Sud. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos durante el período comprendido entre el 01 de Noviembre a las 00:00 h hasta el 30 de Noviembre de 2020 a las 23:59 h.

A continuación se citan los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos.

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Ozono (O₃)²
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
- Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Hidrocarburos Metánicos (HcM)
- Hidrocarburos No Metánicos (HcNM)
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (HCT)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)
- Benceno (C₆H₆)
- Tolueno (C₆H₅CH₃)
- Xilenos: m/p-Xilenos y o-Xileno (C₆H₄(CH₃)₂)

² Desde el 20 al 25 de Noviembre de 2020, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

- Etilbenceno (C_8H_{10})

Cabe mencionar que los primeros cinco (5) parámetros se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los Estándares de Calidad de Aire.

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en la Estación Meteorológica instalada en la EMC I que se presentan como Anexo I.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento.
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

Se presentan a continuación los promedios de cada parámetro analizados por los periodos correspondientes a las medias horarias. En el caso de las medias de tres (3), ocho (8) y veinticuatro (24) horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada Resolución.



Imagen 3.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo mediante la EMC I en Dock Sud



Imagen 3.2

Imagen de la Estación de Monitoreo Continuo EMC I emplazada en Dock Sud

3.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Ozono (O₃)³
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

³ Desde el 20 al 25 de Noviembre de 2020, el analizador se encontró bajo tareas de mantenimiento preventivo programado y puesta a punto.

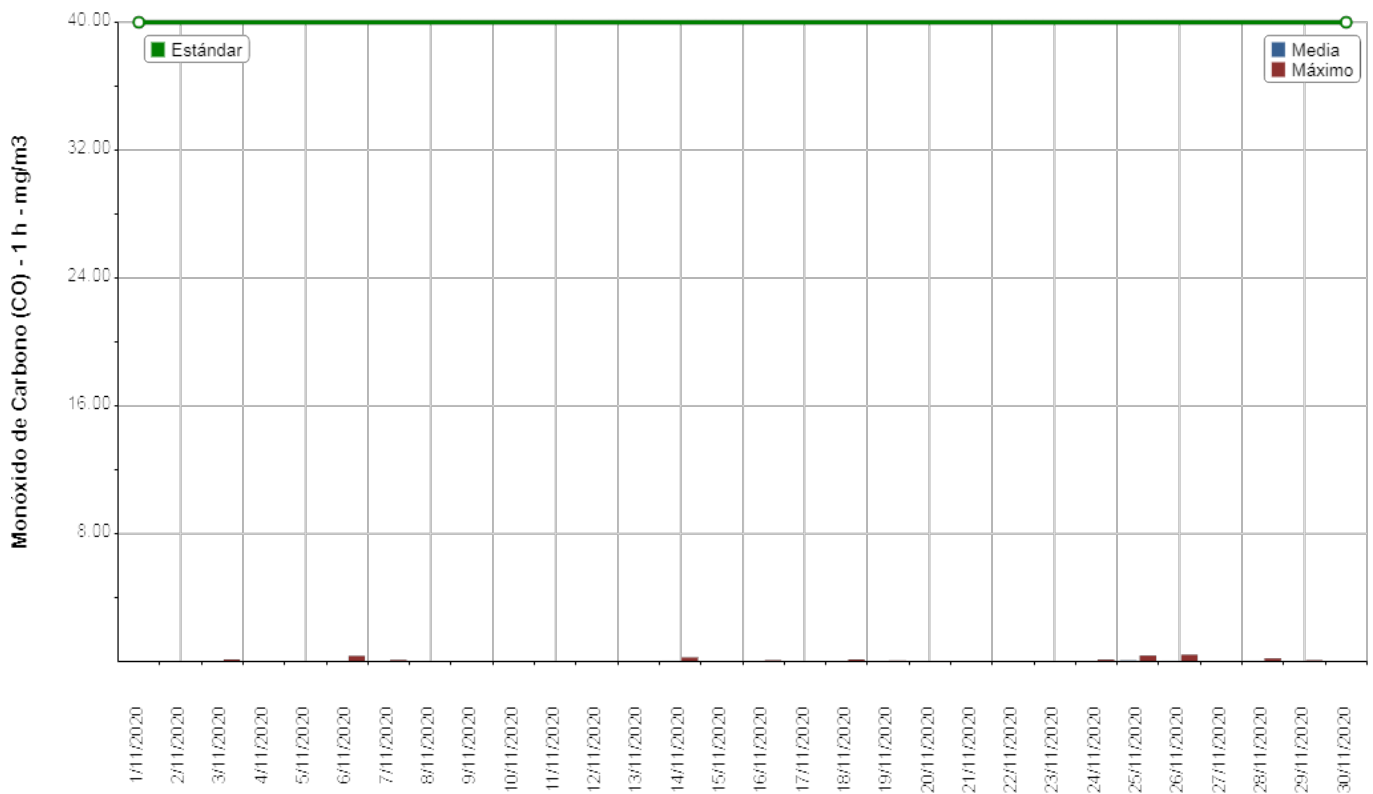
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0,04	0,14	Si
4/11/2020	0	0,01	Si
5/11/2020	0	0,02	Si
6/11/2020	0,04	0,36	Si
7/11/2020	0,01	0,11	Si
8/11/2020	0	0,01	Si
9/11/2020	0	0,02	Si
10/11/2020	0,01	0,04	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0,02	0,04	Si
14/11/2020	0,06	0,27	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,01	0,10	Si
17/11/2020	0	0,02	Si
18/11/2020	0,02	0,13	Si
19/11/2020	0,01	0,08	Si
20/11/2020	0,01	0,05	Si
21/11/2020	0,01	0,04	Si
22/11/2020	0	0	Si
23/11/2020	0	0,03	Si
24/11/2020	0,02	0,12	Si
25/11/2020	0,09	0,37	Si
26/11/2020	0,06	0,44	Si
27/11/2020	0	0	Si
28/11/2020	0,06	0,20	Si
29/11/2020	0,01	0,10	Si
30/11/2020			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

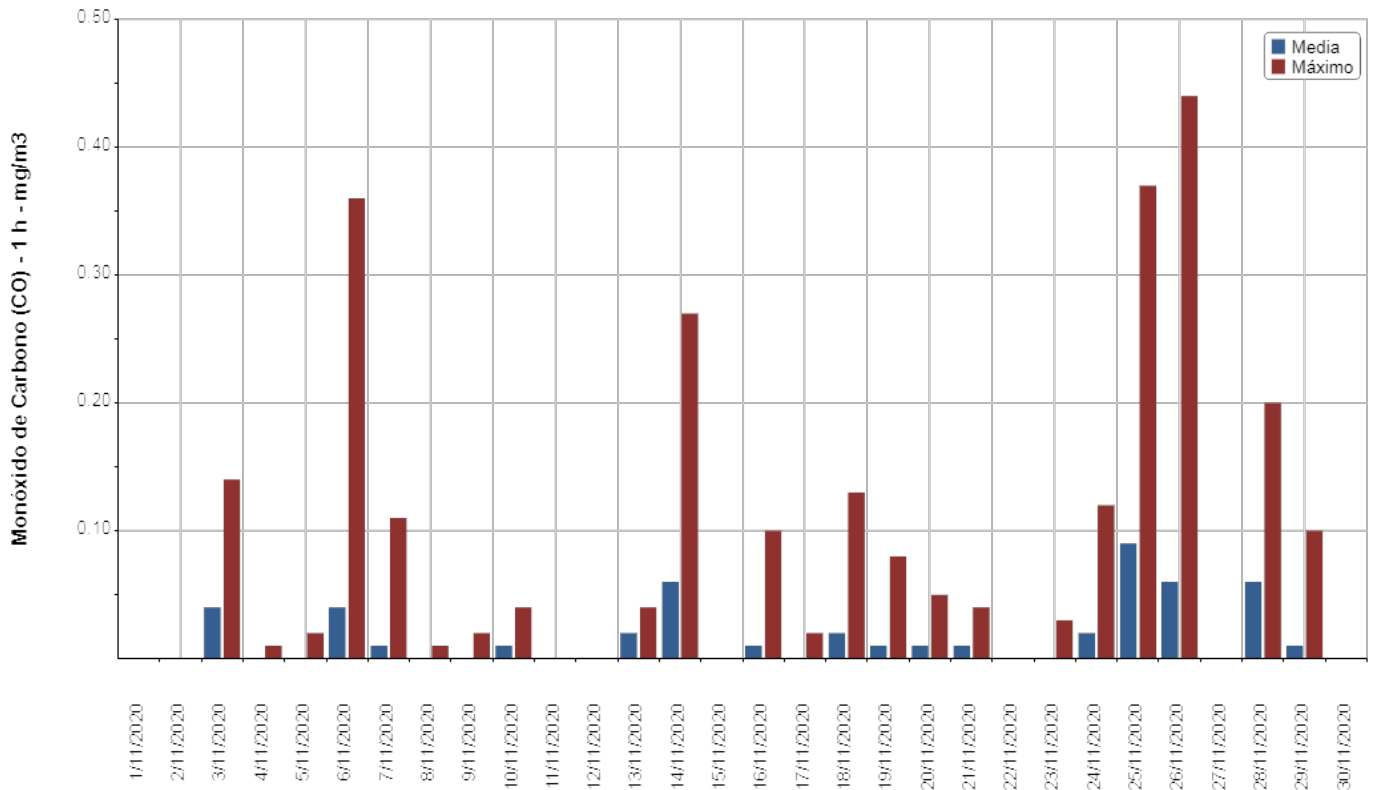
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
 - Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
30/11/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



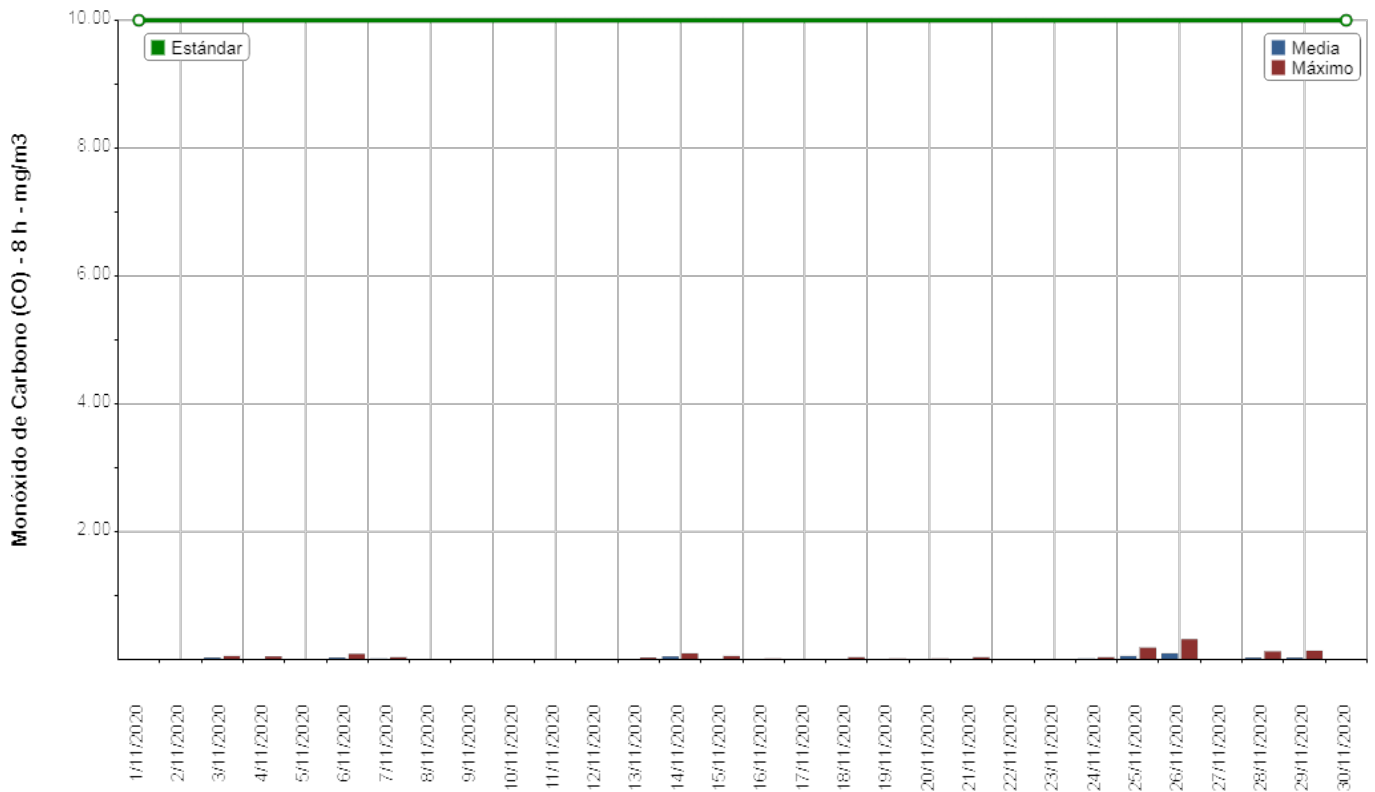
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0,03	0,06	Si
4/11/2020	0,01	0,05	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0,03	0,09	Si
7/11/2020	0,02	0,04	Si
8/11/2020	0	0,01	Si
9/11/2020	0	0	Si
10/11/2020	0,01	0,01	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0,01	0,03	Si
14/11/2020	0,05	0,10	Si
15/11/2020	0,01	0,06	Si
16/11/2020	0,01	0,02	Si
17/11/2020	0	0	Si
18/11/2020	0,01	0,04	Si
19/11/2020	0,01	0,02	Si
20/11/2020	0,01	0,02	Si
21/11/2020	0,01	0,04	Si
22/11/2020	0	0	Si
23/11/2020	0	0,01	Si
24/11/2020	0,02	0,04	Si
25/11/2020	0,06	0,19	Si
26/11/2020	0,10	0,32	Si
27/11/2020	0	0	Si
28/11/2020	0,03	0,13	Si
29/11/2020	0,03	0,14	Si
30/11/2020			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

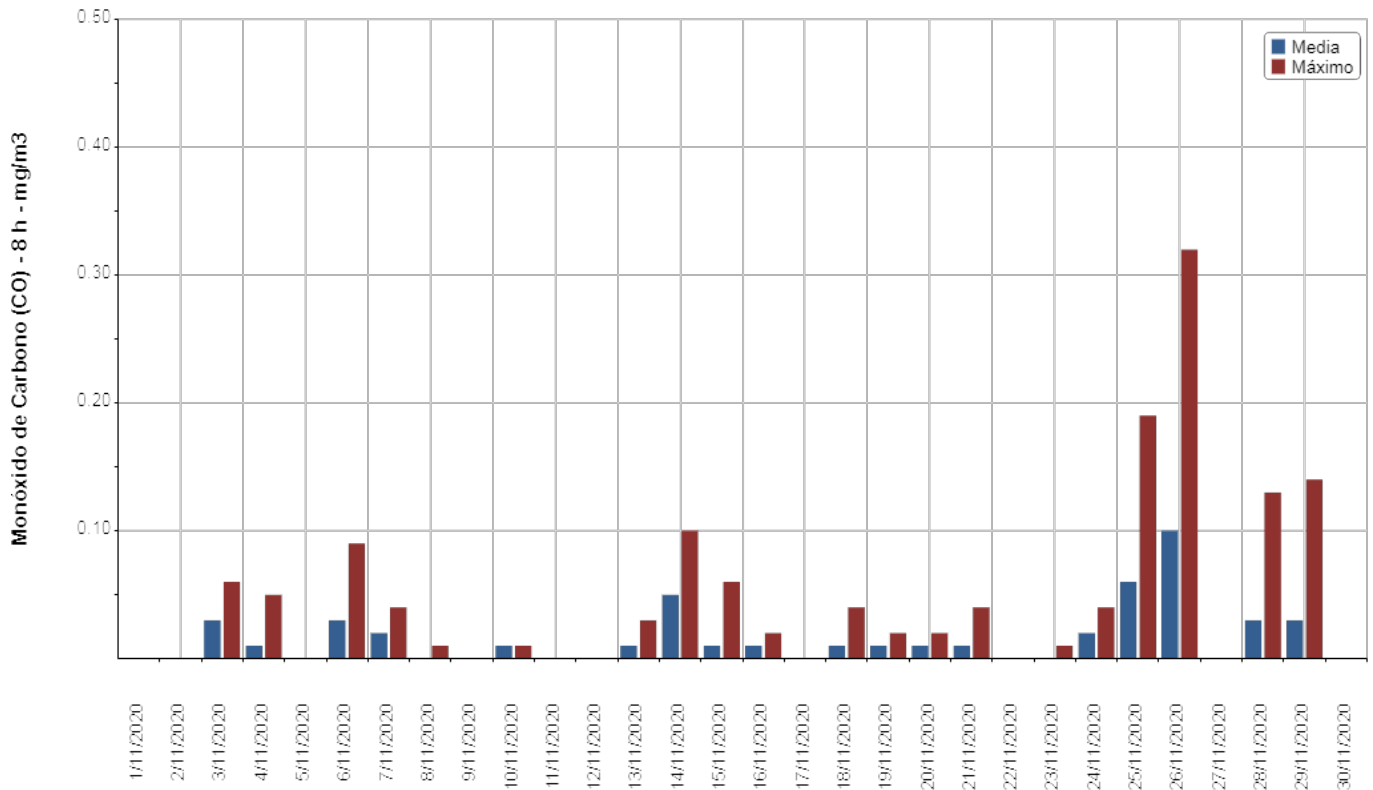
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
30/11/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



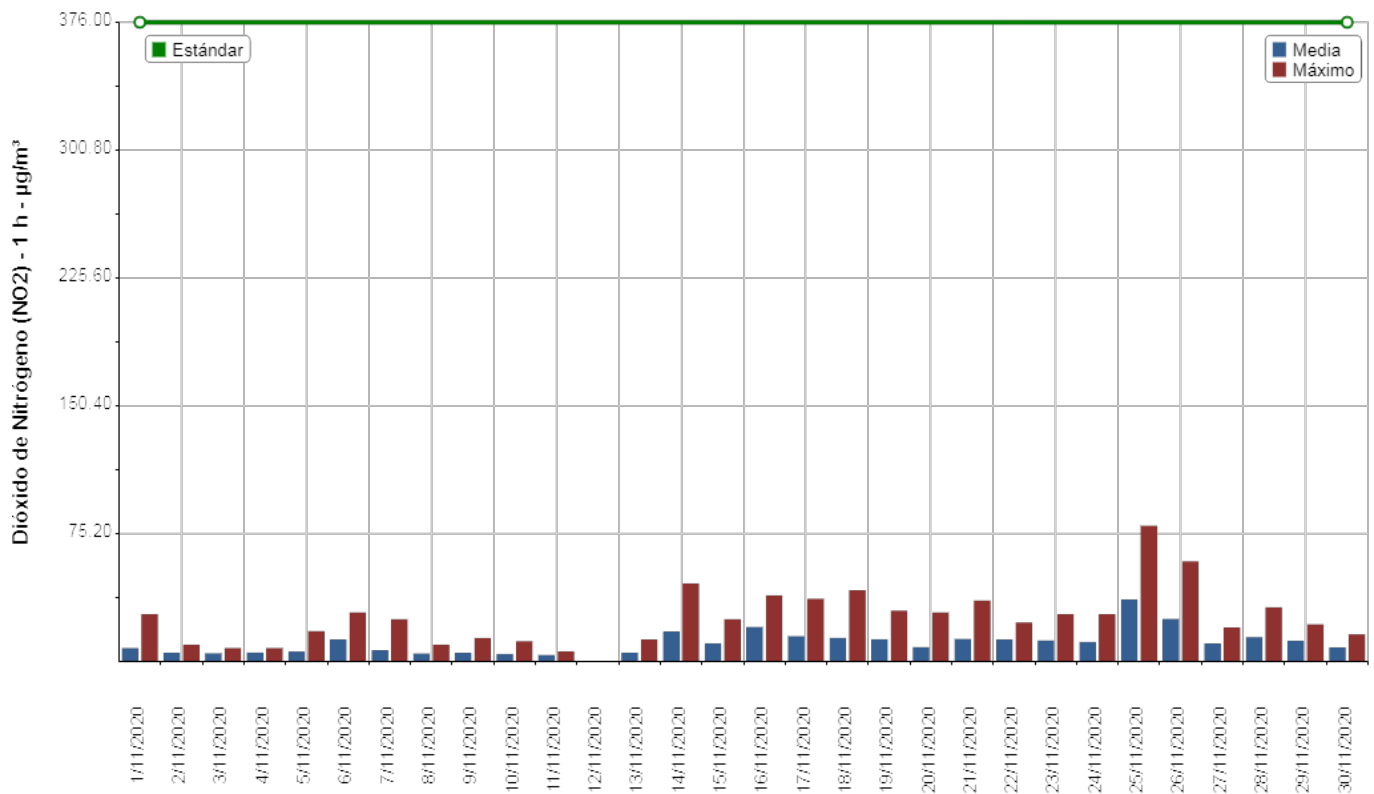
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	8,00	28,00	Si
2/11/2020	5,29	10,00	Si
3/11/2020	4,90	8,00	Si
4/11/2020	5,37	8,00	Si
5/11/2020	5,84	18,00	Si
6/11/2020	13,05	29,00	Si
7/11/2020	6,70	25,00	Si
8/11/2020	4,83	10,00	Si
9/11/2020	5,15	14,00	Si
10/11/2020	4,60	12,00	Si
11/11/2020	3,95	6,00	Si
12/11/2020			Si
13/11/2020	5,25	13,00	Si
14/11/2020	17,63	46,00	Si
15/11/2020	10,75	25,00	Si
16/11/2020	20,43	39,00	Si
17/11/2020	15,00	37,00	Si
18/11/2020	14,04	42,00	Si
19/11/2020	13,17	30,00	Si
20/11/2020	8,57	29,00	Si
21/11/2020	13,39	36,00	Si
22/11/2020	13,04	23,00	Si
23/11/2020	12,50	28,00	Si
24/11/2020	11,67	28,00	Si
25/11/2020	36,58	80,00	Si
26/11/2020	25,17	59,00	Si
27/11/2020	10,63	20,00	Si
28/11/2020	14,38	32,00	Si
29/11/2020	12,29	22,00	Si
30/11/2020	8,38	16,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

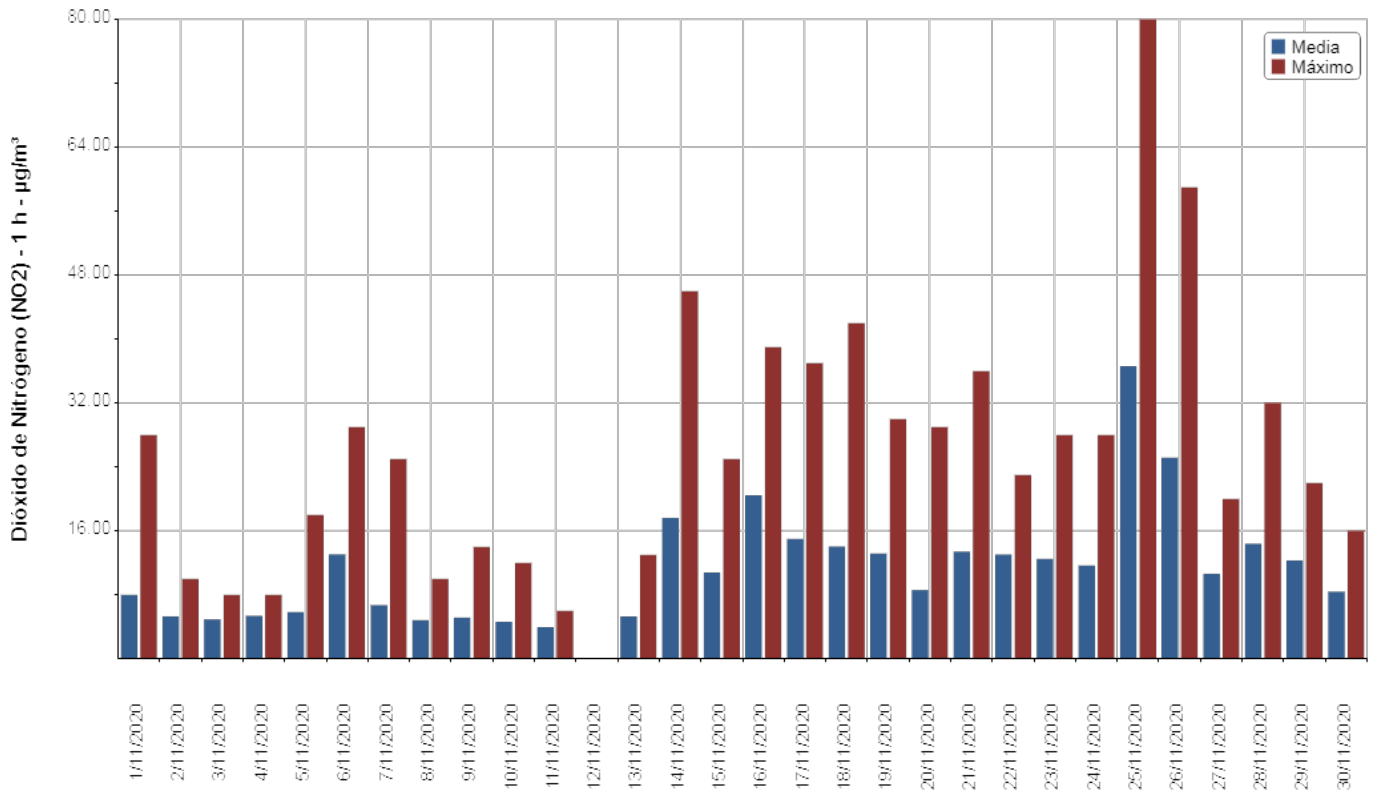
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
12/11/2020	Defecto del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



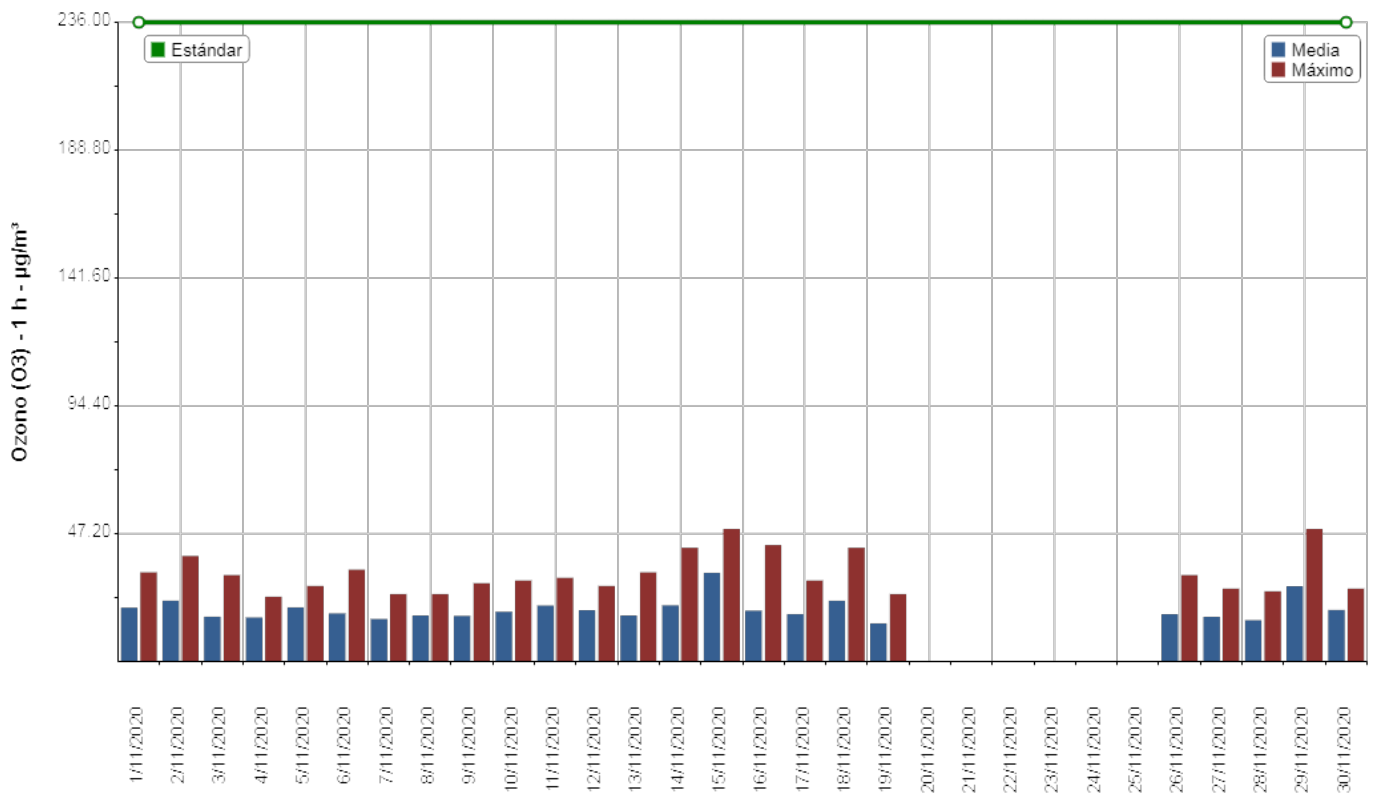
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	19,88	33,00	Si
2/11/2020	22,54	39,00	Si
3/11/2020	16,61	32,00	Si
4/11/2020	16,33	24,00	Si
5/11/2020	20,04	28,00	Si
6/11/2020	17,83	34,00	Si
7/11/2020	15,79	25,00	Si
8/11/2020	17,00	25,00	Si
9/11/2020	16,88	29,00	Si
10/11/2020	18,38	30,00	Si
11/11/2020	20,75	31,00	Si
12/11/2020	19,00	28,00	Si
13/11/2020	16,96	33,00	Si
14/11/2020	20,79	42,00	Si
15/11/2020	32,79	49,00	Si
16/11/2020	18,83	43,00	Si
17/11/2020	17,58	30,00	Si
18/11/2020	22,50	42,00	Si
19/11/2020	14,13	25,00	Si
20/11/2020			Si
21/11/2020			Si
22/11/2020			Si
23/11/2020			Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	17,54	32,00	Si
27/11/2020	16,50	27,00	Si
28/11/2020	15,33	26,00	Si
29/11/2020	27,79	49,00	Si
30/11/2020	19,13	27,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

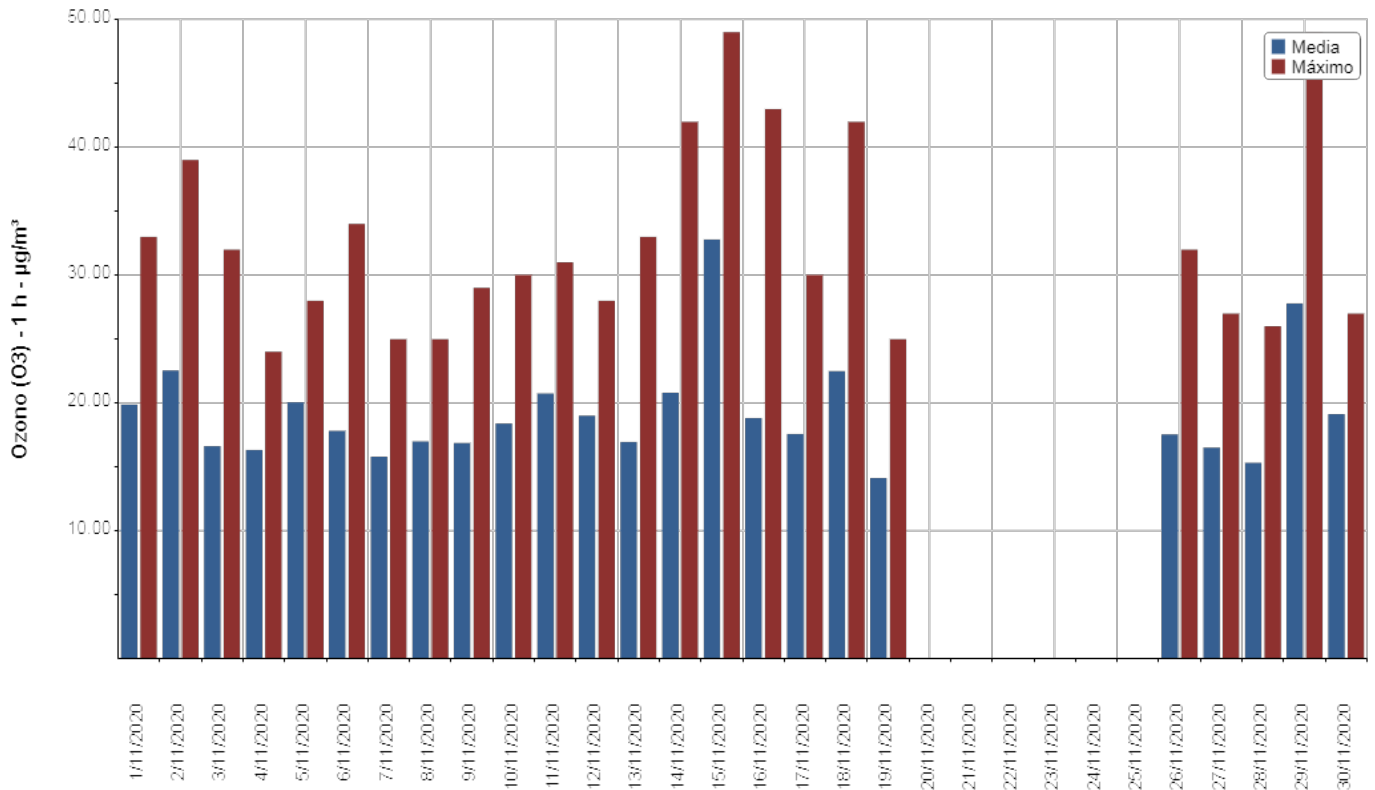
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
 - Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
21/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
22/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
23/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
24/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
25/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



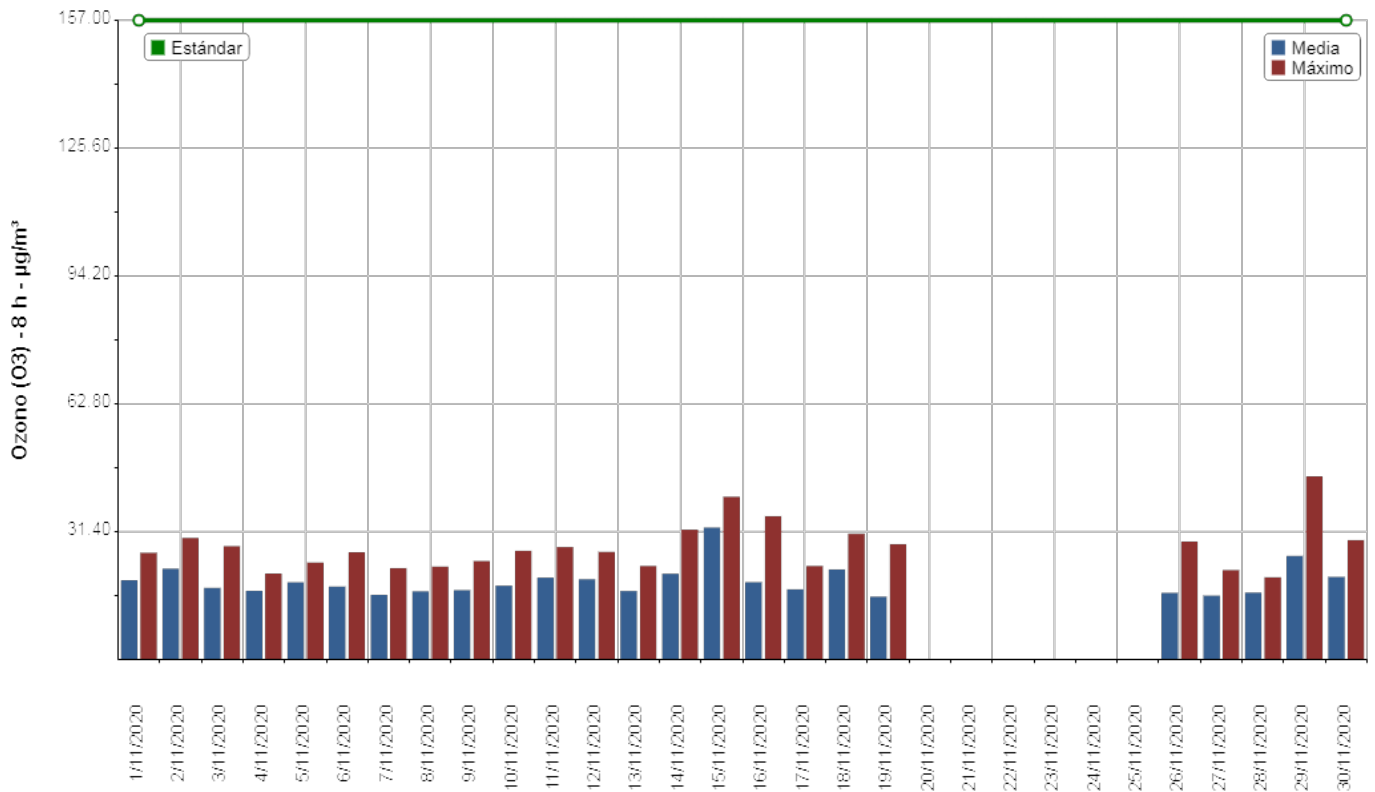
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	19,51	26,25	Si
2/11/2020	22,34	29,88	Si
3/11/2020	17,66	27,88	Si
4/11/2020	16,88	21,12	Si
5/11/2020	19,02	23,88	Si
6/11/2020	17,98	26,38	Si
7/11/2020	15,89	22,50	Si
8/11/2020	16,78	22,88	Si
9/11/2020	17,08	24,25	Si
10/11/2020	18,13	26,75	Si
11/11/2020	20,10	27,62	Si
12/11/2020	19,74	26,50	Si
13/11/2020	16,82	23,00	Si
14/11/2020	21,07	31,88	Si
15/11/2020	32,46	40,00	Si
16/11/2020	19,04	35,25	Si
17/11/2020	17,28	23,00	Si
18/11/2020	22,15	30,88	Si
19/11/2020	15,47	28,38	Si
20/11/2020			Si
21/11/2020			Si
22/11/2020			Si
23/11/2020			Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	16,42	29,00	Si
27/11/2020	15,75	22,00	Si
28/11/2020	16,46	20,25	Si
29/11/2020	25,51	45,00	Si
30/11/2020	20,34	29,38	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

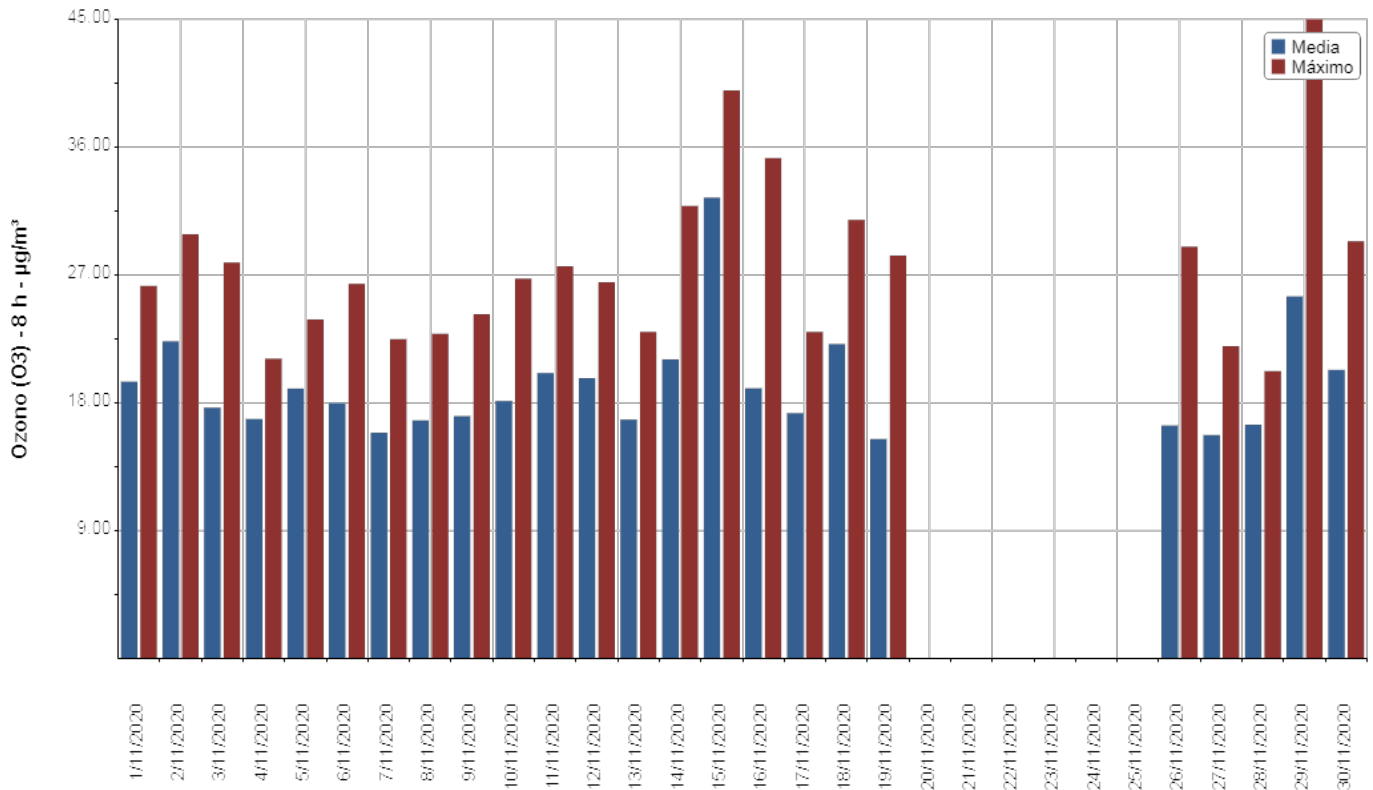
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
 - Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
21/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
22/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
23/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
24/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado
25/11/2020	Tareas de mantenimiento preventivo programado

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



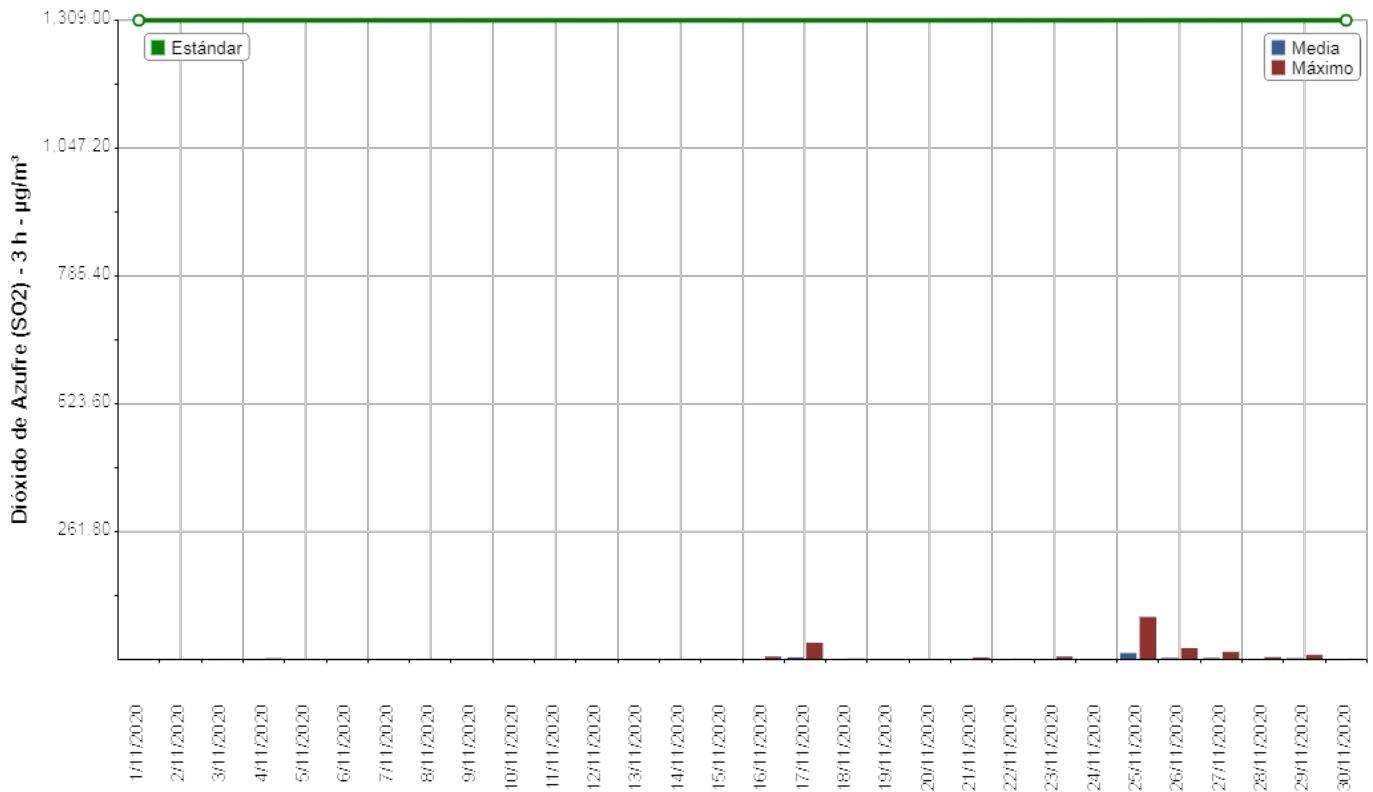
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,17	1,00	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0,20	2,00	Si
4/11/2020	0,38	3,00	Si
5/11/2020	0,04	0,33	Si
6/11/2020	0	0	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0	0	Si
10/11/2020	0	0	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0	0	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,83	6,33	Si
17/11/2020	4,79	34,33	Si
18/11/2020	0,33	2,67	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	0,71	4,00	Si
22/11/2020	0,37	2,33	Si
23/11/2020	1,17	6,33	Si
24/11/2020	0,17	0,67	Si
25/11/2020	13,74	87,67	Si
26/11/2020	3,54	23,67	Si
27/11/2020	3,51	16,33	Si
28/11/2020	2,22	5,33	Si
29/11/2020	3,15	9,33	Si
30/11/2020	0,29	2,33	Si

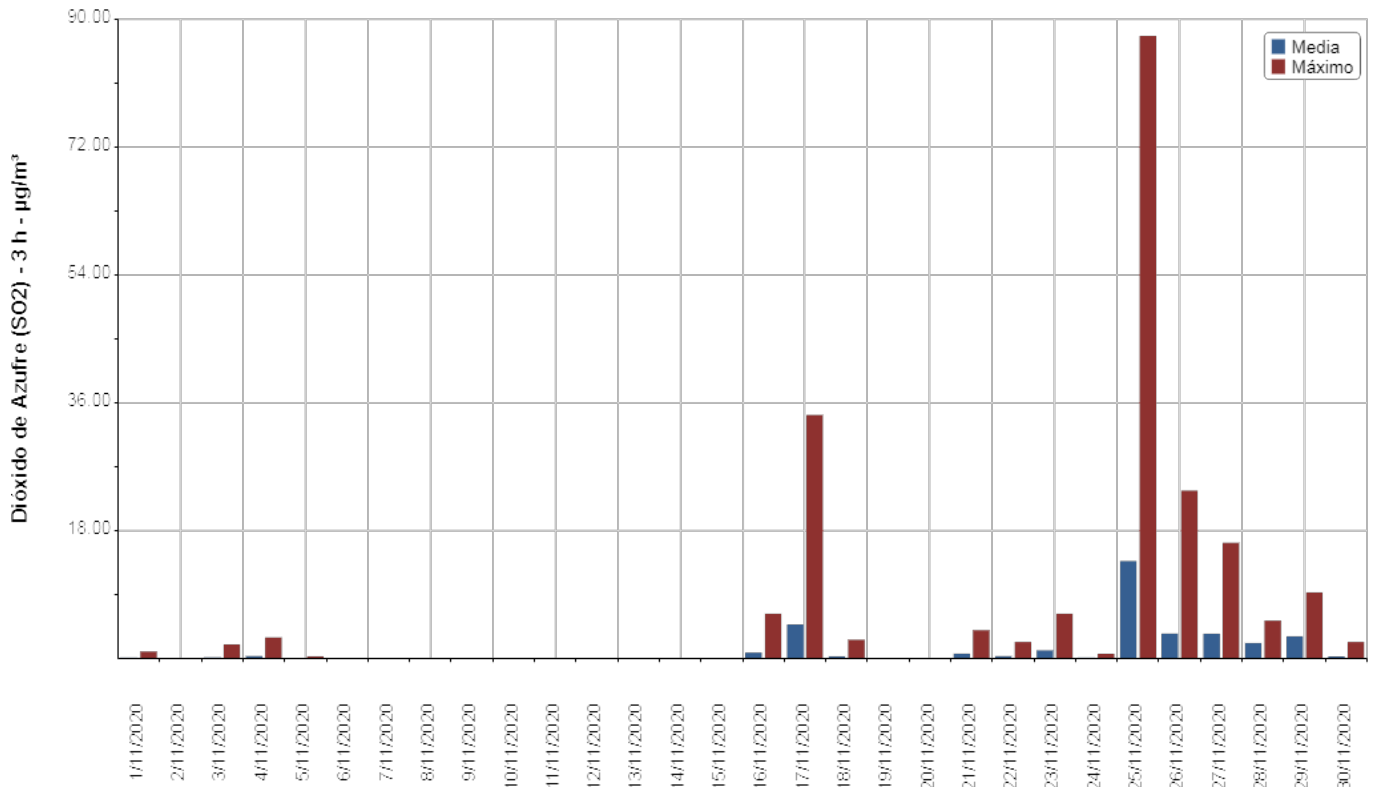
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



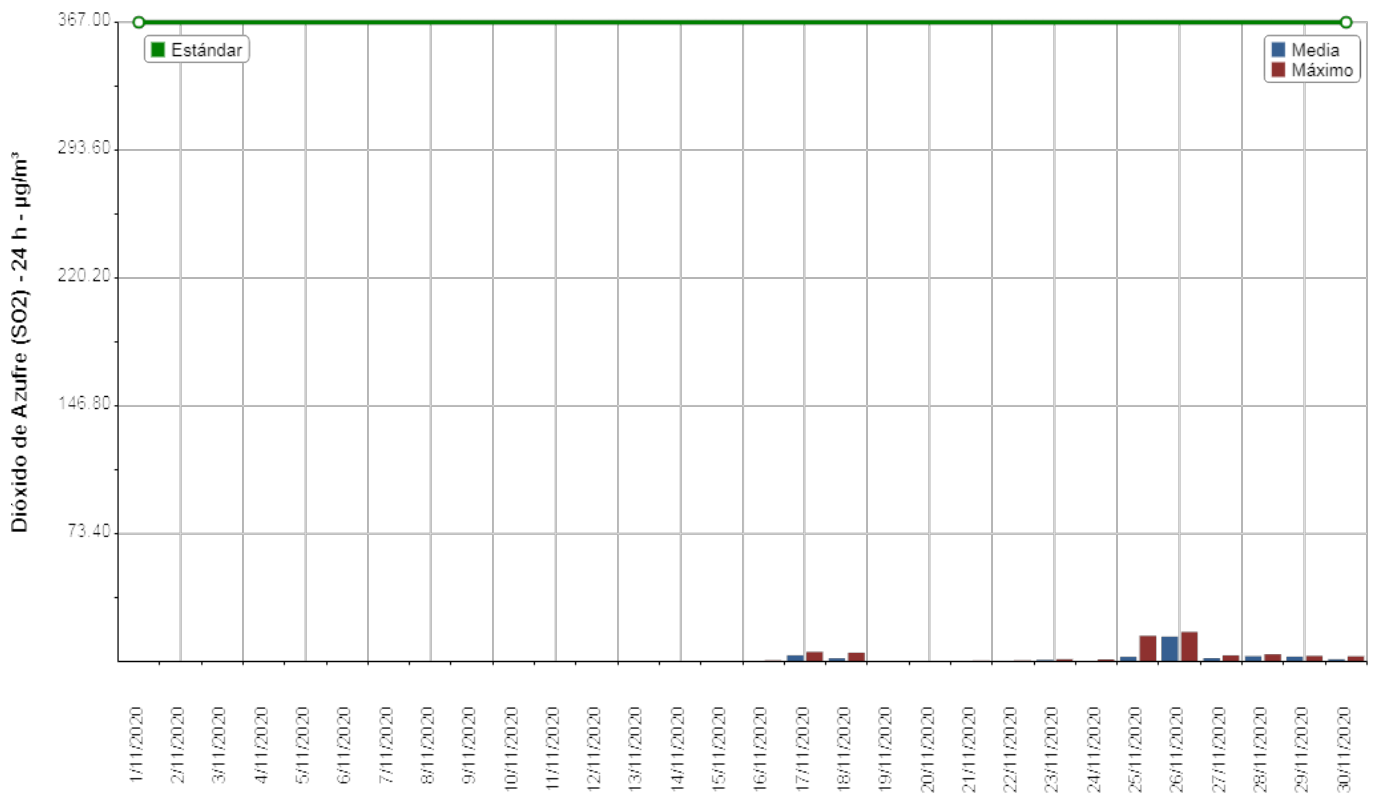
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,10	0,17	Si
2/11/2020	0,06	0,17	Si
3/11/2020	0,09	0,23	Si
4/11/2020	0,26	0,38	Si
5/11/2020	0,26	0,38	Si
6/11/2020	0,03	0,04	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0	0	Si
10/11/2020	0	0	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0	0	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,39	0,83	Si
17/11/2020	3,66	5,58	Si
18/11/2020	1,87	5,12	Si
19/11/2020	0,04	0,33	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	0,37	0,71	Si
22/11/2020	0,54	0,79	Si
23/11/2020	1,00	1,46	Si
24/11/2020	0,39	1,17	Si
25/11/2020	2,65	14,79	Si
26/11/2020	14,40	17,04	Si
27/11/2020	1,91	3,62	Si
28/11/2020	3,17	4,17	Si
29/11/2020	2,86	3,29	Si
30/11/2020	1,42	3,12	Si

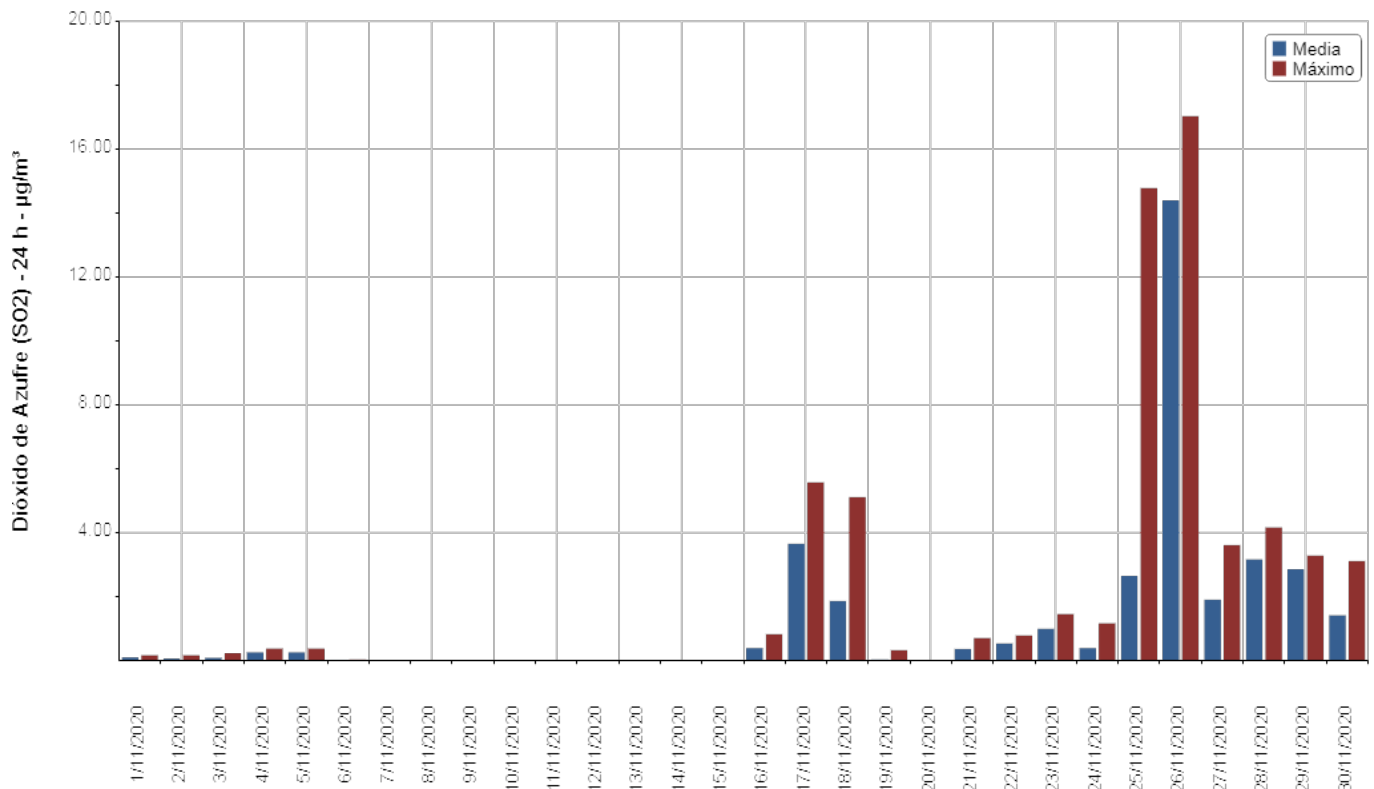
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



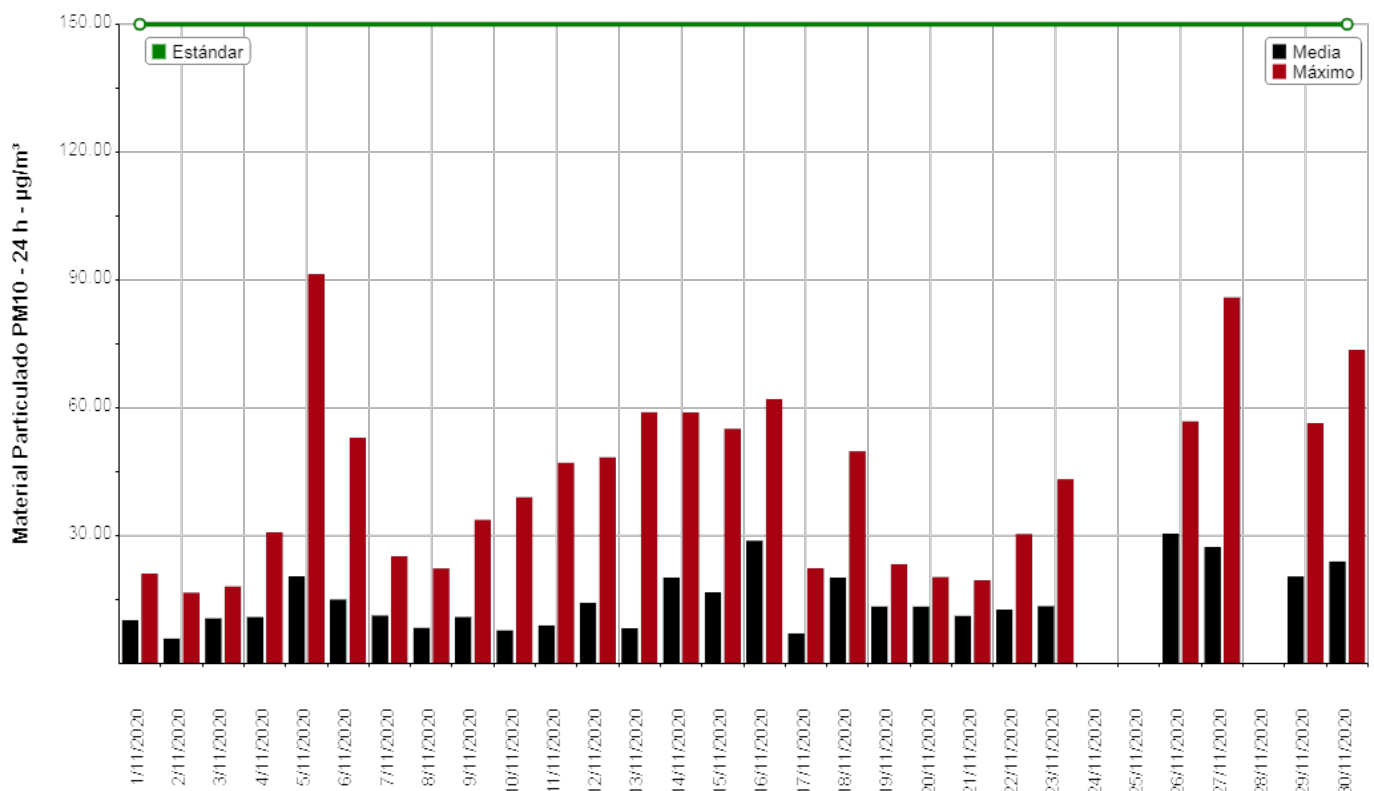
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	10,25	21,10	Si
2/11/2020	5,92	16,66	Si
3/11/2020	10,66	18,15	Si
4/11/2020	10,98	30,83	Si
5/11/2020	20,51	91,39	Si
6/11/2020	15,08	52,98	Si
7/11/2020	11,32	25,23	Si
8/11/2020	8,45	22,32	Si
9/11/2020	10,99	33,79	Si
10/11/2020	7,84	39,08	Si
11/11/2020	8,99	47,18	Si
12/11/2020	14,31	48,45	Si
13/11/2020	8,30	59,03	Si
14/11/2020	20,23	58,92	Si
15/11/2020	16,74	55,11	Si
16/11/2020	28,86	62,11	Si
17/11/2020	7,12	22,41	Si
18/11/2020	20,16	49,82	Si
19/11/2020	13,45	23,37	Si
20/11/2020	13,44	20,35	Si
21/11/2020	11,26	19,58	Si
22/11/2020	12,67	30,42	Si
23/11/2020	13,51	43,26	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	30,52	56,89	Si
27/11/2020	27,40	85,97	Si
28/11/2020			Si
29/11/2020	20,45	56,43	Si
30/11/2020	24,01	73,63	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

Medias y máximos

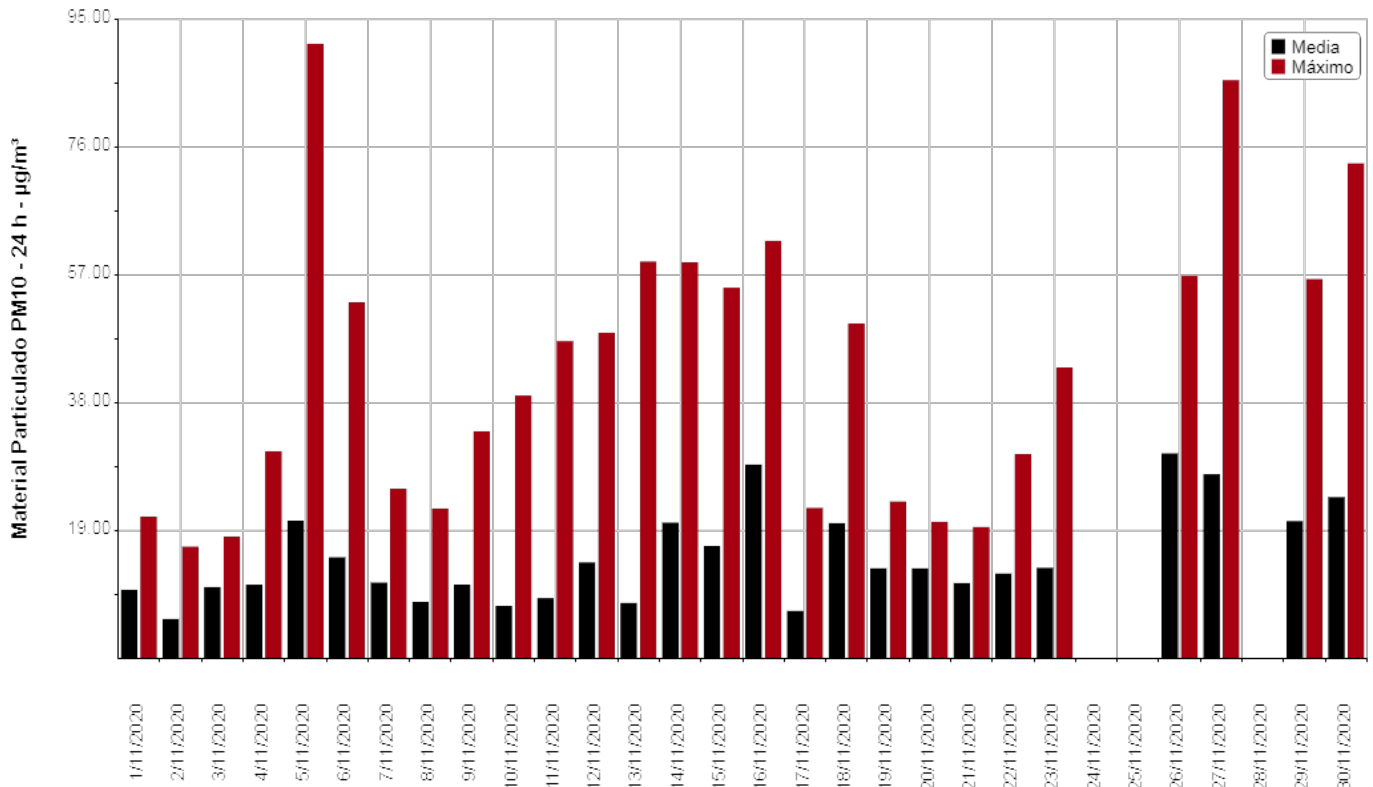
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/11/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/11/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
28/11/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

3.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno
- Monóxido de Nitrógeno
- Hidrocarburos Metánicos (HcM)
- Hidrocarburos No Metánicos (HcNM)
- Hidrocarburos Totales de Petróleo (HCT)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH_2)
- Benceno (C_6H_6), Tolueno ($\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$), Xilenos (m/p-Xilenos y o-Xileno) ($\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)_2$), y Etilbenceno (C_8H_{10}).

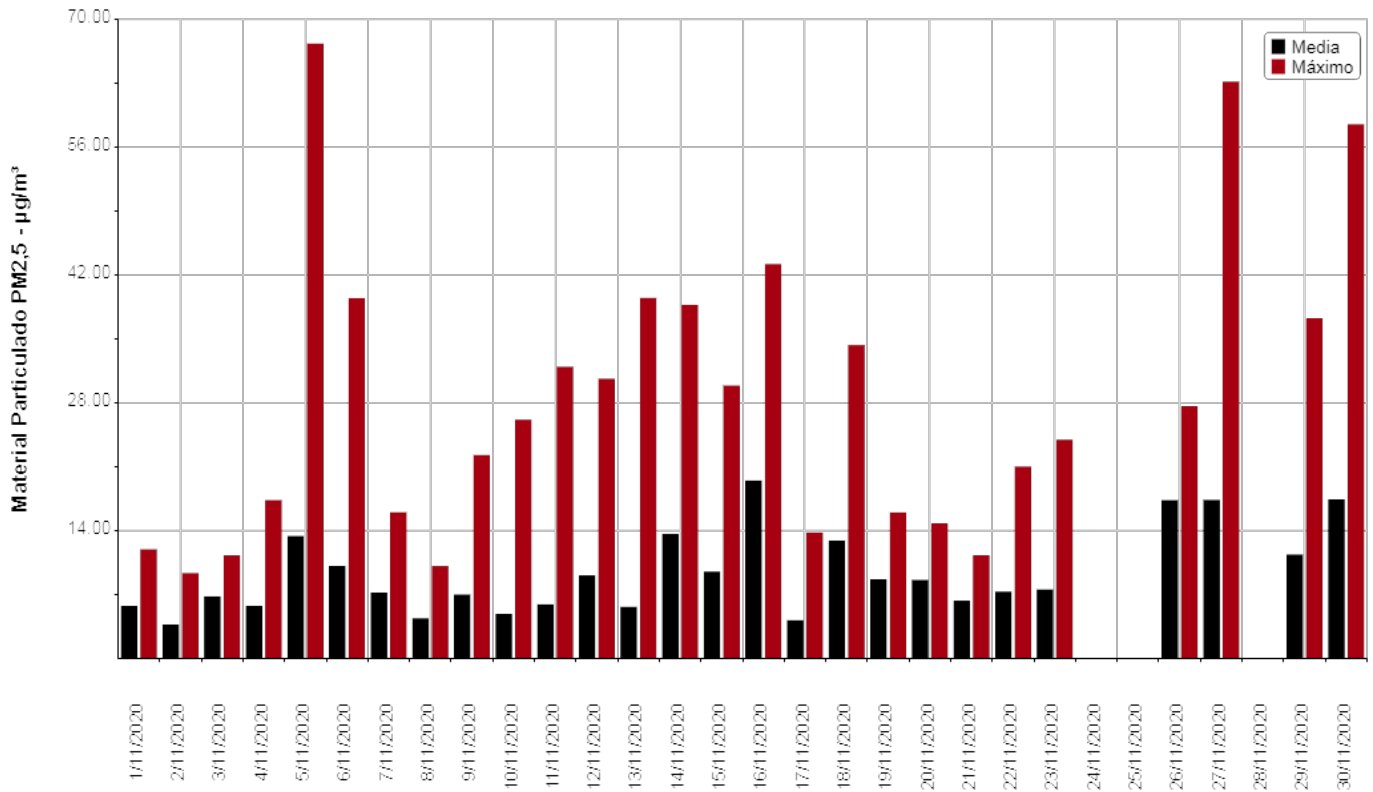
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	5,78	11,98	Si
2/11/2020	3,74	9,37	Si
3/11/2020	6,83	11,30	Si
4/11/2020	5,79	17,37	Si
5/11/2020	13,44	67,37	Si
6/11/2020	10,14	39,49	Si
7/11/2020	7,24	16,04	Si
8/11/2020	4,42	10,13	Si
9/11/2020	7,03	22,31	Si
10/11/2020	4,90	26,16	Si
11/11/2020	5,96	31,97	Si
12/11/2020	9,11	30,66	Si
13/11/2020	5,69	39,52	Si
14/11/2020	13,68	38,72	Si
15/11/2020	9,53	29,92	Si
16/11/2020	19,52	43,21	Si
17/11/2020	4,22	13,80	Si
18/11/2020	12,94	34,33	Si
19/11/2020	8,70	16,02	Si
20/11/2020	8,63	14,83	Si
21/11/2020	6,34	11,33	Si
22/11/2020	7,34	21,04	Si
23/11/2020	7,59	23,97	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	17,37	27,65	Si
27/11/2020	17,39	63,19	Si
28/11/2020			Si
29/11/2020	11,41	37,27	Si
30/11/2020	17,44	58,52	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/11/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/11/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
28/11/2020	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

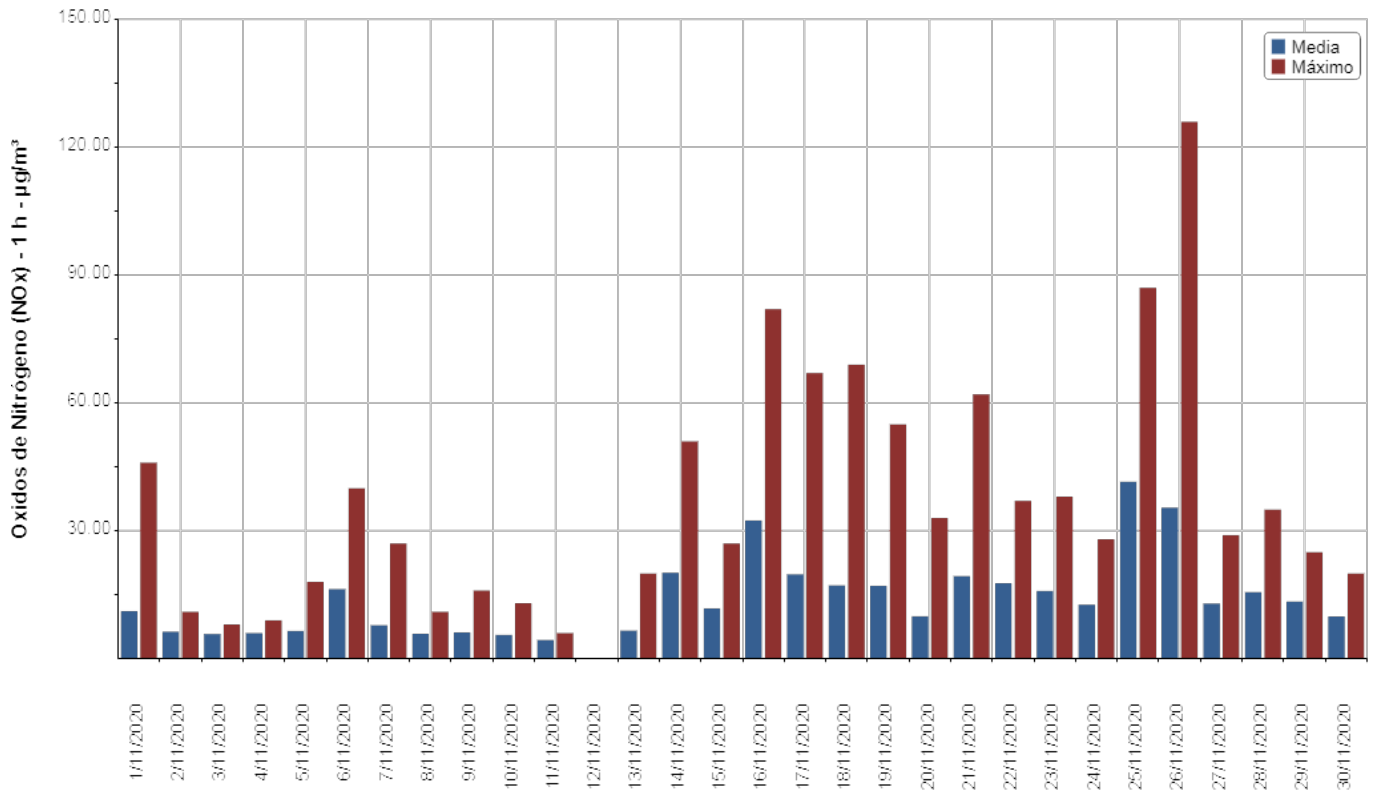
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	11,17	46,00	Si
2/11/2020	6,33	11,00	Si
3/11/2020	5,75	8,00	Si
4/11/2020	6,00	9,00	Si
5/11/2020	6,53	18,00	Si
6/11/2020	16,32	40,00	Si
7/11/2020	7,85	27,00	Si
8/11/2020	5,78	11,00	Si
9/11/2020	6,15	16,00	Si
10/11/2020	5,60	13,00	Si
11/11/2020	4,40	6,00	Si
12/11/2020			Si
13/11/2020	6,60	20,00	Si
14/11/2020	20,13	51,00	Si
15/11/2020	11,79	27,00	Si
16/11/2020	32,43	82,00	Si
17/11/2020	19,78	67,00	Si
18/11/2020	17,21	69,00	Si
19/11/2020	17,09	55,00	Si
20/11/2020	9,95	33,00	Si
21/11/2020	19,39	62,00	Si
22/11/2020	17,70	37,00	Si
23/11/2020	15,91	38,00	Si
24/11/2020	12,63	28,00	Si
25/11/2020	41,54	87,00	Si
26/11/2020	35,42	126,00	Si
27/11/2020	12,92	29,00	Si
28/11/2020	15,63	35,00	Si
29/11/2020	13,42	25,00	Si
30/11/2020	9,86	20,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
12/11/2020	Defecto del analizador

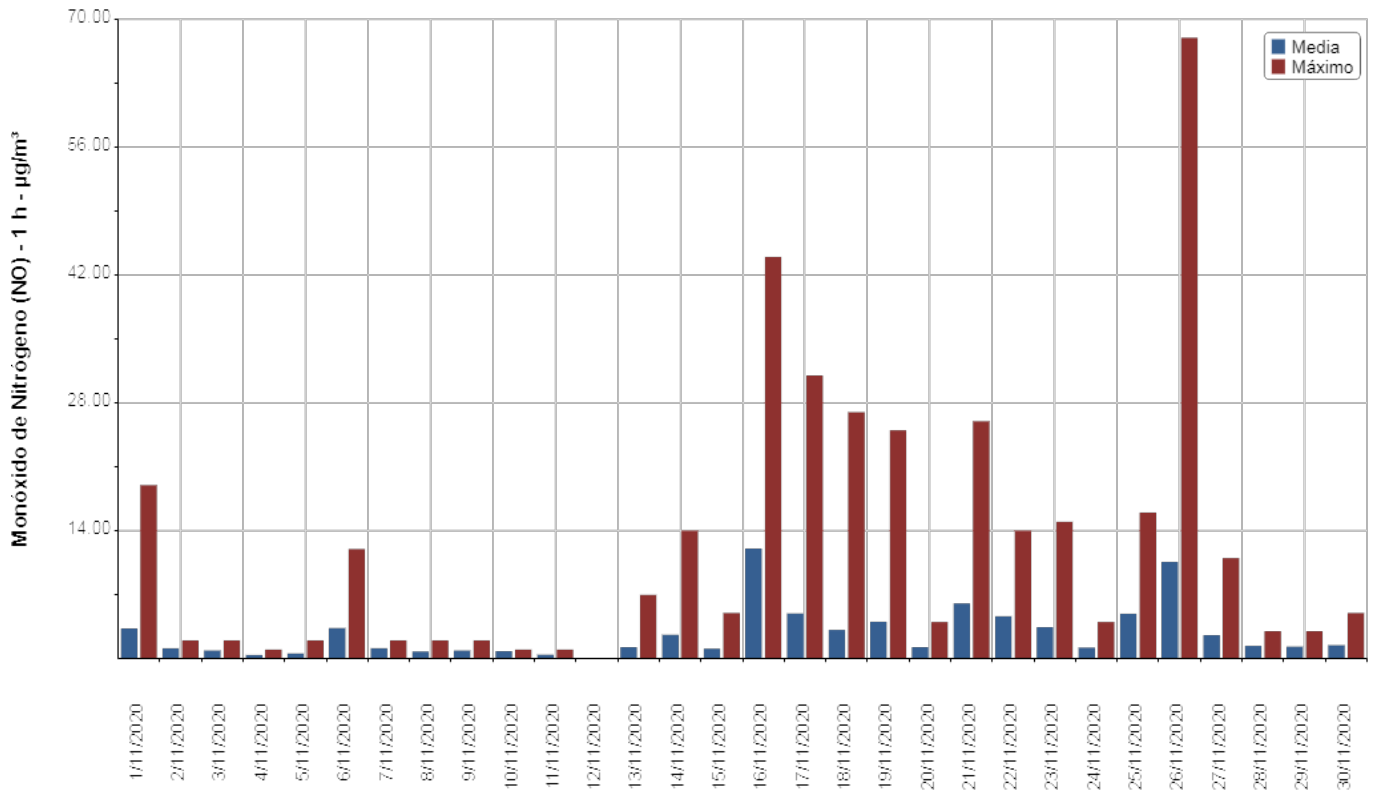
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	3,30	19,00	Si
2/11/2020	1,14	2,00	Si
3/11/2020	0,90	2,00	Si
4/11/2020	0,42	1,00	Si
5/11/2020	0,58	2,00	Si
6/11/2020	3,36	12,00	Si
7/11/2020	1,15	2,00	Si
8/11/2020	0,78	2,00	Si
9/11/2020	0,90	2,00	Si
10/11/2020	0,80	1,00	Si
11/11/2020	0,45	1,00	Si
12/11/2020			Si
13/11/2020	1,25	7,00	Si
14/11/2020	2,63	14,00	Si
15/11/2020	1,08	5,00	Si
16/11/2020	12,05	44,00	Si
17/11/2020	4,96	31,00	Si
18/11/2020	3,13	27,00	Si
19/11/2020	4,04	25,00	Si
20/11/2020	1,24	4,00	Si
21/11/2020	6,04	26,00	Si
22/11/2020	4,65	14,00	Si
23/11/2020	3,45	15,00	Si
24/11/2020	1,21	4,00	Si
25/11/2020	4,92	16,00	Si
26/11/2020	10,58	68,00	Si
27/11/2020	2,58	11,00	Si
28/11/2020	1,38	3,00	Si
29/11/2020	1,33	3,00	Si
30/11/2020	1,48	5,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
12/11/2020	Defecto del analizador

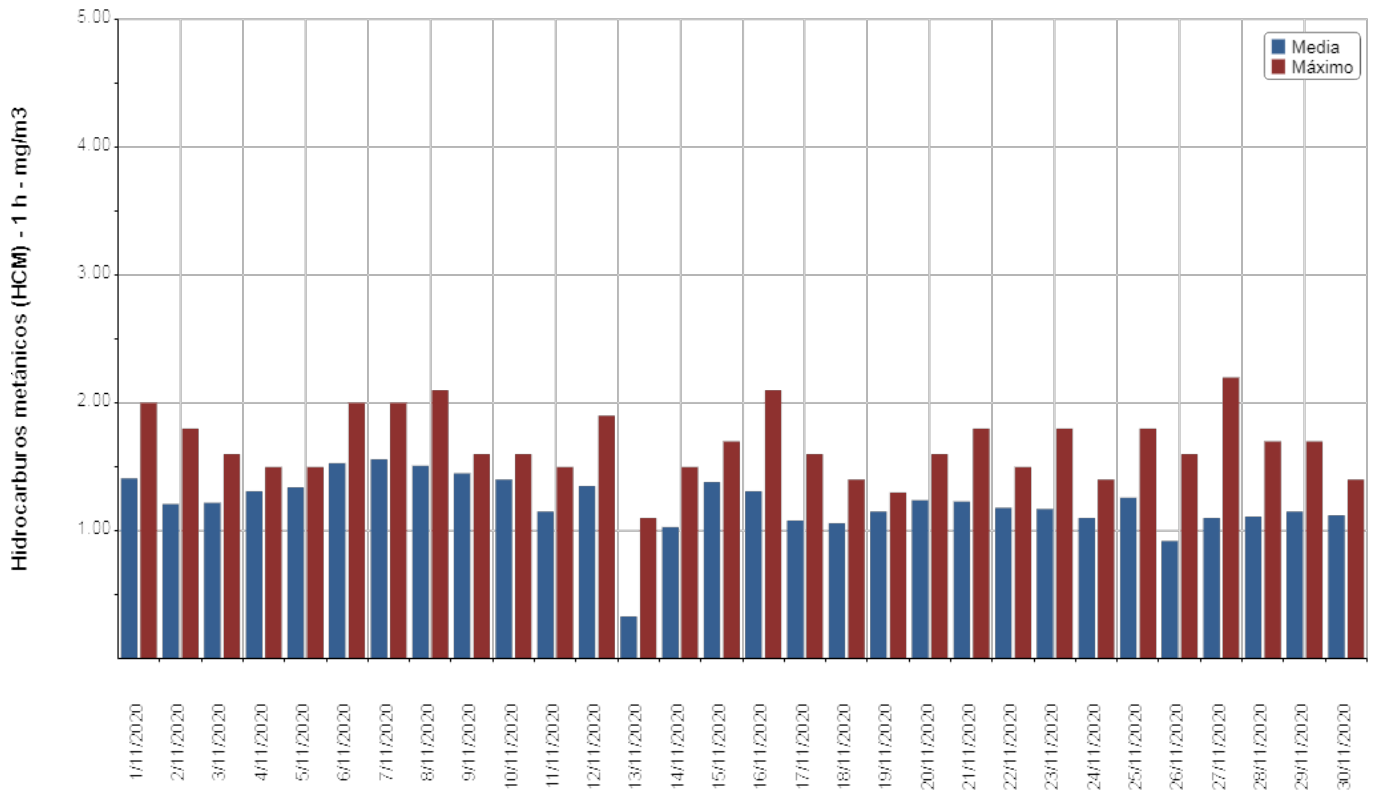
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	1,41	2,00	Si
2/11/2020	1,21	1,80	Si
3/11/2020	1,22	1,60	Si
4/11/2020	1,31	1,50	Si
5/11/2020	1,34	1,50	Si
6/11/2020	1,53	2,00	Si
7/11/2020	1,56	2,00	Si
8/11/2020	1,51	2,10	Si
9/11/2020	1,45	1,60	Si
10/11/2020	1,40	1,60	Si
11/11/2020	1,15	1,50	Si
12/11/2020	1,35	1,90	Si
13/11/2020	0,33	1,10	Si
14/11/2020	1,03	1,50	Si
15/11/2020	1,38	1,70	Si
16/11/2020	1,31	2,10	Si
17/11/2020	1,08	1,60	Si
18/11/2020	1,06	1,40	Si
19/11/2020	1,15	1,30	Si
20/11/2020	1,24	1,60	Si
21/11/2020	1,23	1,80	Si
22/11/2020	1,18	1,50	Si
23/11/2020	1,17	1,80	Si
24/11/2020	1,10	1,40	Si
25/11/2020	1,26	1,80	Si
26/11/2020	0,92	1,60	Si
27/11/2020	1,10	2,20	Si
28/11/2020	1,11	1,70	Si
29/11/2020	1,15	1,70	Si
30/11/2020	1,12	1,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



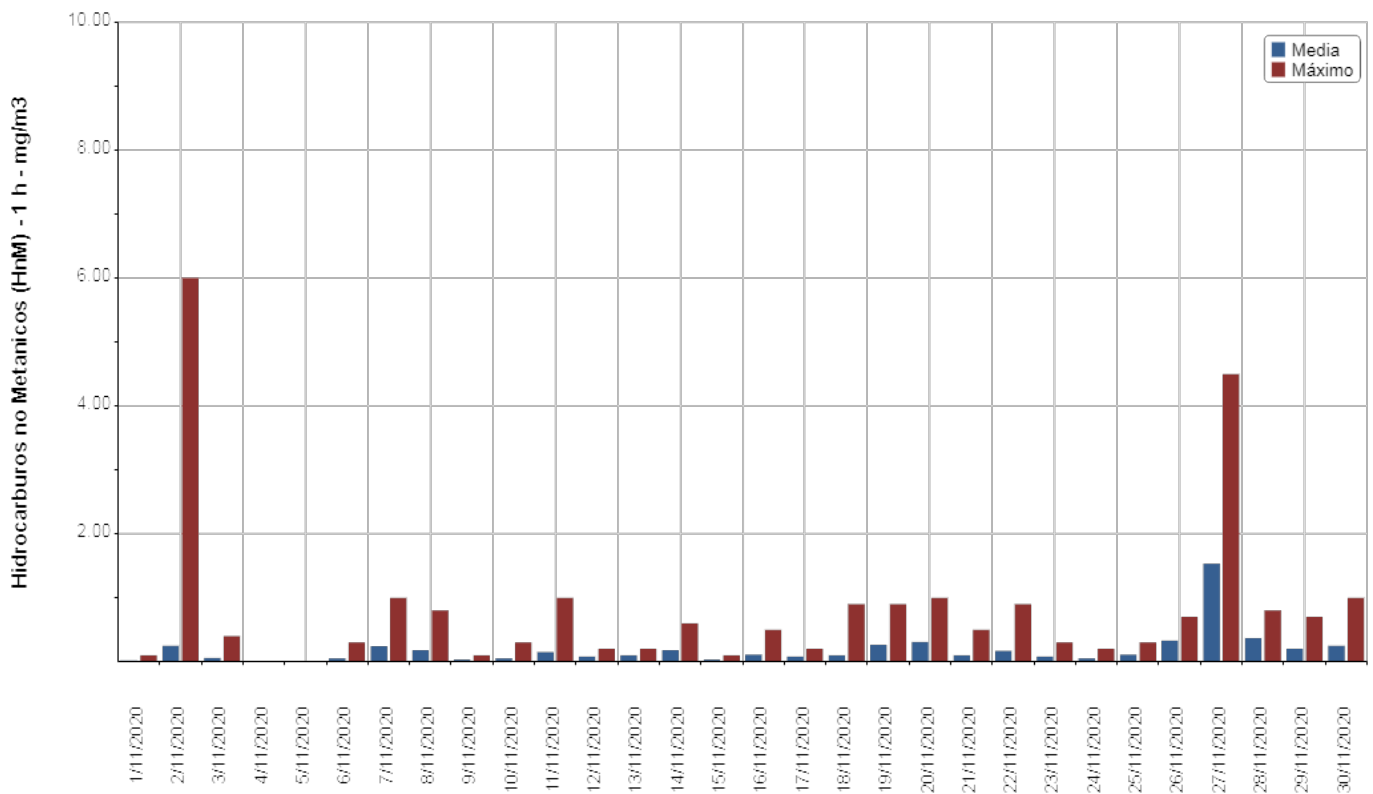
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,02	0,10	Si
2/11/2020	0,25	6,00	Si
3/11/2020	0,06	0,40	Si
4/11/2020	0	0	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0,05	0,30	Si
7/11/2020	0,24	1,00	Si
8/11/2020	0,18	0,80	Si
9/11/2020	0,03	0,10	Si
10/11/2020	0,05	0,30	Si
11/11/2020	0,15	1,00	Si
12/11/2020	0,08	0,20	Si
13/11/2020	0,10	0,20	Si
14/11/2020	0,18	0,60	Si
15/11/2020	0,03	0,10	Si
16/11/2020	0,11	0,50	Si
17/11/2020	0,08	0,20	Si
18/11/2020	0,10	0,90	Si
19/11/2020	0,26	0,90	Si
20/11/2020	0,31	1,00	Si
21/11/2020	0,10	0,50	Si
22/11/2020	0,17	0,90	Si
23/11/2020	0,08	0,30	Si
24/11/2020	0,05	0,20	Si
25/11/2020	0,11	0,30	Si
26/11/2020	0,33	0,70	Si
27/11/2020	1,53	4,50	Si
28/11/2020	0,37	0,80	Si
29/11/2020	0,20	0,70	Si
30/11/2020	0,25	1,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



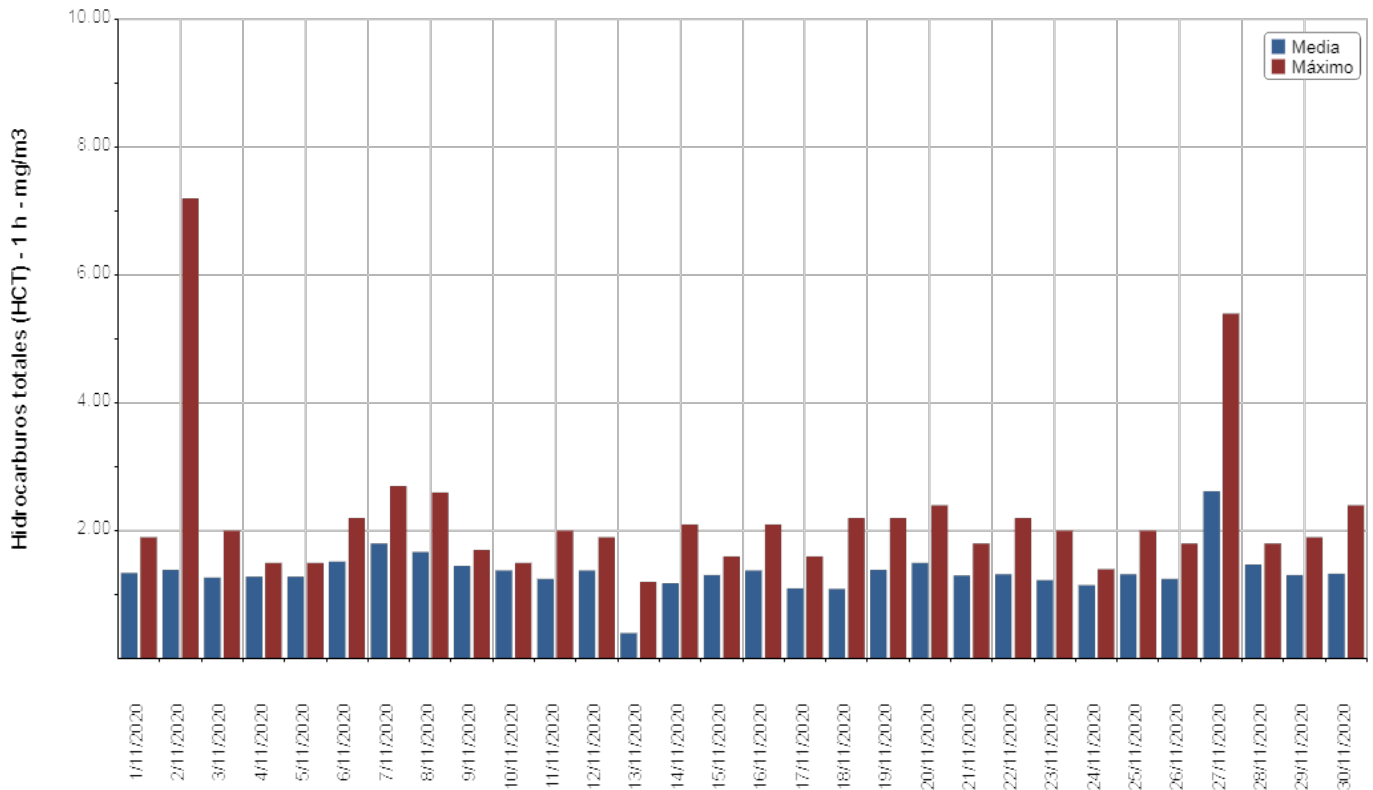
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	1,34	1,90	Si
2/11/2020	1,39	7,20	Si
3/11/2020	1,27	2,00	Si
4/11/2020	1,28	1,50	Si
5/11/2020	1,28	1,50	Si
6/11/2020	1,52	2,20	Si
7/11/2020	1,80	2,70	Si
8/11/2020	1,67	2,60	Si
9/11/2020	1,45	1,70	Si
10/11/2020	1,38	1,50	Si
11/11/2020	1,25	2,00	Si
12/11/2020	1,38	1,90	Si
13/11/2020	0,40	1,20	Si
14/11/2020	1,18	2,10	Si
15/11/2020	1,31	1,60	Si
16/11/2020	1,38	2,10	Si
17/11/2020	1,10	1,60	Si
18/11/2020	1,09	2,20	Si
19/11/2020	1,39	2,20	Si
20/11/2020	1,50	2,40	Si
21/11/2020	1,30	1,80	Si
22/11/2020	1,32	2,20	Si
23/11/2020	1,23	2,00	Si
24/11/2020	1,15	1,40	Si
25/11/2020	1,32	2,00	Si
26/11/2020	1,25	1,80	Si
27/11/2020	2,62	5,40	Si
28/11/2020	1,47	1,80	Si
29/11/2020	1,31	1,90	Si
30/11/2020	1,33	2,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



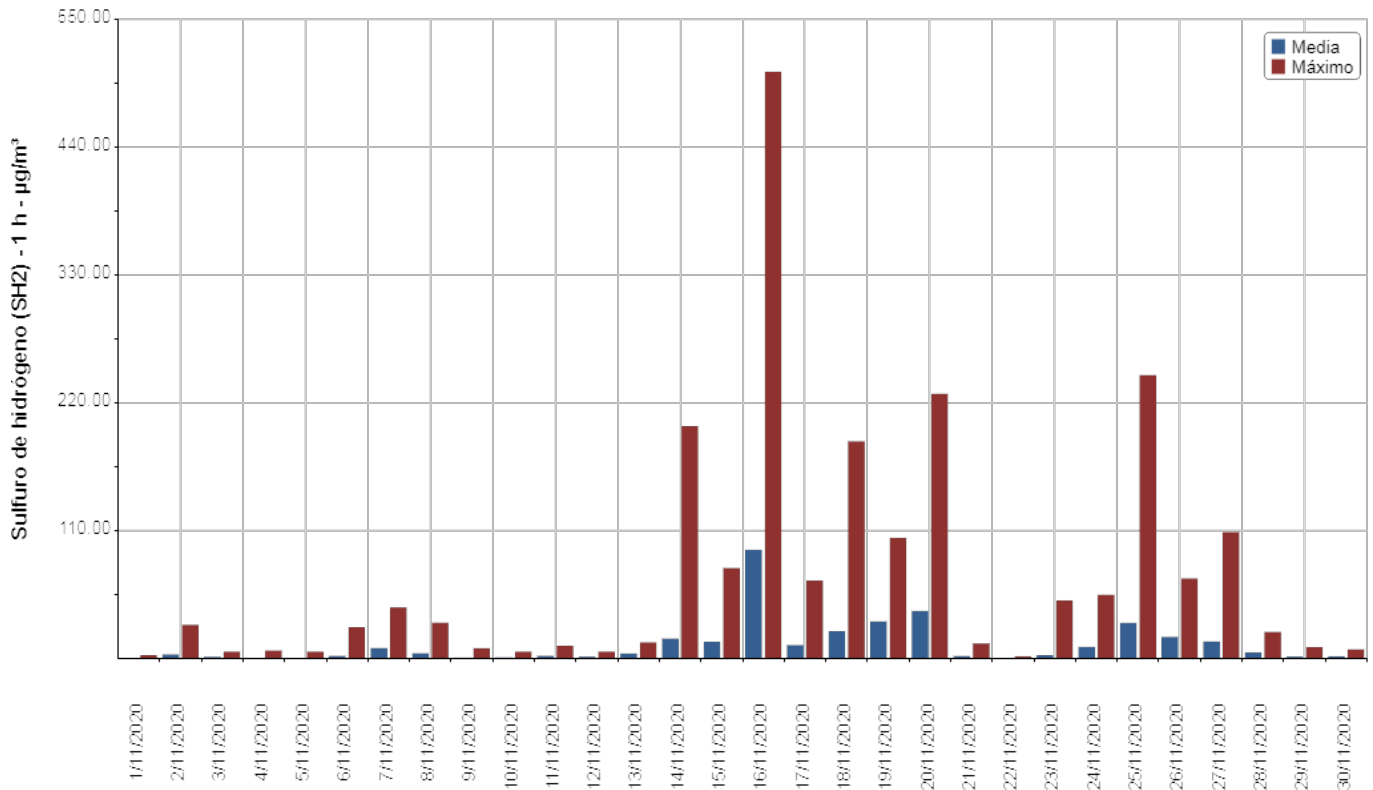
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,29	3,00	Si
2/11/2020	3,63	29,00	Si
3/11/2020	1,50	6,00	Si
4/11/2020	0,79	7,00	Si
5/11/2020	0,50	6,00	Si
6/11/2020	2,38	27,00	Si
7/11/2020	9,13	44,00	Si
8/11/2020	4,63	31,00	Si
9/11/2020	1,00	9,00	Si
10/11/2020	1,13	6,00	Si
11/11/2020	2,42	11,00	Si
12/11/2020	1,58	6,00	Si
13/11/2020	4,46	14,00	Si
14/11/2020	17,29	200,00	Si
15/11/2020	14,33	78,00	Si
16/11/2020	93,67	505,00	Si
17/11/2020	11,63	67,00	Si
18/11/2020	23,71	187,00	Si
19/11/2020	32,04	104,00	Si
20/11/2020	41,13	228,00	Si
21/11/2020	2,29	13,00	Si
22/11/2020	0,17	2,00	Si
23/11/2020	3,04	50,00	Si
24/11/2020	10,21	55,00	Si
25/11/2020	30,88	244,00	Si
26/11/2020	18,63	69,00	Si
27/11/2020	14,79	109,00	Si
28/11/2020	5,13	23,00	Si
29/11/2020	1,63	10,00	Si
30/11/2020	2,00	8,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



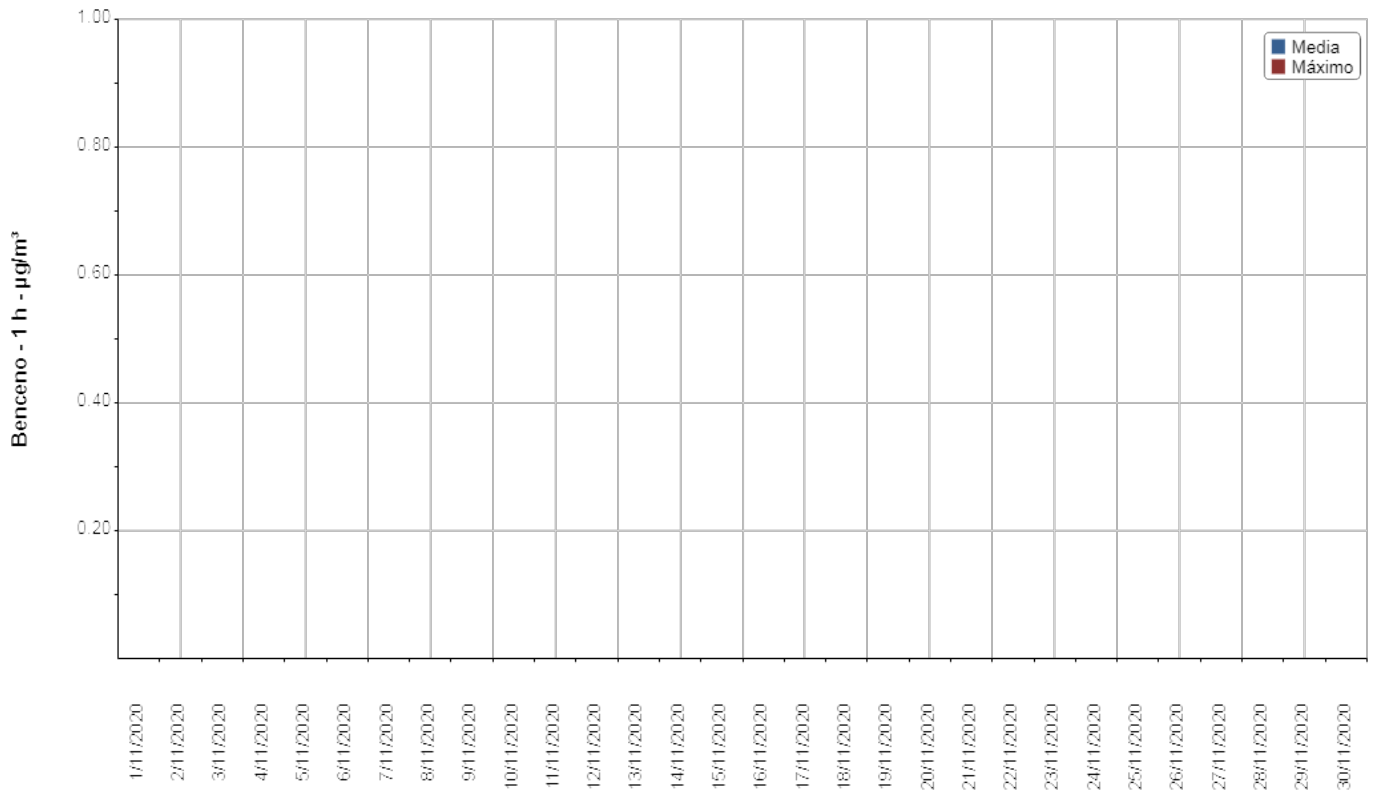
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0	0	Si
4/11/2020	0	0	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0	0	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0	0	Si
10/11/2020	0	0	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0	0	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0	0	Si
17/11/2020	0	0	Si
18/11/2020	0	0	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	0	0	Si
22/11/2020	0	0	Si
23/11/2020	0	0	Si
24/11/2020	0	0	Si
25/11/2020	0	0	Si
26/11/2020	0	0	Si
27/11/2020	0	0	Si
28/11/2020	0	0	Si
29/11/2020	0	0	Si
30/11/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



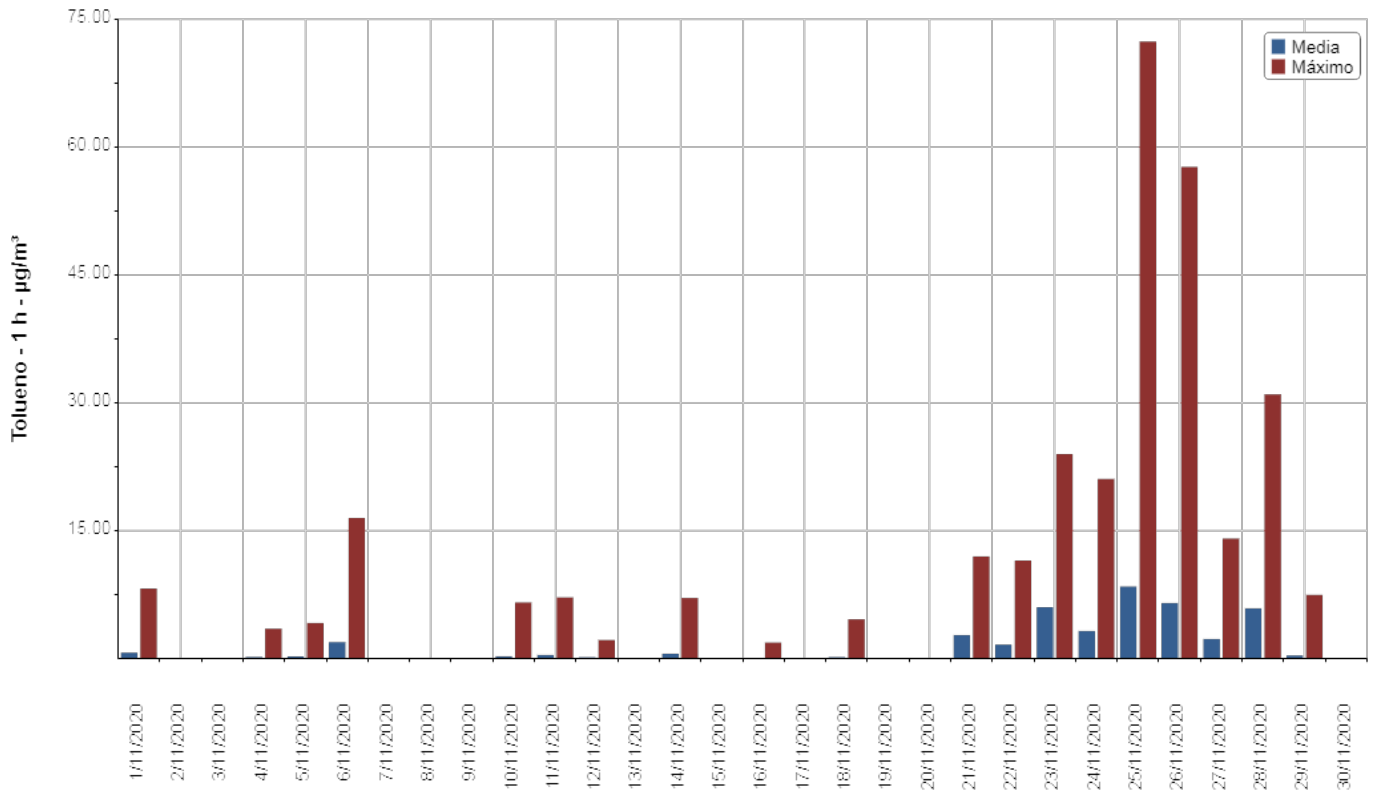
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,69	8,20	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0	0	Si
4/11/2020	0,20	3,50	Si
5/11/2020	0,26	4,20	Si
6/11/2020	1,93	16,50	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0	0	Si
10/11/2020	0,28	6,60	Si
11/11/2020	0,45	7,20	Si
12/11/2020	0,18	2,20	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0,58	7,10	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,08	1,90	Si
17/11/2020	0	0	Si
18/11/2020	0,19	4,60	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	2,78	12,00	Si
22/11/2020	1,63	11,50	Si
23/11/2020	6,03	24,00	Si
24/11/2020	3,26	21,10	Si
25/11/2020	8,47	72,40	Si
26/11/2020	6,54	57,70	Si
27/11/2020	2,32	14,10	Si
28/11/2020	5,91	31,00	Si
29/11/2020	0,37	7,50	Si
30/11/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



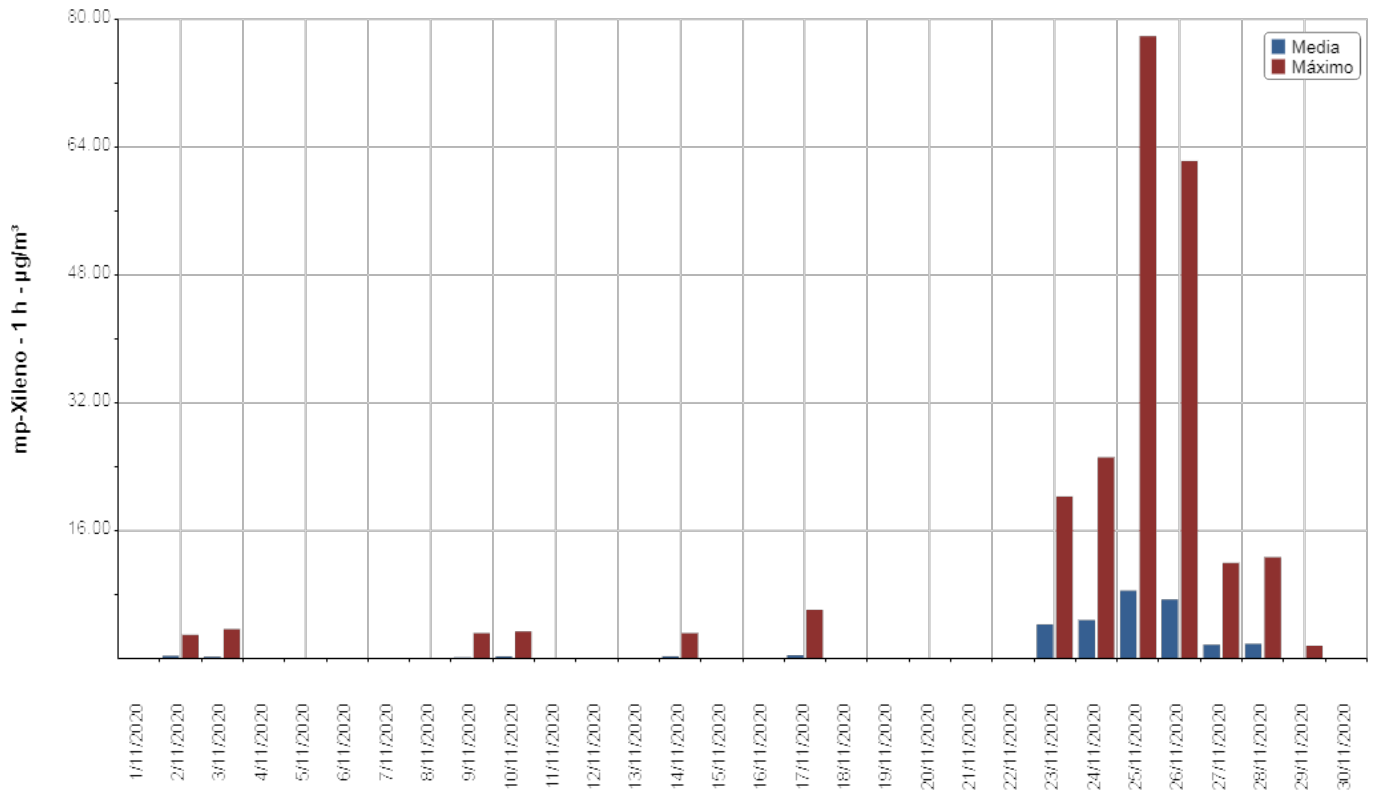
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0,37	3,00	Si
3/11/2020	0,23	3,70	Si
4/11/2020	0	0	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0	0	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0,18	3,20	Si
10/11/2020	0,29	3,40	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0,30	3,20	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0	0	Si
17/11/2020	0,41	6,10	Si
18/11/2020	0	0	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	0	0	Si
22/11/2020	0	0	Si
23/11/2020	4,29	20,30	Si
24/11/2020	4,85	25,20	Si
25/11/2020	8,53	77,90	Si
26/11/2020	7,40	62,30	Si
27/11/2020	1,73	12,00	Si
28/11/2020	1,87	12,70	Si
29/11/2020	0,09	1,60	Si
30/11/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



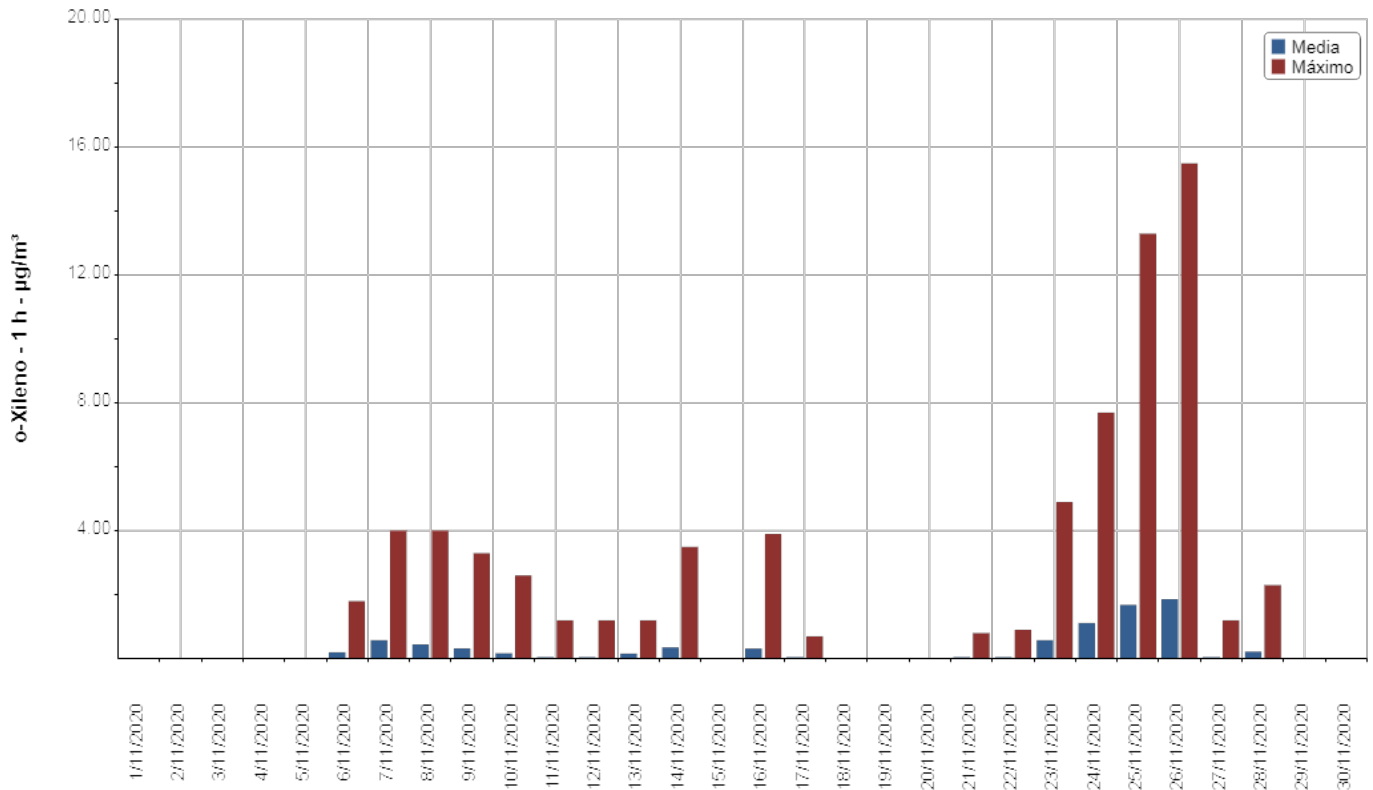
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0	0	Si
4/11/2020	0	0	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0,20	1,80	Si
7/11/2020	0,58	4,00	Si
8/11/2020	0,44	4,00	Si
9/11/2020	0,32	3,30	Si
10/11/2020	0,17	2,60	Si
11/11/2020	0,05	1,20	Si
12/11/2020	0,05	1,20	Si
13/11/2020	0,16	1,20	Si
14/11/2020	0,35	3,50	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,31	3,90	Si
17/11/2020	0,05	0,70	Si
18/11/2020	0	0	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	0,05	0,80	Si
22/11/2020	0,05	0,90	Si
23/11/2020	0,58	4,90	Si
24/11/2020	1,12	7,70	Si
25/11/2020	1,68	13,30	Si
26/11/2020	1,86	15,50	Si
27/11/2020	0,05	1,20	Si
28/11/2020	0,22	2,30	Si
29/11/2020	0	0	Si
30/11/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



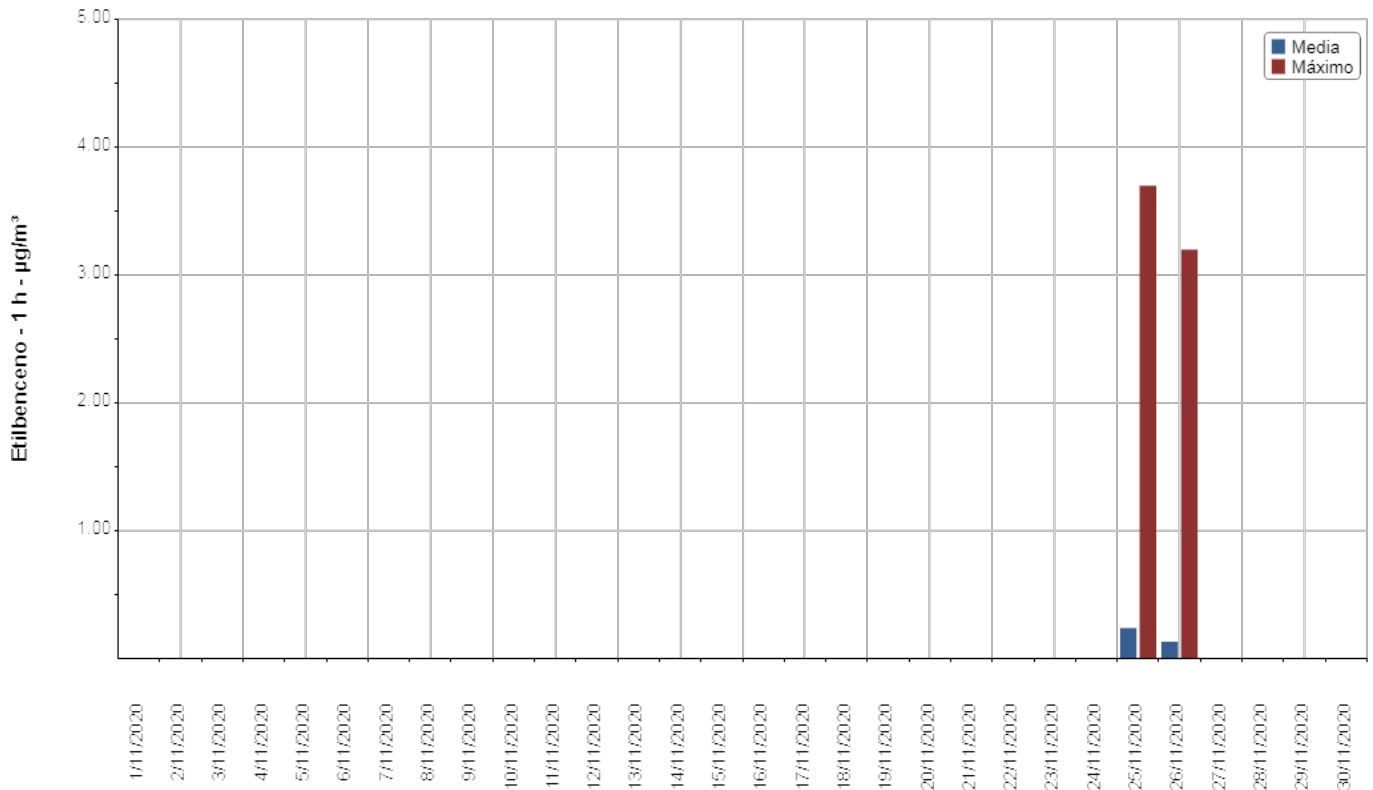
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0	0	Si
4/11/2020	0	0	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0	0	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0	0	Si
10/11/2020	0	0	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0	0	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0	0	Si
17/11/2020	0	0	Si
18/11/2020	0	0	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0	0	Si
21/11/2020	0	0	Si
22/11/2020	0	0	Si
23/11/2020	0	0	Si
24/11/2020	0	0	Si
25/11/2020	0,24	3,70	Si
26/11/2020	0,13	3,20	Si
27/11/2020	0	0	Si
28/11/2020	0	0	Si
29/11/2020	0	0	Si
30/11/2020	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios contrastados con los Estándares de Calidad de Aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución N° 2/2007, para los primeros cinco (5) contaminantes.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valores máximos horarios - Medias móviles máximas			Valor Promedio Mensual	Estándar	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
EMC I - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	0,09 mg/m ³	25/11/20	0,44 mg/m ³	26/11/20	01:00	0,02 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,10 mg/m ³	26/11/20	0,32 mg/m ³	26/11/20	04:00	0,02 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	36,58 ug/m ³	25/11/20	80,00 ug/m ³	25/11/20	21:00	11,40 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	13,74 ug/m ³	25/11/20	87,67 ug/m ³	25/11/20	22:00	1,19 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	14,40 ug/m ³	26/11/20	17,04 ug/m ³	26/11/20	15:00	1,18 ug/m ³	367 ug/m ³
	Ozono 1 h	32,79 ug/m ³	15/11/20	49,00 ug/m ³	15/11/20	01:00	19,20 ug/m ³	236 ug/m ³
	Ozono 8 h	32,46 ug/m ³	15/11/20	45,00 ug/m ³	29/11/20	18:00	19,16 ug/m ³	157 ug/m ³
Material Particulado PM10 24 h	30,52 ug/m ³	26/11/20	91,39 ug/m ³	05/11/20	10:00	14,94 ug/m ³	150 ug/m ³	
EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	19,52 ug/m ³	16/11/20	67,37 ug/m ³	05/11/20	10:00	9,34 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	41,54 ug/m ³	25/11/20	126,00 ug/m ³	26/11/20	02:00	14,18 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	12,05 ug/m ³	16/11/20	68,00 ug/m ³	26/11/20	02:00	2,82 ug/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Metánicos	1,56 mg/m ³	07/11/20	2,20 mg/m ³	27/11/20	03:00	1,21 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos No Metánicos	1,53 mg/m ³	27/11/20	6,00 mg/m ³	02/11/20	20:00	0,18 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Totales	2,62 mg/m ³	27/11/20	7,20 mg/m ³	02/11/20	20:00	1,36 mg/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	93,67 ug/m ³	16/11/20	505,00 ug/m ³	16/11/20	04:00	11,87 ug/m ³	No aplica
	Benceno	0,00 ug/m ³		0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	8,47 ug/m ³	25/11/20	72,40 ug/m ³	25/11/20	23:00	1,40 ug/m ³	No aplica
	mp-Xileno	8,53 ug/m ³	25/11/20	77,90 ug/m ³	25/11/20	23:00	1,02 ug/m ³	No aplica
	o-Xileno	1,86 ug/m ³	26/11/20	15,50 ug/m ³	26/11/20	02:00	0,28 ug/m ³	No aplica
Etilbenceno	0,24 ug/m ³	25/11/20	3,70 ug/m ³	25/11/20	23:00	0,01 ug/m ³	No aplica	

Tabla 3.3.1

Resumen de valores máximos diarios y horarios / medias móviles de los contaminantes medidos por la EMC I.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Noviembre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con la Estación de Monitoreo Continuo EMC I emplazada en el Área de Dock Sud, es posible destacar, a modo de resumen, algunos de los siguientes aspectos:

Con respecto al cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: Monóxido de Carbono (1 y 8 h), Dióxido de Nitrógeno (1 h), Dióxido de Azufre (3 y 24 h), Material Particulado PM10 (24 h) ni Ozono (1 y 8 h).

Para el parámetro **Monóxido de Carbono** medido y promediado en **1 y 8 h** podemos observar que los valores dan cumplimiento al Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 h respectivamente). Analizando el comportamiento de las medias móviles para este parámetro durante el periodo analizado, podemos mencionar que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican muy por debajo de los estándares normados para ambos períodos de medición (máximos diarios CO 1 h: 0,09 mg/m³ - CO 8 h: 0,10 mg/m³; máximos horarios CO 1 h: 0,44 mg/m³ - CO 8 h: 0,32 mg/m³). El valor promedio mensual registrado es de 0,02 mg/m³ para ambos.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 36,58 µg/m³, horaria de 80,00 µg/m³ y un promedio mensual de 11,40 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 h).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 h**, no se observan valores superiores al Estándar de Calidad de Aire de 1.309 µg/m³, registrándose un máximo diario de 13,74 µg/m³ y un máximo horario de 87,67 µg/m³. Para el parámetro **Dióxido de Azufre 24 h**, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 14,40 µg/m³ y máximo horario de 17,04 µg/m³.

Respecto del parámetro **Ozono 1 h**, no se han registrado excedencias al Estándar de Calidad de Aire (236 µg/m³). El valor máximo diario reportado es de 32,79 µg/m³, máximo horario de 49,00 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 19,20 µg/m³. Por su parte, para el promedio de **Ozono 8 h**, también se cumple con el Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR de 157 µg/m³ con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 32,46 µg/m³, máximo horario de 45,00 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 19,16 µg/m³.

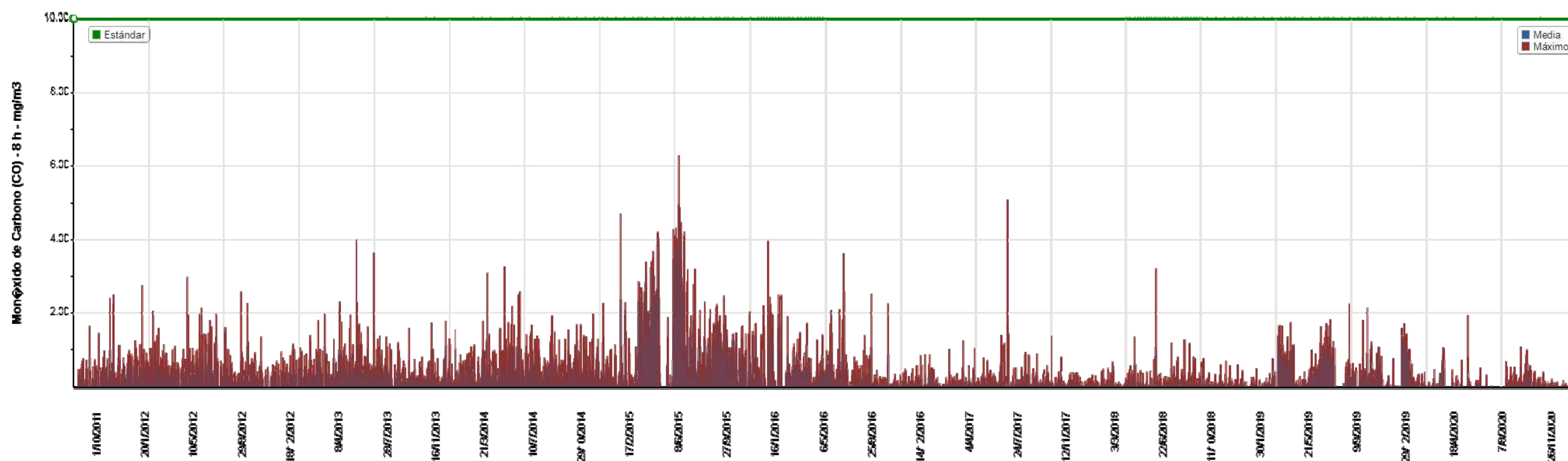
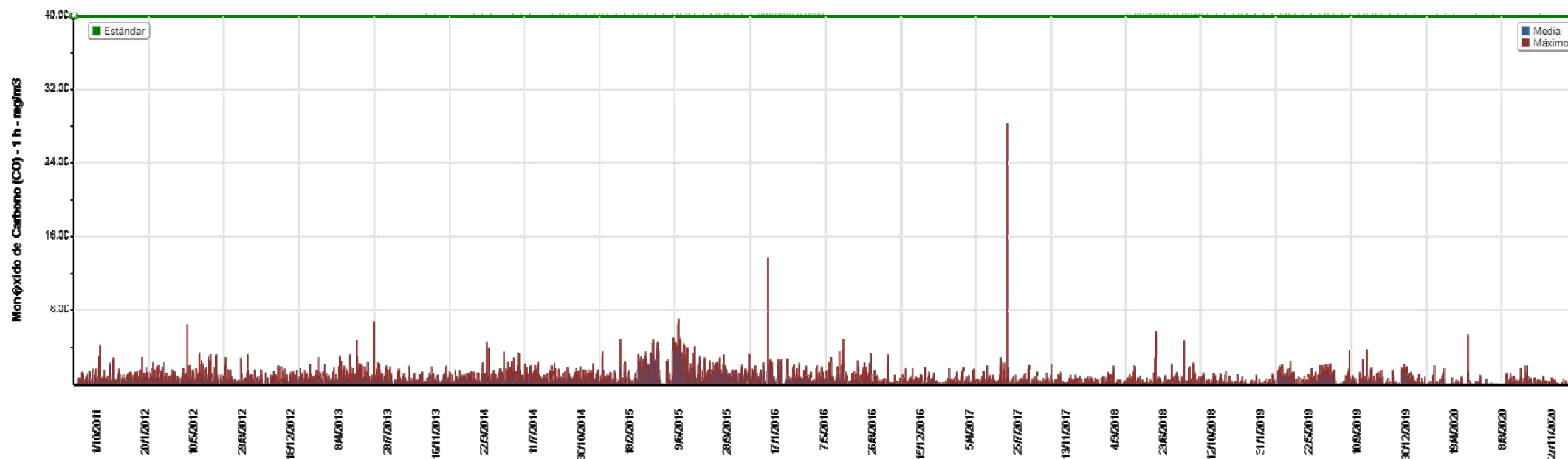
Con respecto al **Material Particulado PM10**, no se observaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución N° 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 h, con un valor máximo diario de 30,52 µg/m³, horario de 91,39 µg/m³ y un promedio mensual de 14,94 µg/m³.

En lo que respecta a los **parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR**, se han monitoreado los siguientes contaminantes obteniéndose los resultados de referencia indicados: Hidrocarburos Metánicos (máximo horario de 2,20 mg/m³), Hidrocarburos No Metánicos (máximo horario de 6,00 mg/m³) e Hidrocarburos Totales de Petróleo (máximo horario de 7,20 mg/m³). Adicionalmente, se observaron los siguientes valores máximos horarios para Compuestos Orgánicos Volátiles: Tolueno, máximo horario de 72,40 µg/m³; m,p-Xileno, máximo horario de 77,90 µg/m³; o-Xileno, máximo horario de 15,50 µg/m³ y Etilbenceno, máximo horario de 3,70 µg/m³. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 67,37 µg/m³ (a las 10 h del 5 de Noviembre de 2020 coincidente con el mayor registro horario de PM10). Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 126,00 µg/m³ y 68,00 µg/m³ y para Sulfuro de Hidrógeno un máximo horario de 505,00 µg/m³. Esta última concentración mencionada, se reportó durante la jornada del día 16 de Noviembre de 2020 a las 04 h, con vientos provenientes del sector SSE (cuadrante II), donde no se encuentran empresas que declaren la emisión de dicho contaminante, pero se encuentra el Canal Sarandí, el cual presenta avanzado estado de eutroficación.

3.5 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I

A continuación se presentan los gráficos conteniendo los datos históricos registrados por la EMC I instalada desde Octubre de 2011 en el Área de Estudio de Dock Sud.

Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos (2) gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (Octubre de 2011 a Septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de Octubre de 2015 el analizador ha sido configurado para realizar mediciones horarias.



Imágenes 3.5.1 y 3.5.2 Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 h para la EMC I. Cabe indicar que los máximos registrados corresponden a dos incendios próximos al sitio de medición, que influyeron en las concentraciones de los equipos durante los días 03/01/2016 y 18/06/2017⁴.

⁴ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.

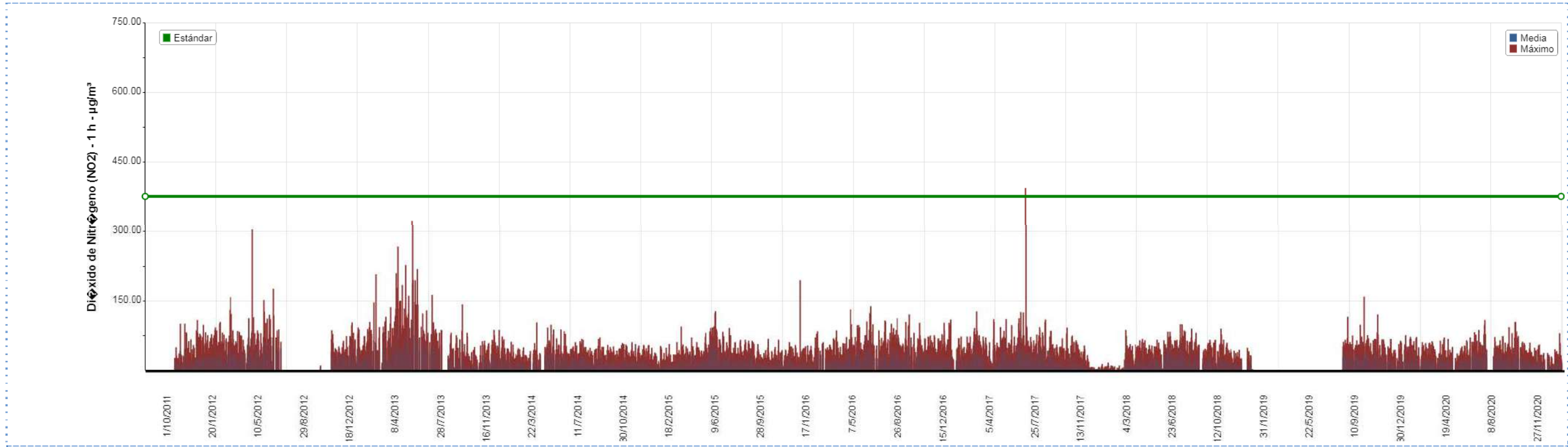
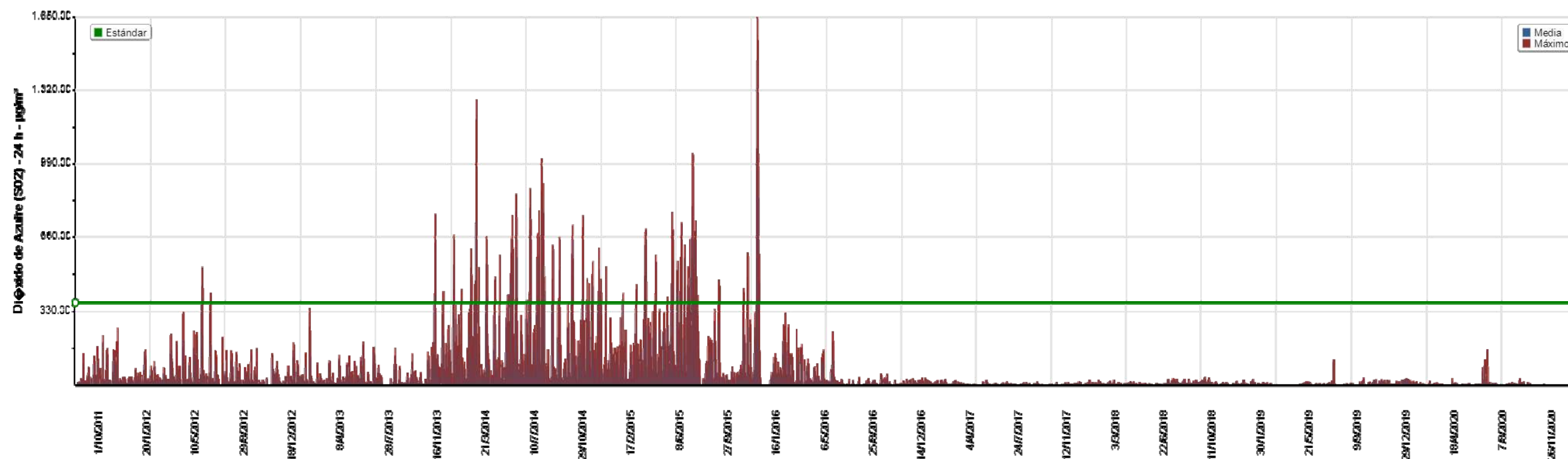
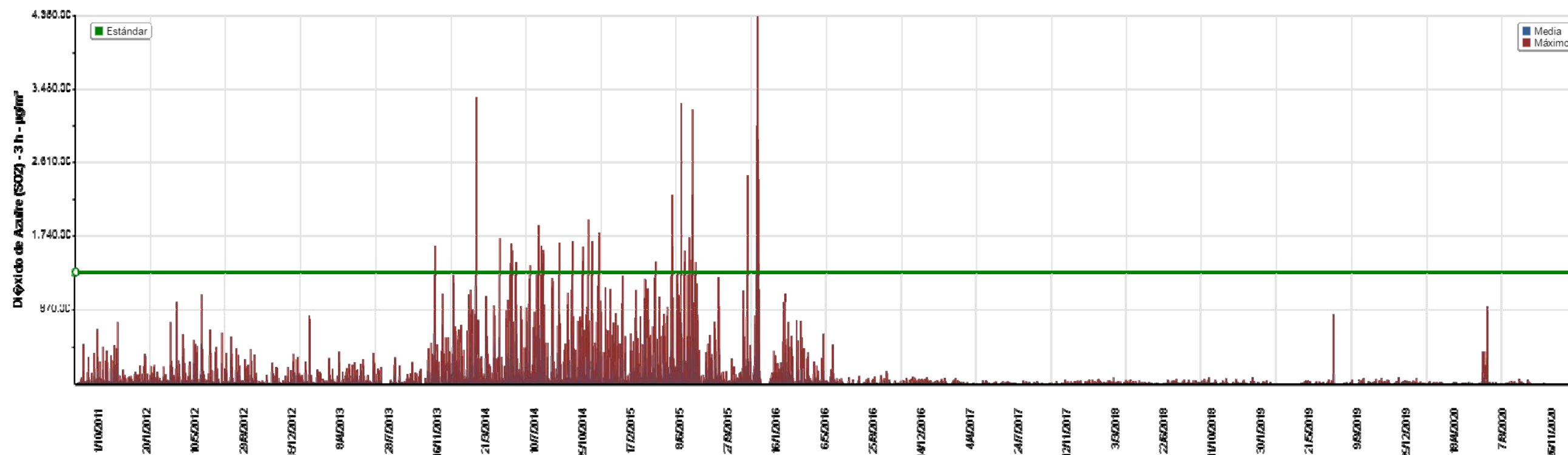


Imagen 3.5.3

Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC I⁵. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 se registraron incendios próximos al sitio de medición.

⁵ Los datos correspondientes al día 20 de Octubre del 2012 así como Abril, Mayo y Junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



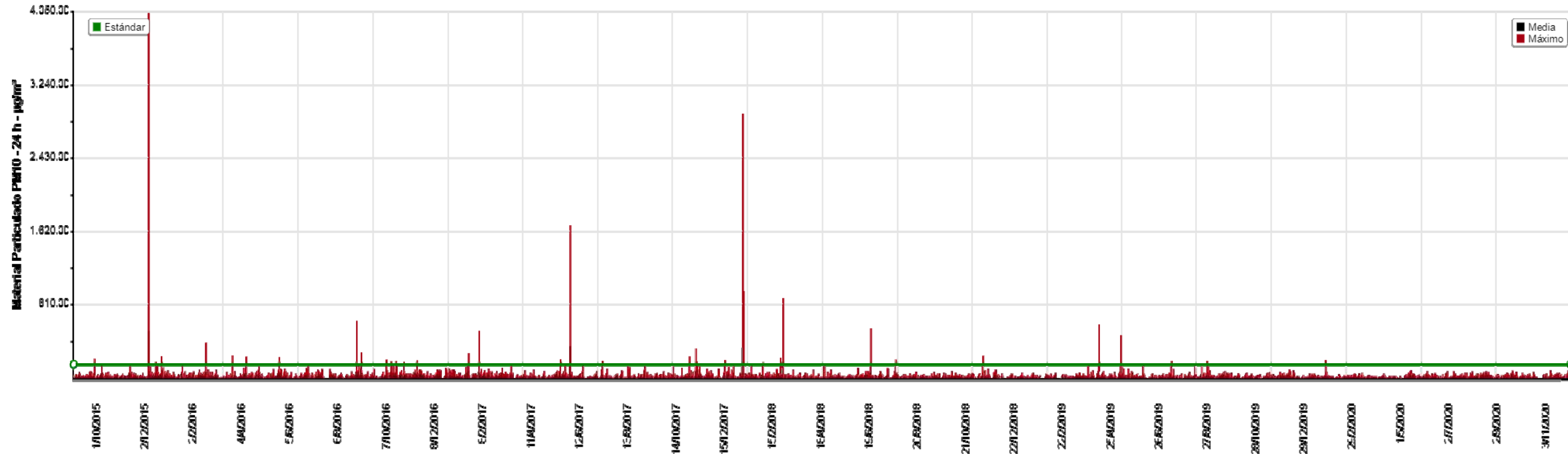
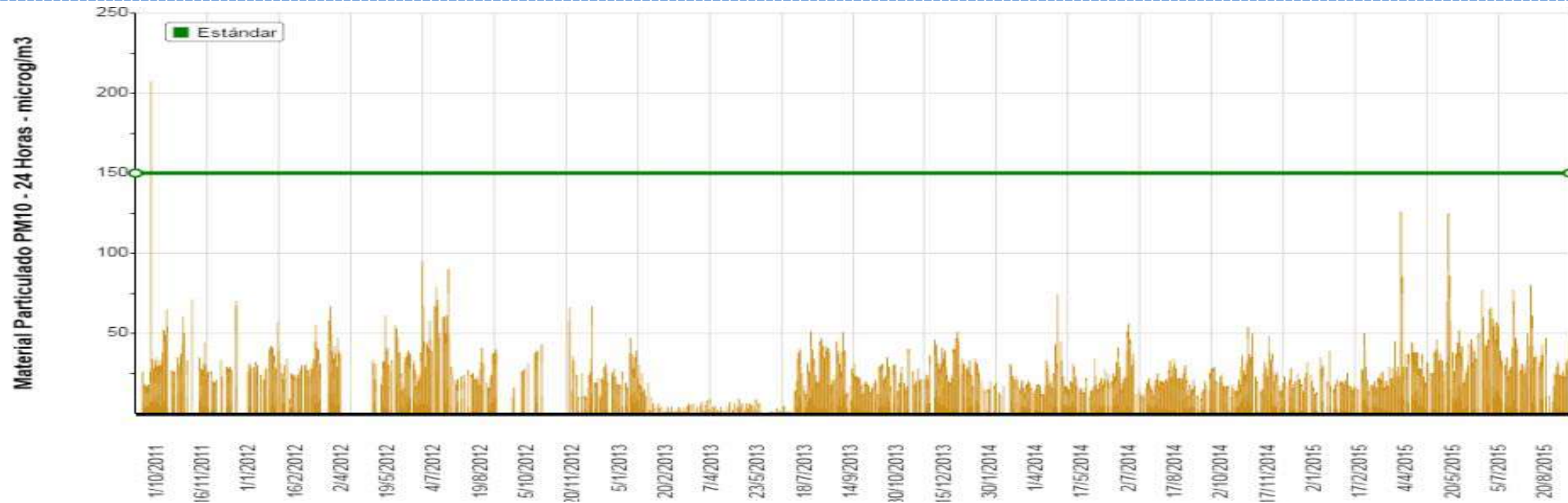
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁶.

⁶ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



Imágenes 3.5.6 y 3.5.7

Gráficos históricos de Ozono 1 y 8 h para la EMC I. Cabe indicar que los máximos registrados corresponden a dos incendios próximos al sitio de medición, que influyeron en las concentraciones de los equipos durante las jornadas de los días 03/01/2016 y 18/06/2017.



Imágenes 3.5.8 y 3.5.9 Gráficos históricos de Material Particulado PM10 para la EMC I. El gráfico 3.5.8 (superior) corresponde al historial de PM10 diario, comprendido entre Octubre de 2011 y Septiembre 2015. El gráfico 3.5.9 (inferior), corresponde al historial de PM10 horario a partir de Octubre de 2015 en adelante. Las barras de color negro corresponden a valores promedio diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 h. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el citado Estándar.

Cabe indicar que los valores registrados durante las jornadas de los días 03/01/2016 y 18/06/2017, corresponde a incendios próximos al sitio de medición y la jornada del día 21/01/2018 que corresponde a eventos de quema o incendio fuera del Área de Estudio y material en suspensión vinculado a tareas de pavimentación, que influyeron en las concentraciones registradas por los equipos.

4. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II

La Estación de Monitoreo Continuo EMC II fue inicialmente trasladada al sitio de Lanús Este el día 8 de Julio de 2016, luego en una segunda etapa del proyecto se ubicó en el predio perteneciente a la empresa Mercedes Benz (Centro Industrial Juan Manuel Fangio: Planta González Catán), cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°52'42.64"S y 58°40'59.93"O y finalmente en esta tercer etapa se encuentra en el predio perteneciente a la empresa Aerofarma Laboratorios SACI, cuyas coordenadas geográficas son las siguientes: 34°52'59.43"S y 58°40'57.15"O. Estas últimas dos empresas se emplazan dentro de los límites de la zona de estudio conformada por el Área de La Matanza. En este reporte se presentan datos validados, tanto técnica como ambientalmente, de los parámetros medidos desde el 01 de Noviembre a las 00:00 h hasta el 30 de Noviembre de 2020 a las 23:59 h.

A continuación se citan los parámetros estudiados vinculados a contaminantes atmosféricos.

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
- Material Particulado inferior a 2.5 µm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

Cabe mencionar que los primeros cuatro (4) parámetros se encuentran regulados por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los Estándares de Calidad de Aire.

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en la Estación Meteorológica instalada en la EMC II que se presentan como Anexo II.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica

- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones

Se presentan a continuación los promedios de cada parámetro analizado por los períodos correspondientes a las medias horarias. En el caso de las medias de tres (3), ocho (8) y veinticuatro (24) horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada Resolución.



Imagen 4.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo mediante la EMCII en La Matanza.



Imagen 4.2 Imagen de la Estación de Monitoreo Continuo EMC II emplazada en La Matanza.

4.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

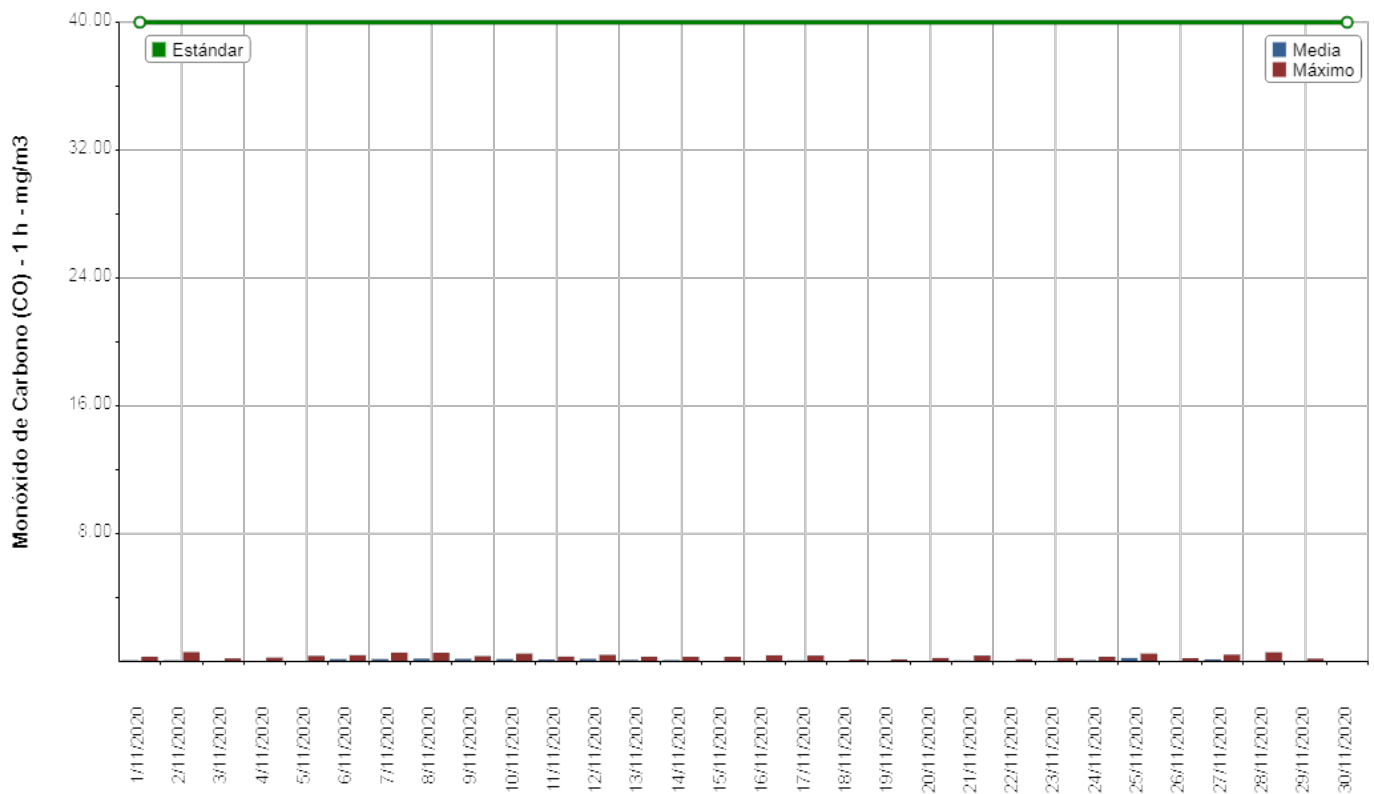
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,09	0,31	Si
2/11/2020	0,09	0,60	Si
3/11/2020	0,03	0,20	Si
4/11/2020	0,04	0,26	Si
5/11/2020	0,04	0,36	Si
6/11/2020	0,17	0,41	Si
7/11/2020	0,17	0,57	Si
8/11/2020	0,19	0,56	Si
9/11/2020	0,18	0,35	Si
10/11/2020	0,17	0,51	Si
11/11/2020	0,14	0,32	Si
12/11/2020	0,18	0,43	Si
13/11/2020	0,11	0,31	Si
14/11/2020	0,10	0,29	Si
15/11/2020	0,02	0,29	Si
16/11/2020	0,05	0,40	Si
17/11/2020	0,08	0,37	Si
18/11/2020	0,03	0,13	Si
19/11/2020	0,01	0,13	Si
20/11/2020	0,05	0,24	Si
21/11/2020	0,08	0,37	Si
22/11/2020	0,04	0,16	Si
23/11/2020	0,05	0,24	Si
24/11/2020	0,10	0,30	Si
25/11/2020	0,24	0,51	Si
26/11/2020	0,06	0,22	Si
27/11/2020	0,14	0,44	Si
28/11/2020	0,07	0,59	Si
29/11/2020	0,03	0,19	Si
30/11/2020	0	0	Si

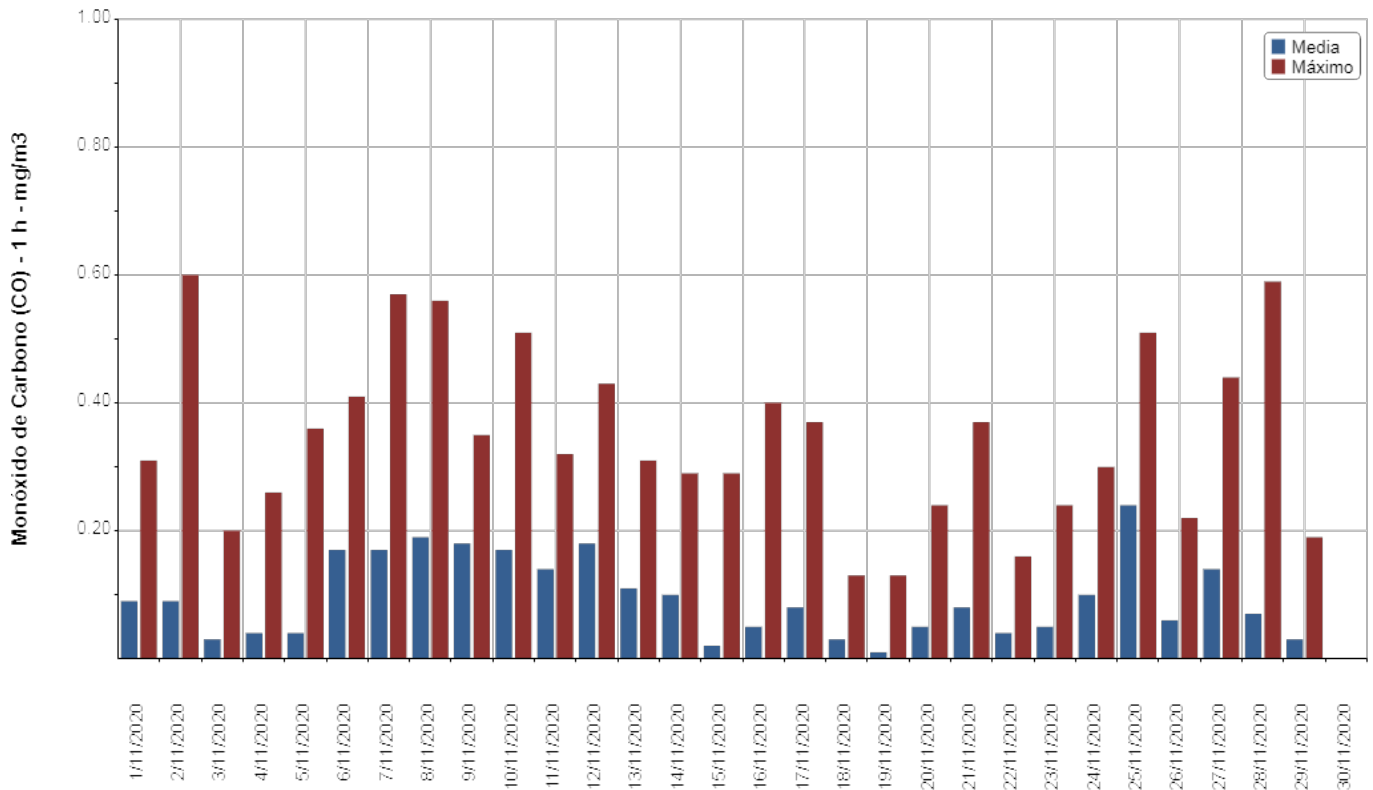
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



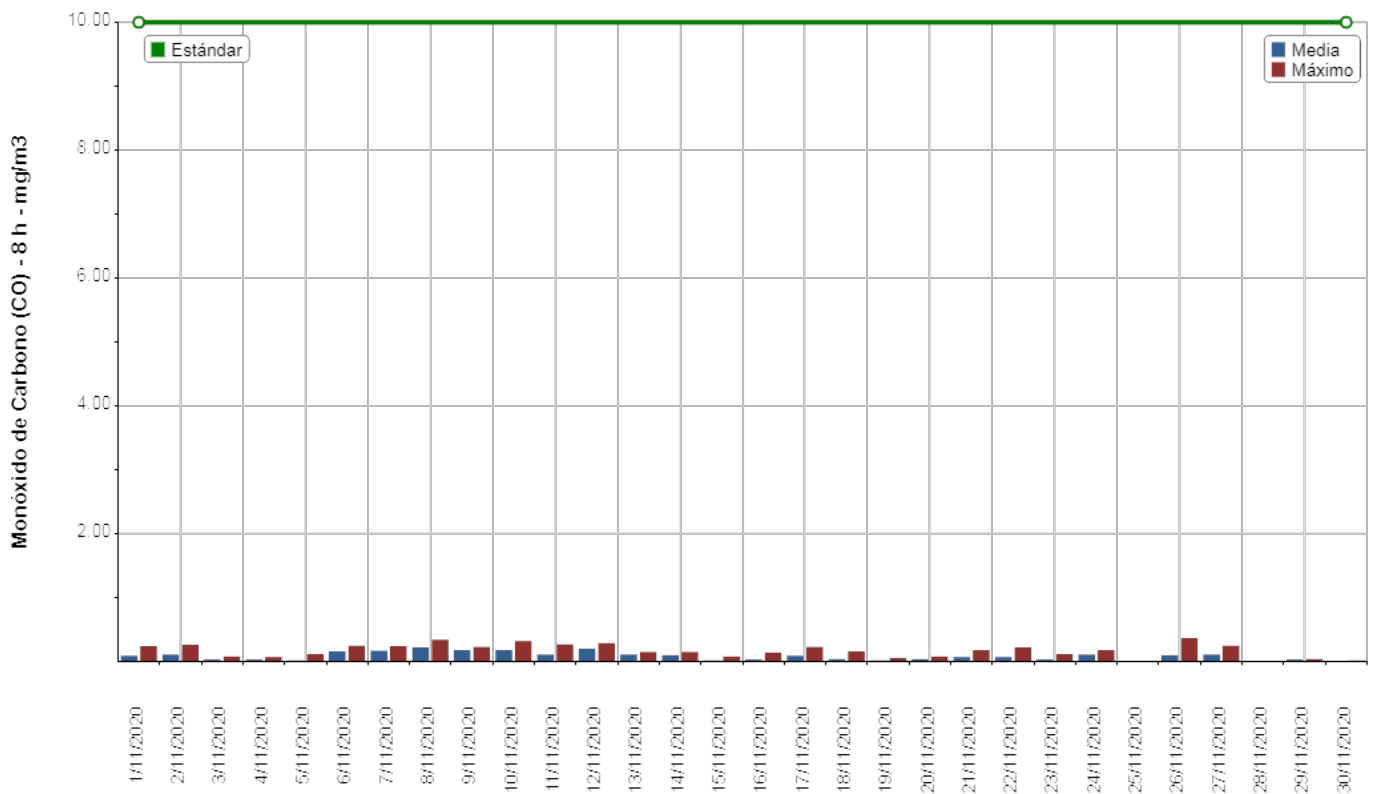
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,09	0,24	Si
2/11/2020	0,11	0,26	Si
3/11/2020	0,03	0,08	Si
4/11/2020	0,03	0,07	Si
5/11/2020	0,02	0,12	Si
6/11/2020	0,16	0,25	Si
7/11/2020	0,17	0,24	Si
8/11/2020	0,22	0,34	Si
9/11/2020	0,18	0,23	Si
10/11/2020	0,18	0,32	Si
11/11/2020	0,11	0,27	Si
12/11/2020	0,20	0,29	Si
13/11/2020	0,11	0,15	Si
14/11/2020	0,10	0,15	Si
15/11/2020	0,02	0,08	Si
16/11/2020	0,03	0,14	Si
17/11/2020	0,09	0,23	Si
18/11/2020	0,04	0,16	Si
19/11/2020	0,02	0,06	Si
20/11/2020	0,04	0,08	Si
21/11/2020	0,07	0,18	Si
22/11/2020	0,07	0,22	Si
23/11/2020	0,03	0,12	Si
24/11/2020	0,11	0,18	Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	0,10	0,37	Si
27/11/2020	0,11	0,25	Si
28/11/2020			Si
29/11/2020	0,03	0,04	Si
30/11/2020	0	0,02	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

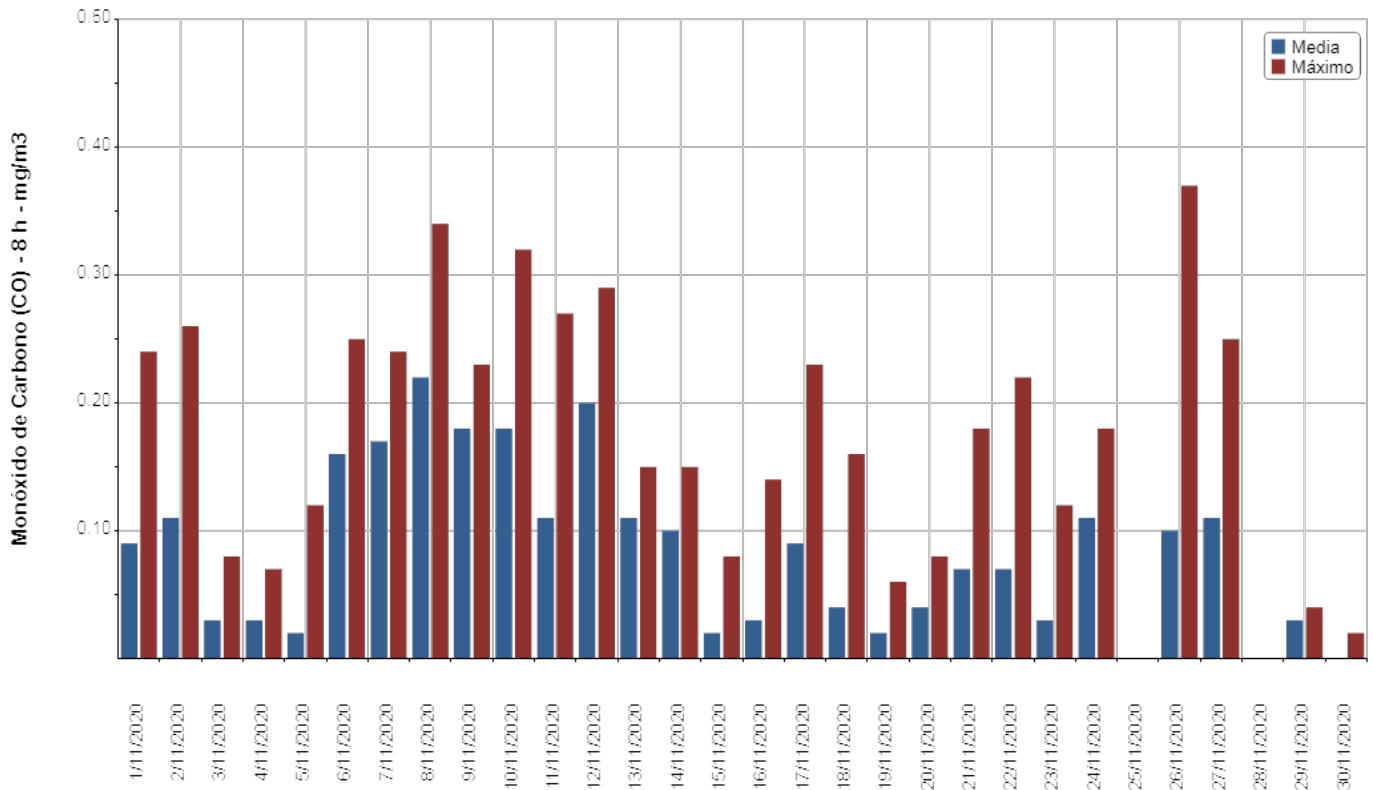
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
25/11/2020	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h.
28/11/2020	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mg/m³



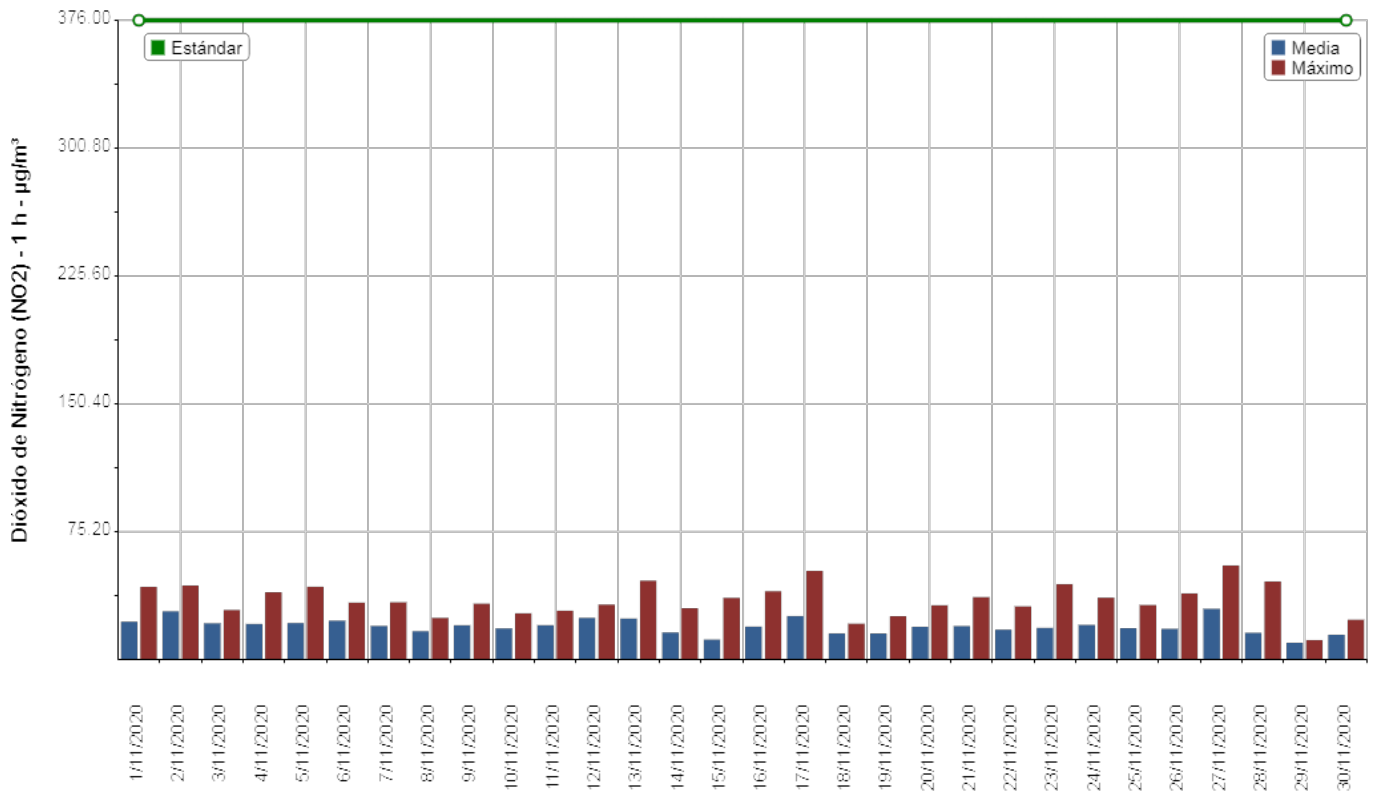
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	22,26	42,81	Si
2/11/2020	28,44	43,59	Si
3/11/2020	21,39	29,21	Si
4/11/2020	21,09	39,55	Si
5/11/2020	21,47	42,93	Si
6/11/2020	22,95	33,60	Si
7/11/2020	19,82	33,79	Si
8/11/2020	16,71	24,53	Si
9/11/2020	20,29	33,01	Si
10/11/2020	18,32	27,30	Si
11/11/2020	20,33	28,80	Si
12/11/2020	24,55	32,38	Si
13/11/2020	24,23	46,46	Si
14/11/2020	15,96	30,16	Si
15/11/2020	11,87	36,31	Si
16/11/2020	19,47	40,22	Si
17/11/2020	25,71	52,19	Si
18/11/2020	15,43	21,23	Si
19/11/2020	15,28	25,59	Si
20/11/2020	19,28	32,04	Si
21/11/2020	19,78	36,85	Si
22/11/2020	17,56	31,39	Si
23/11/2020	18,77	44,46	Si
24/11/2020	20,50	36,37	Si
25/11/2020	18,45	32,20	Si
26/11/2020	18,18	38,97	Si
27/11/2020	29,94	55,41	Si
28/11/2020	15,84	45,98	Si
29/11/2020	9,83	11,59	Si
30/11/2020	14,60	23,57	Si

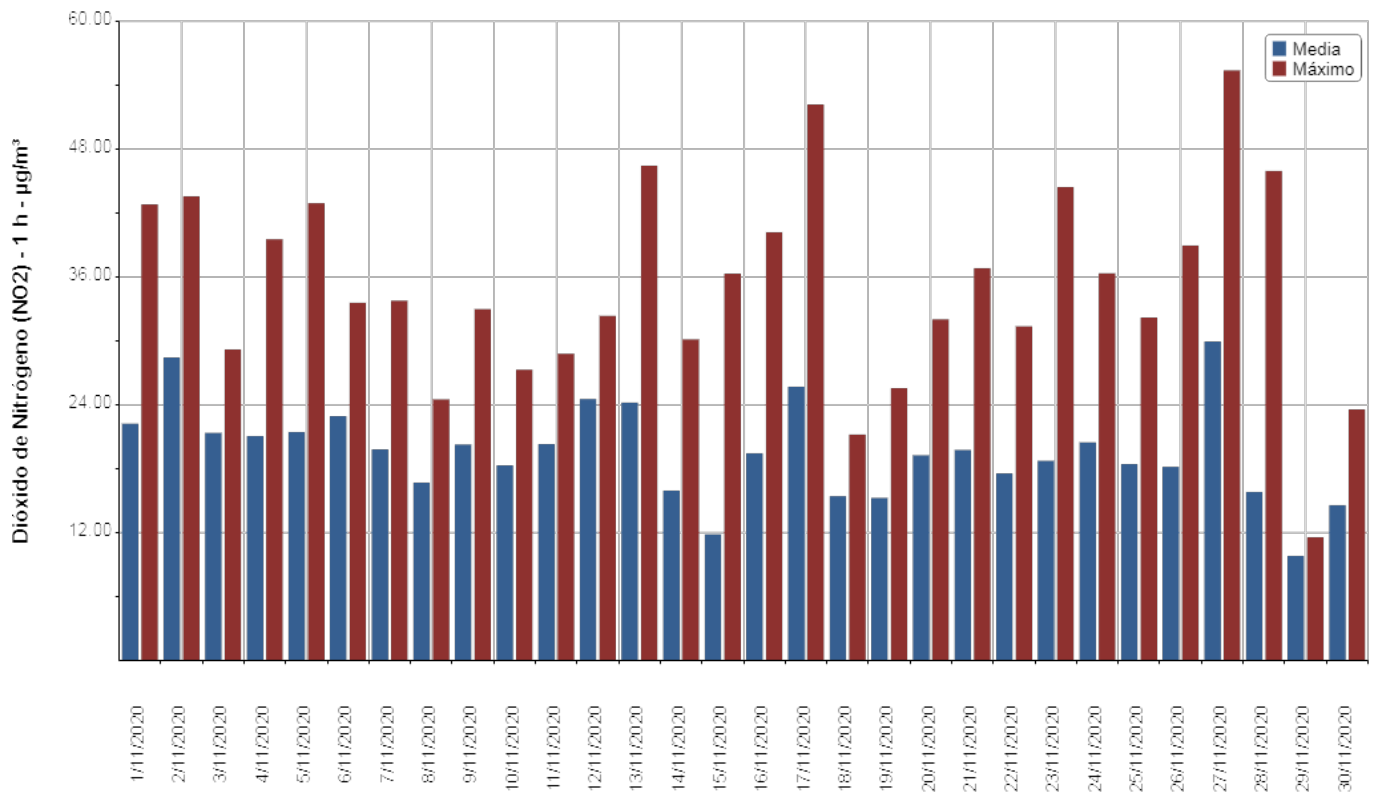
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



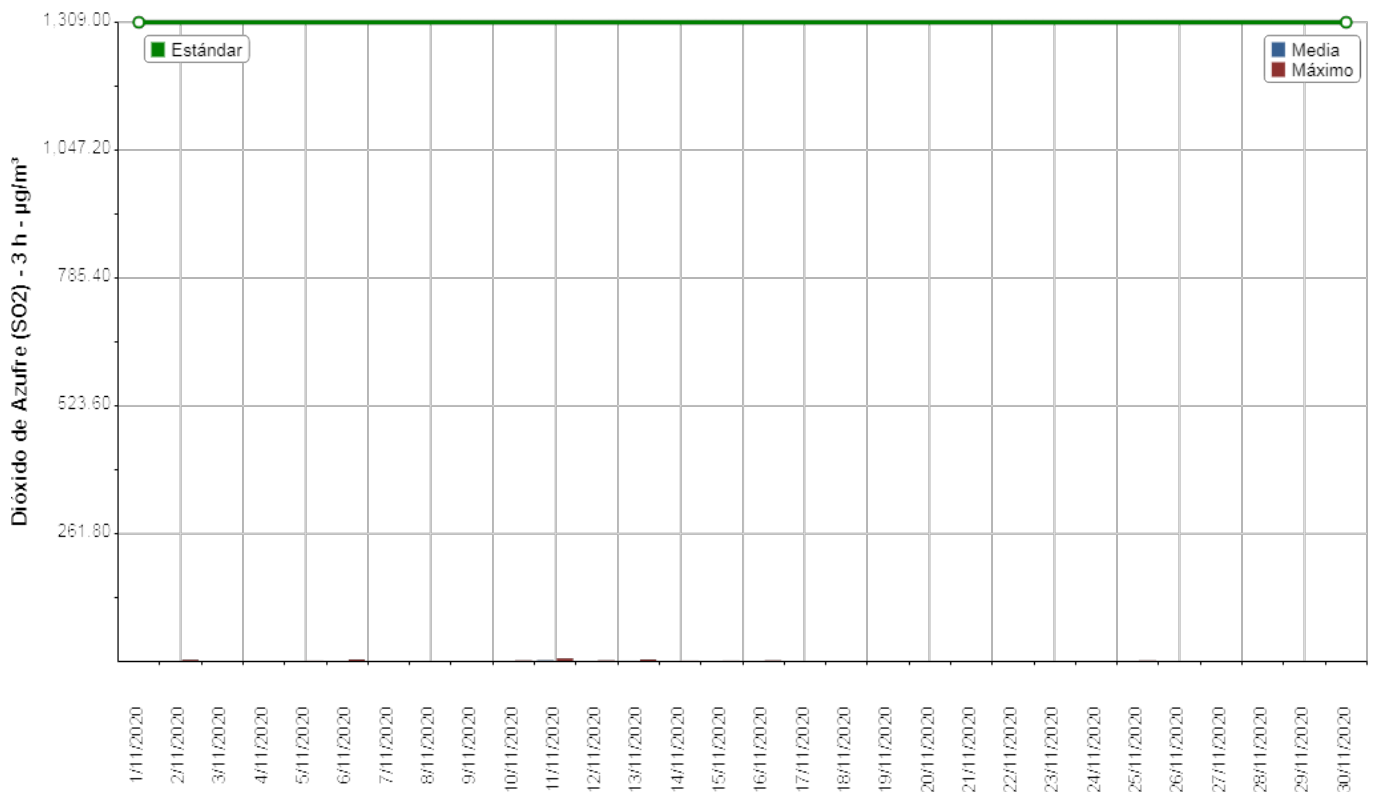
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	1,42	3,84	Si
3/11/2020	0,04	0,48	Si
4/11/2020	0,04	0,35	Si
5/11/2020	0,99	2,31	Si
6/11/2020	0,94	4,50	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0,13	0,98	Si
9/11/2020	0,01	0,08	Si
10/11/2020	0,14	2,97	Si
11/11/2020	3,17	6,61	Si
12/11/2020	1,27	3,06	Si
13/11/2020	2,05	4,42	Si
14/11/2020	0,14	2,28	Si
15/11/2020	0,97	2,37	Si
16/11/2020	1,53	3,01	Si
17/11/2020	0,14	0,84	Si
18/11/2020	0,01	0,08	Si
19/11/2020	0,52	1,55	Si
20/11/2020	0	0,03	Si
21/11/2020	0,17	0,92	Si
22/11/2020	0	0	Si
23/11/2020	0	0	Si
24/11/2020	0	0,01	Si
25/11/2020	0,51	2,78	Si
26/11/2020	0	0,05	Si
27/11/2020	0,19	0,98	Si
28/11/2020	0,05	0,69	Si
29/11/2020	0,04	0,22	Si
30/11/2020	0,26	1,49	Si

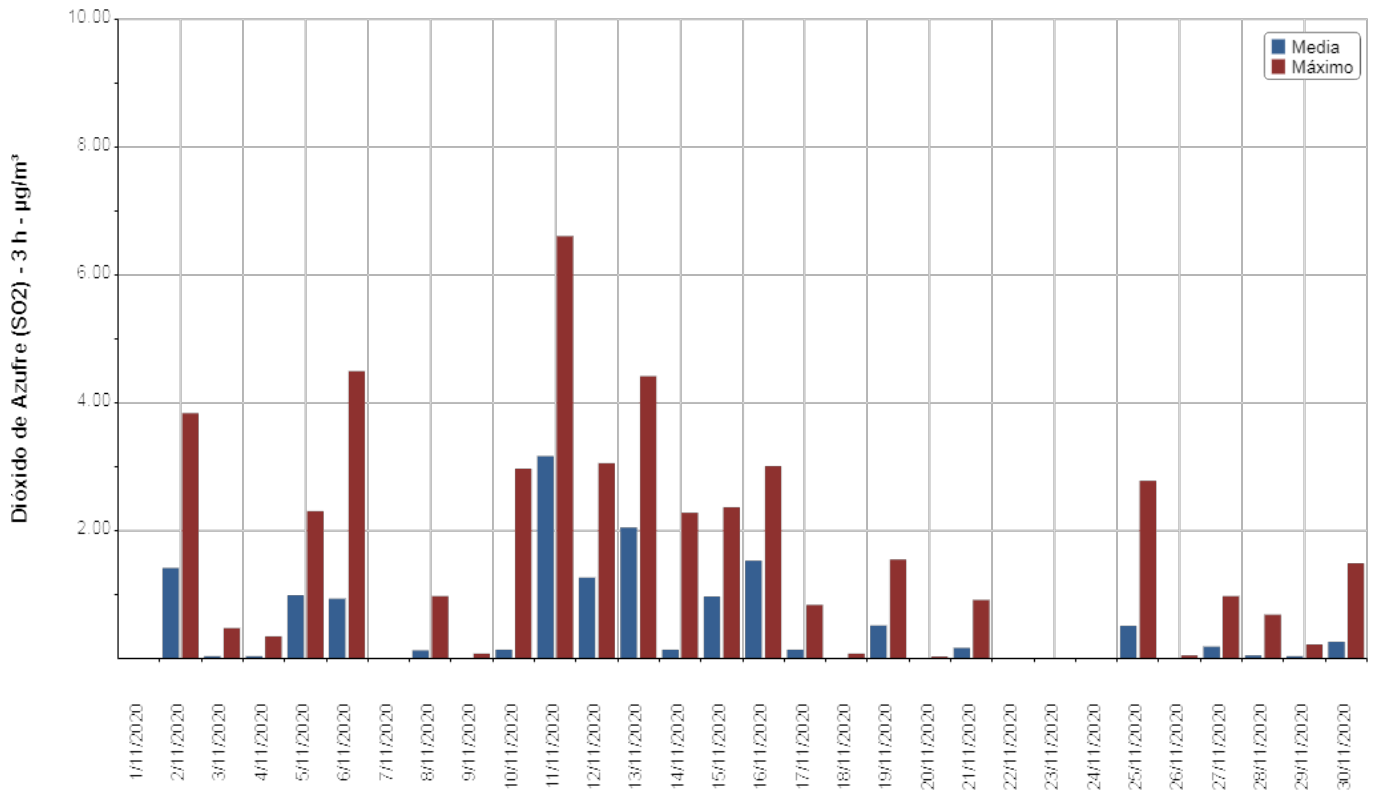
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



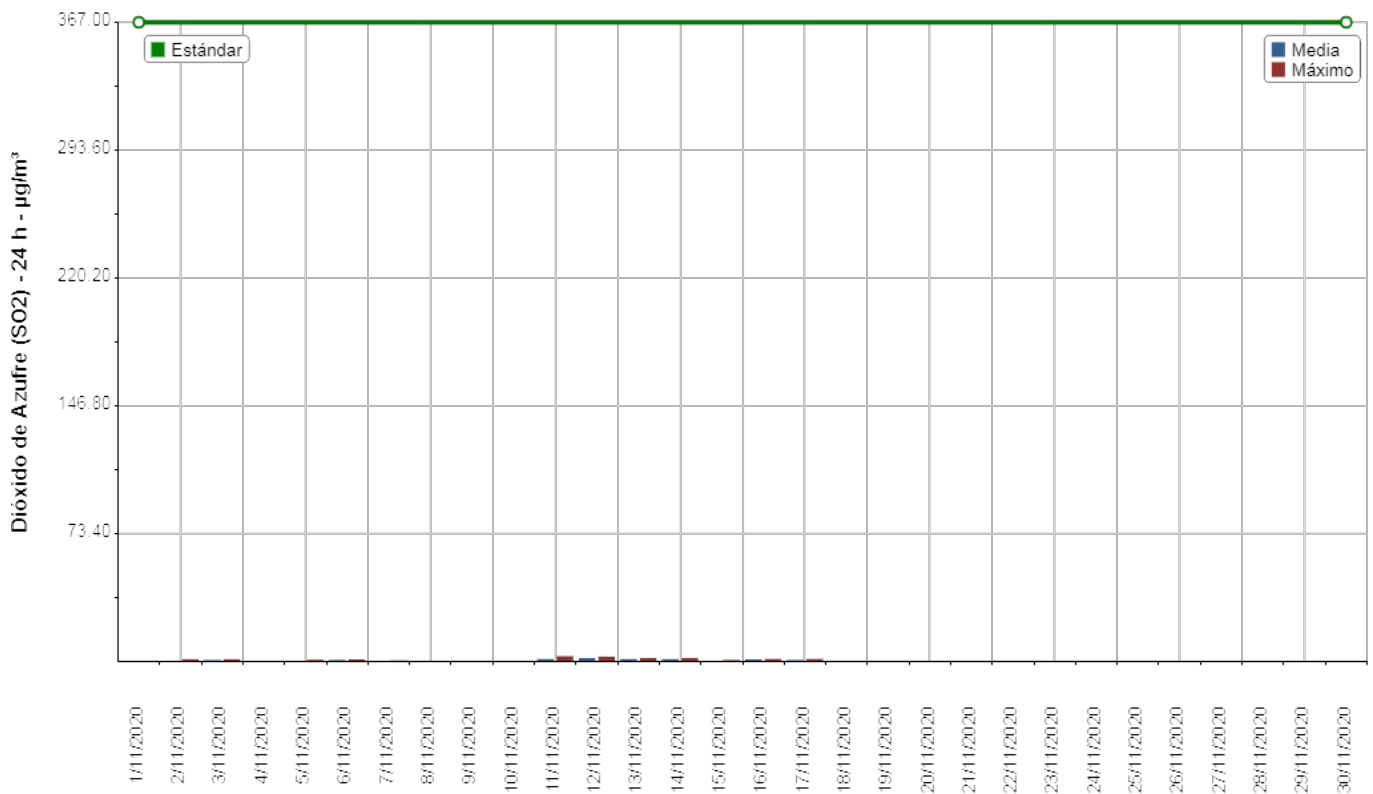
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,37	0,55	Si
2/11/2020	0,51	1,44	Si
3/11/2020	0,94	1,44	Si
4/11/2020	0,03	0,06	Si
5/11/2020	0,49	1,05	Si
6/11/2020	0,98	1,23	Si
7/11/2020	0,37	0,78	Si
8/11/2020	0,02	0,13	Si
9/11/2020	0,11	0,14	Si
10/11/2020	0,02	0,39	Si
11/11/2020	1,52	3,17	Si
12/11/2020	2,12	2,89	Si
13/11/2020	1,51	2,18	Si
14/11/2020	1,49	2,19	Si
15/11/2020	0,37	0,97	Si
16/11/2020	1,25	1,58	Si
17/11/2020	0,95	1,58	Si
18/11/2020	0,07	0,09	Si
19/11/2020	0,19	0,52	Si
20/11/2020	0,33	0,52	Si
21/11/2020	0,04	0,17	Si
22/11/2020	0,13	0,17	Si
23/11/2020	0	0	Si
24/11/2020	0	0	Si
25/11/2020	0,35	0,51	Si
26/11/2020	0,14	0,51	Si
27/11/2020	0,03	0,23	Si
28/11/2020	0,21	0,28	Si
29/11/2020	0,02	0,04	Si
30/11/2020	0,13	0,27	Si

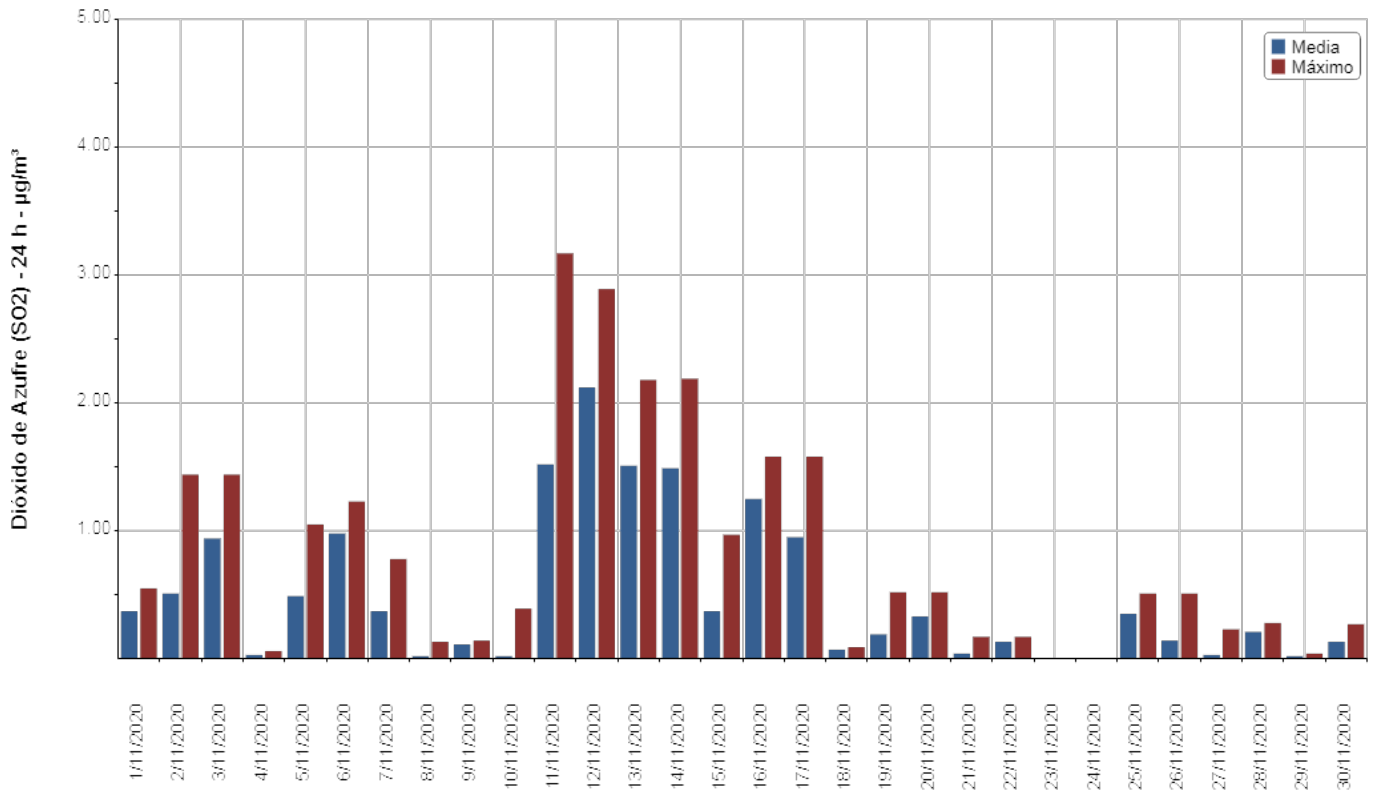
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



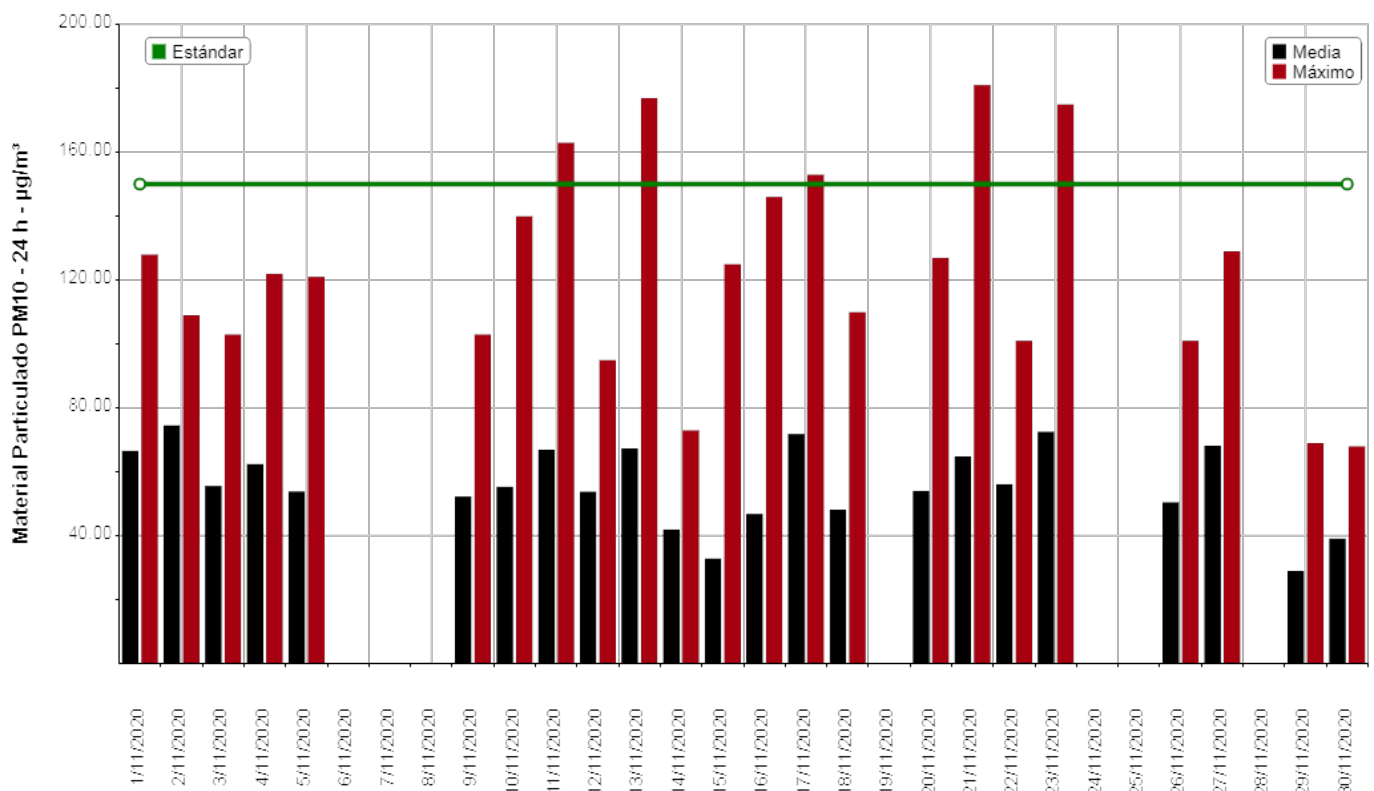
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	66,63	128,00	Si
2/11/2020	74,58	109,00	Si
3/11/2020	55,58	103,00	Si
4/11/2020	62,48	122,00	Si
5/11/2020	53,88	121,00	Si
6/11/2020			Si
7/11/2020			Si
8/11/2020			Si
9/11/2020	52,26	103,00	Si
10/11/2020	55,38	140,00	Si
11/11/2020	66,96	163,00	Si
12/11/2020	53,83	95,00	Si
13/11/2020	67,33	177,00	Si
14/11/2020	42,00	73,00	Si
15/11/2020	32,92	125,00	Si
16/11/2020	46,83	146,00	Si
17/11/2020	71,83	153,00	Si
18/11/2020	48,13	110,00	Si
19/11/2020			Si
20/11/2020	54,08	127,00	Si
21/11/2020	64,79	181,00	Si
22/11/2020	56,17	101,00	Si
23/11/2020	72,58	175,00	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	50,50	101,00	Si
27/11/2020	68,21	129,00	Si
28/11/2020			Si
29/11/2020	29,00	69,00	Si
30/11/2020	39,17	68,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

Medias y máximos

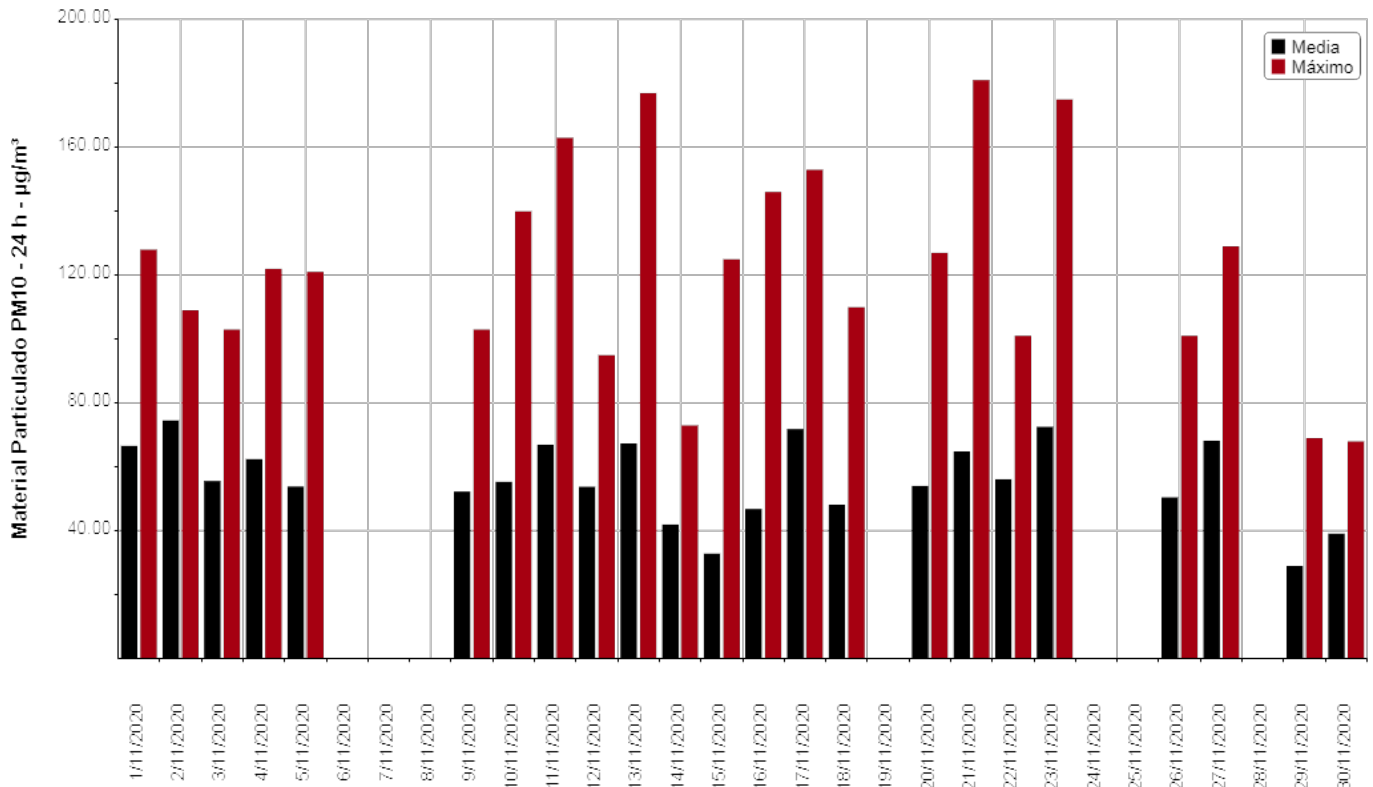
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
6/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
7/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
8/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
19/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
24/11/2020	Invaldación ambiental (por precipitaciones)
25/11/2020	Invaldación ambiental (por precipitaciones)
28/11/2020	Invaldación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020



Las barras de color negro corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 hs. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR.

4.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR

- Material Particulado inferior a 2.5 μm (PM2.5)
- Óxidos de Nitrógeno (NO_x)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020

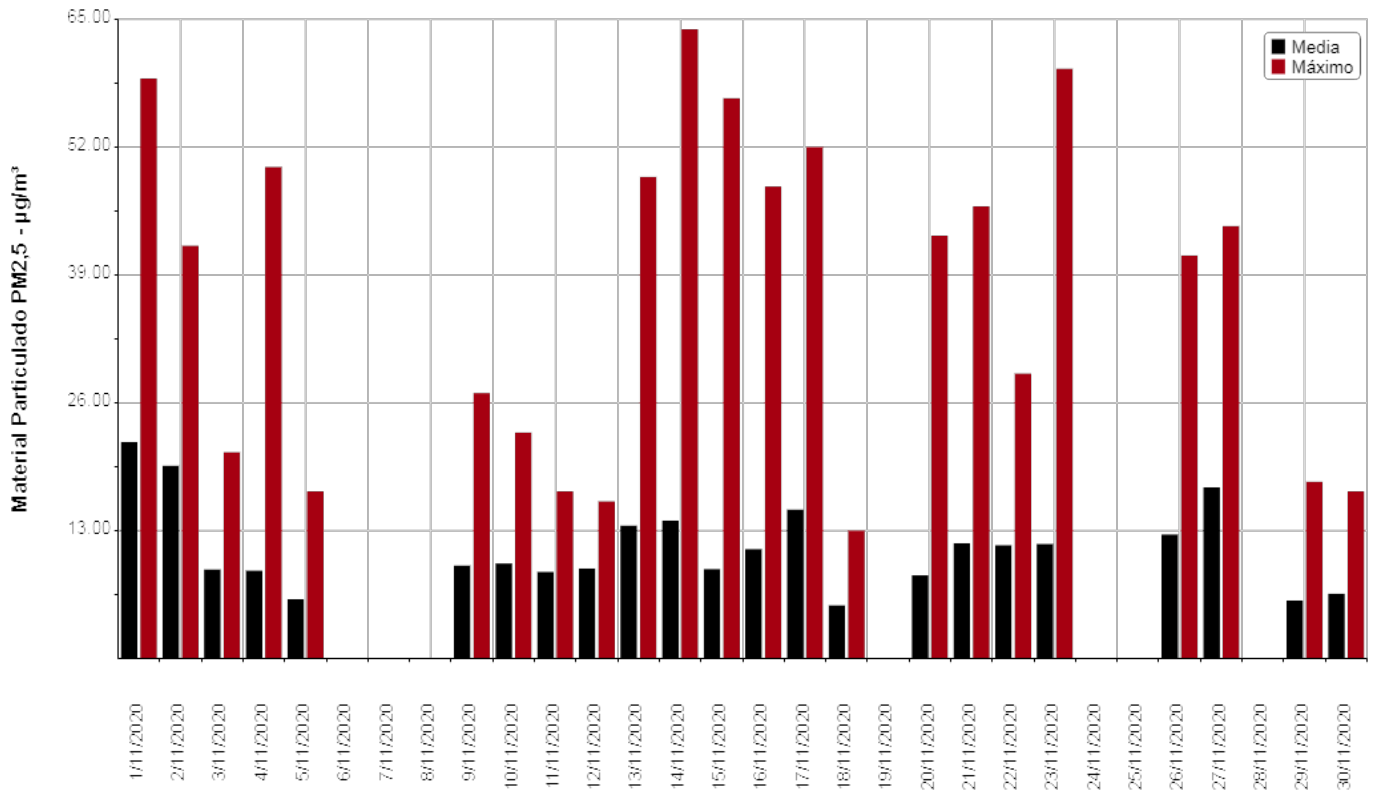
• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	22,04	59,00	Si
2/11/2020	19,63	42,00	Si
3/11/2020	9,08	21,00	Si
4/11/2020	8,96	50,00	Si
5/11/2020	6,05	17,00	Si
6/11/2020			Si
7/11/2020			Si
8/11/2020			Si
9/11/2020	9,48	27,00	Si
10/11/2020	9,67	23,00	Si
11/11/2020	8,83	17,00	Si
12/11/2020	9,17	16,00	Si
13/11/2020	13,54	49,00	Si
14/11/2020	14,04	64,00	Si
15/11/2020	9,11	57,00	Si
16/11/2020	11,14	48,00	Si
17/11/2020	15,17	52,00	Si
18/11/2020	5,43	13,00	Si
19/11/2020			Si
20/11/2020	8,46	43,00	Si
21/11/2020	11,74	46,00	Si
22/11/2020	11,54	29,00	Si
23/11/2020	11,67	60,00	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020	12,63	41,00	Si
27/11/2020	17,42	44,00	Si
28/11/2020			Si
29/11/2020	5,91	18,00	Si
30/11/2020	6,61	17,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
6/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
7/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
8/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
19/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
24/11/2020	Invaldación ambiental (por precipitaciones)
25/11/2020	Invaldación ambiental (por precipitaciones)
28/11/2020	Invaldación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

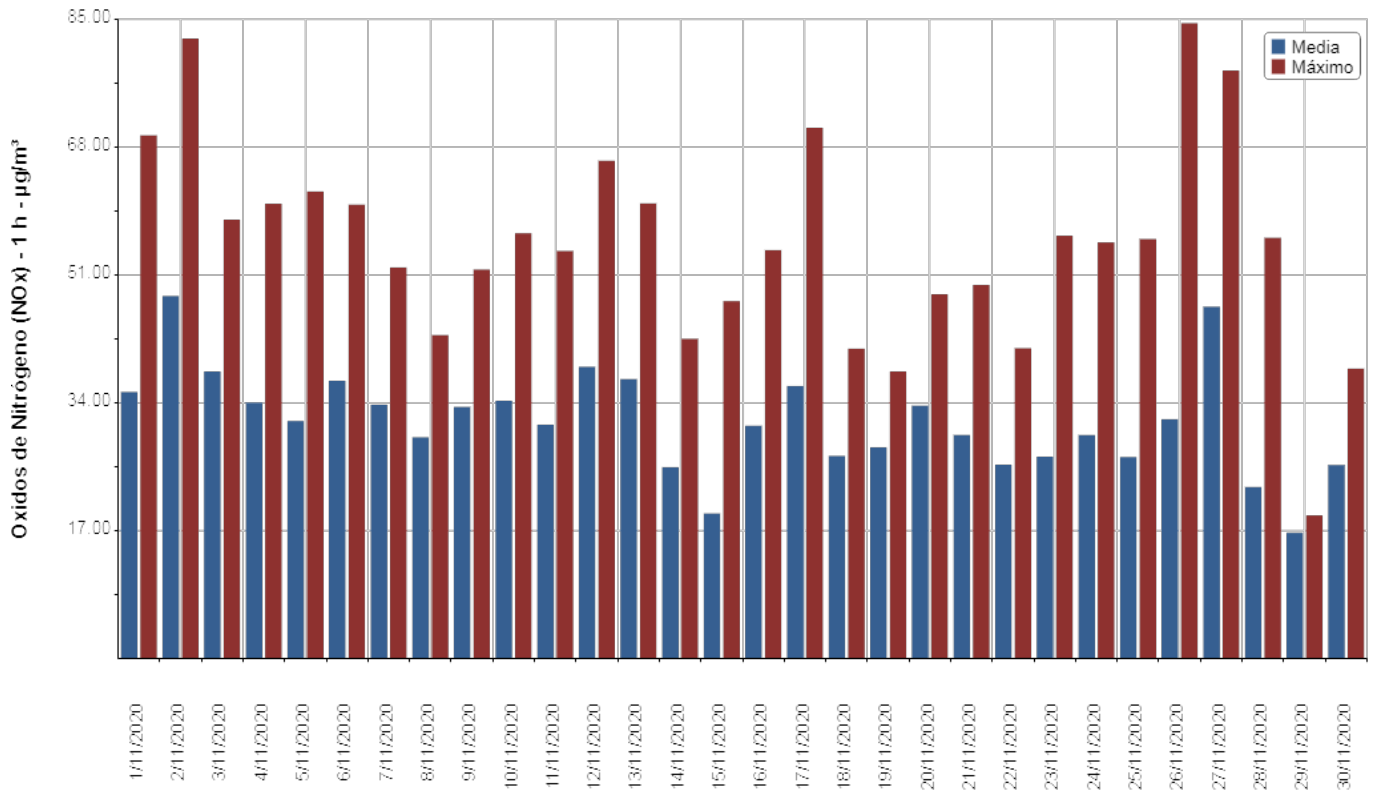
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	35,46	69,60	Si
2/11/2020	48,22	82,44	Si
3/11/2020	38,18	58,35	Si
4/11/2020	34,02	60,47	Si
5/11/2020	31,59	62,13	Si
6/11/2020	36,93	60,39	Si
7/11/2020	33,75	52,03	Si
8/11/2020	29,44	43,04	Si
9/11/2020	33,49	51,75	Si
10/11/2020	34,27	56,56	Si
11/11/2020	31,11	54,22	Si
12/11/2020	38,82	66,23	Si
13/11/2020	37,19	60,55	Si
14/11/2020	25,47	42,54	Si
15/11/2020	19,32	47,53	Si
16/11/2020	30,99	54,34	Si
17/11/2020	36,27	70,57	Si
18/11/2020	26,96	41,23	Si
19/11/2020	28,11	38,19	Si
20/11/2020	33,66	48,46	Si
21/11/2020	29,76	49,67	Si
22/11/2020	25,78	41,29	Si
23/11/2020	26,85	56,22	Si
24/11/2020	29,75	55,33	Si
25/11/2020	26,80	55,81	Si
26/11/2020	31,85	84,51	Si
27/11/2020	46,80	78,18	Si
28/11/2020	22,84	55,98	Si
29/11/2020	16,72	19,03	Si
30/11/2020	25,74	38,58	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



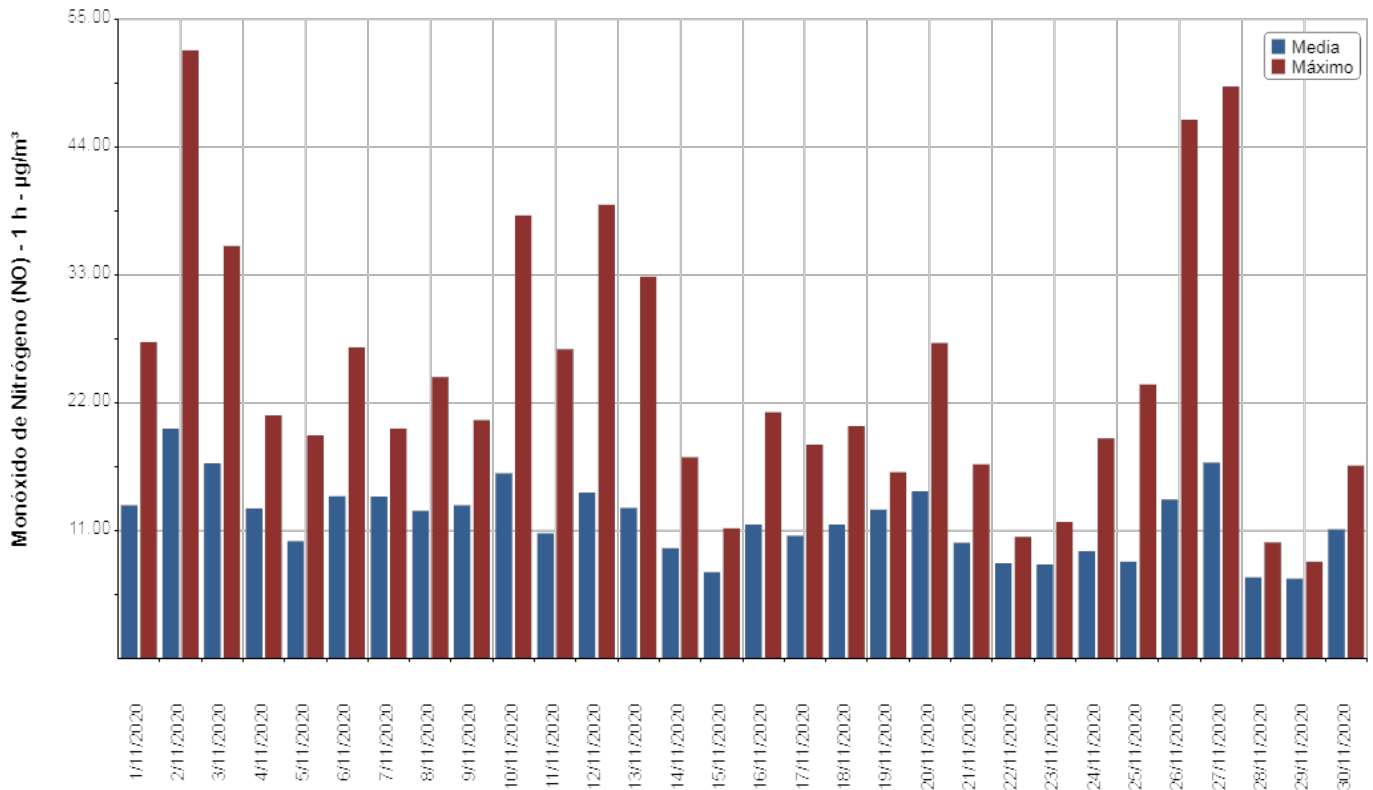
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	13,20	27,25	Si
2/11/2020	19,77	52,35	Si
3/11/2020	16,79	35,52	Si
4/11/2020	12,93	20,92	Si
5/11/2020	10,11	19,20	Si
6/11/2020	13,98	26,79	Si
7/11/2020	13,93	19,80	Si
8/11/2020	12,73	24,22	Si
9/11/2020	13,20	20,53	Si
10/11/2020	15,95	38,14	Si
11/11/2020	10,79	26,62	Si
12/11/2020	14,27	39,07	Si
13/11/2020	12,97	32,88	Si
14/11/2020	9,51	17,33	Si
15/11/2020	7,45	11,22	Si
16/11/2020	11,53	21,21	Si
17/11/2020	10,57	18,39	Si
18/11/2020	11,52	20,00	Si
19/11/2020	12,83	16,05	Si
20/11/2020	14,38	27,17	Si
21/11/2020	9,98	16,73	Si
22/11/2020	8,21	10,47	Si
23/11/2020	8,08	11,76	Si
24/11/2020	9,25	18,95	Si
25/11/2020	8,35	23,60	Si
26/11/2020	13,68	46,37	Si
27/11/2020	16,87	49,21	Si
28/11/2020	7,00	10,00	Si
29/11/2020	6,89	8,35	Si
30/11/2020	11,13	16,62	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

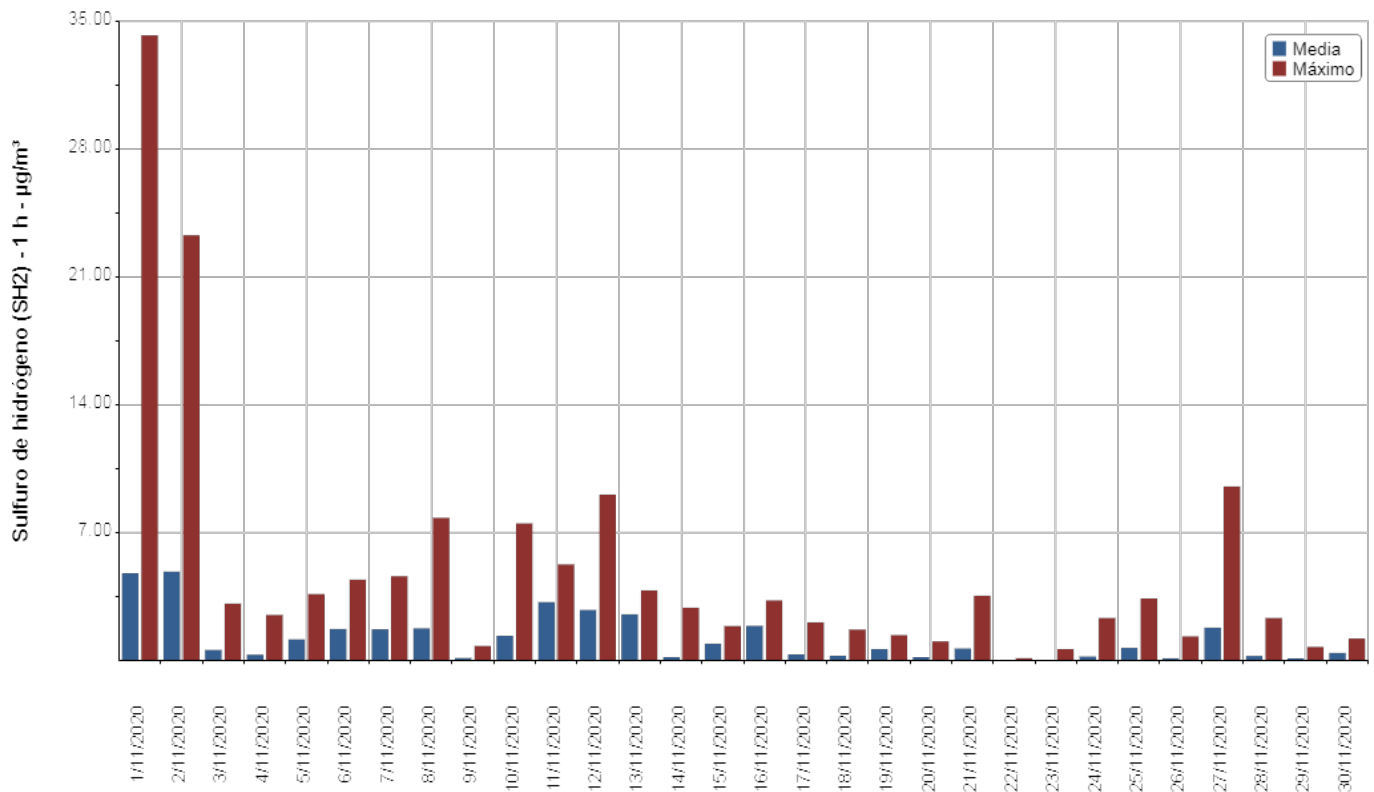
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020

• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	4,78	34,23	Si
2/11/2020	4,88	23,29	Si
3/11/2020	0,59	3,13	Si
4/11/2020	0,32	2,50	Si
5/11/2020	1,17	3,65	Si
6/11/2020	1,74	4,44	Si
7/11/2020	1,71	4,62	Si
8/11/2020	1,77	7,82	Si
9/11/2020	0,15	0,81	Si
10/11/2020	1,35	7,52	Si
11/11/2020	3,21	5,27	Si
12/11/2020	2,78	9,08	Si
13/11/2020	2,54	3,85	Si
14/11/2020	0,20	2,90	Si
15/11/2020	0,93	1,90	Si
16/11/2020	1,91	3,30	Si
17/11/2020	0,33	2,10	Si
18/11/2020	0,26	1,70	Si
19/11/2020	0,64	1,40	Si
20/11/2020	0,19	1,05	Si
21/11/2020	0,67	3,56	Si
22/11/2020	0,01	0,14	Si
23/11/2020	0,03	0,64	Si
24/11/2020	0,23	2,34	Si
25/11/2020	0,69	3,40	Si
26/11/2020	0,13	1,33	Si
27/11/2020	1,81	9,54	Si
28/11/2020	0,25	2,34	Si
29/11/2020	0,11	0,75	Si
30/11/2020	0,43	1,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



4.3 RESUMEN MONITOREO EMC II

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios contrastados con los Estándares de Calidad de Aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución N° 2/2007, para los primeros cuatro (4) contaminantes.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valores máximos horarios - Medias móviles máximas			Valor Promedio Mensual	Estándar	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
EMC II - Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	0,24 mg/m ³	25/11/20	0,60 mg/m ³	02/11/20	07:00	0,09 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,22 mg/m ³	08/11/20	0,37 mg/m ³	26/11/20	01:00	0,09 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	29,94 ug/m ³	27/11/20	55,41 ug/m ³	27/11/20	21:00	19,61 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	3,17 ug/m ³	11/11/20	6,61 ug/m ³	11/11/20	15:00	0,49 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	2,12 ug/m ³	12/11/20	3,17 ug/m ³	11/11/20	23:00	0,49 ug/m ³	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	74,58 ug/m ³	02/11/20	181,00 ug/m ³	21/11/20	22:00	55,87 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	22,04 ug/m ³	01/11/20	64,00 ug/m ³	14/11/20	05:00	11,19 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	48,22 ug/m ³	02/11/20	84,51 ug/m ³	27/11/20	00:00	31,54 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	19,77 ug/m ³	02/11/20	52,35 ug/m ³	02/11/20	06:00	11,93 ug/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	4,88 ug/m ³	02/11/20	34,23 ug/m ³	01/11/20	22:00	1,19 ug/m ³	No aplica

Tabla 4.3.1 Resumen de valores máximos diarios y horarios / medias móviles de los contaminantes medidos por la EMC II.

4.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Noviembre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con la Estación de Monitoreo Continua EMC II emplazada en el Área de La Matanza (sitio de medición lindero al predio de Aerofarma), es posible destacar, a modo de resumen, algunos de los siguientes aspectos:

En lo que respecta a los parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR, para Material Particulado PM_{2.5} se reportó un máximo horario de 64,00 µg/m³ el día 14 de Noviembre de 2020 a las 05 h, con vientos provenientes del sector Este (Cuadrante II) con una velocidad de 3,2 km/h. Por su parte, con respecto a los compuestos nitrogenados, para Óxidos de Nitrógeno se reportó un máximo horario de 84,51 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 52,35 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 34,23 µg/m³.

Con respecto al cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR no se han registrado excedencias para los siguientes parámetros en los períodos de tiempo normados detallados a continuación: Monóxido de Carbono (1 y 8 h), Dióxido de Nitrógeno (1 h), Dióxido de Azufre (3 y 24 h) ni Material Particulado PM₁₀ (24 h).

Para el parámetro Monóxido de Carbono medido y promediado en 1 y 8 h podemos observar que los valores dan cumplimiento al valor del Estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 h respectivamente). Analizando el comportamiento de las medias móviles para este parámetro durante el periodo analizado, podemos mencionar que se presentan valores máximos horarios y diarios que se ubican muy por debajo de los estándares normados por la citada Resolución para ambos periodos de medición (máximos diarios 1 h: 0,24 mg/m³ - 8 h: 0,22 mg/m³; máximos horarios 1 h: 0,60 mg/m³ - 8 h: 0,37 mg/m³). El valor promedio mensual registrado para ambos es de 0,09 mg/m³.

El parámetro Dióxido de Nitrógeno 1 h presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 29,94 µg/m³, horaria de 55,41 µg/m³ y un promedio mensual de 19,61 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución N° 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para periodos de 1 h).

Para el parámetro Dióxido de Azufre 3 h, no se observan valores superiores al Estándar de 1.309 µg/m³, obteniéndose un máximo diario de 3,17 µg/m³, máximo horario de 6,61 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 0,49 µg/m³. Para el parámetro Dióxido de Azufre 24 h, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 2,12 µg/m³, máximo horario de 3,17 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 0,49 µg/m³.

Con respecto al Material Particulado PM₁₀, no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución N° 2 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 h. El valor máximo diario reportado es de 74,58 µg/m³ y el promedio mensual de 55,87 µg/m³. Asimismo, el valor máximo horario registrado es de

181,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 21 de Noviembre de 2020 a las 22 h con vientos provenientes del sector ENE (cadrante I) con una velocidad de 3,2 km/h.

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona, a continuación, se presenta un análisis de direcciones predominantes de los vientos, promedios y máximos de concentraciones para Material Particulado en sus dos fracciones monitoreadas: PM10 y PM2.5 durante el mes de Noviembre de 2020.

Registro de vientos locales:

De los datos registrados mediante la Estación Meteorológica instalada en la EMC II surge la Tabla 4.4.1 la cual resume la cantidad de incidencias discriminadas por dirección de vientos para aquellos casos que esté definida por no asociarse a situaciones de calma. La Tabla mencionada se complementa con la rosa de vientos local presentada como Imagen 4.4.1.

En virtud del análisis del registro de vientos locales es posible concluir que durante el mes de Noviembre de 2020 los vientos predominaron del ESE (con 159 registros horarios), E (con 147 registros) y SE (con 105 registros), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 30 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	77
NNE	24
NE	43
ENE	40
E	147
ESE	159
SE	105
SSE	9
S	20
SSO	10
SO	3
OSO	9
O	12
ONO	17
NO	13
NNO	2

Tabla 4.4.1 Cantidad de incidencias de dirección de vientos, señalando en naranja las mayores registradas.



Imagen 4.4.1 Rosa de los vientos.

Registro de Material Particulado

En virtud de los registros horarios de Material Particulado en la EMC II, se resume a continuación, el promedio de concentraciones registrado y la máxima concentración horaria observada en la dirección de viento indicada (Tablas 4.4.2 y 4.4.3) complementados por las rosas de concentraciones donde se grafican por dirección de viento la concentración horaria máxima y la concentración promedio de ambas fracciones de PM para el mes de estudio (Imágenes 4.4.2 y 4.4.3).

Material Particulado PM10

Dirección	Promedio	Máximo
N	49.8 microg/m ³	152 microg/m ³
NNE	47 microg/m ³	73 microg/m ³
NE	57.31 microg/m ³	113 microg/m ³
ENE	74.97 microg/m ³	181 microg/m ³
E	66.52 microg/m ³	177 microg/m ³
ESE	64.22 microg/m ³	140 microg/m ³
SE	39.01 microg/m ³	153 microg/m ³
SSE	59.5 microg/m ³	146 microg/m ³
S	32.8 microg/m ³	47 microg/m ³
SSO	31.29 microg/m ³	47 microg/m ³
SO	36.5 microg/m ³	45 microg/m ³
OSO	41.5 microg/m ³	73 microg/m ³
O	31.88 microg/m ³	50 microg/m ³
ONO	40.8 microg/m ³	98 microg/m ³
NO	42.45 microg/m ³	68 microg/m ³
NNO	42 microg/m ³	42 microg/m ³

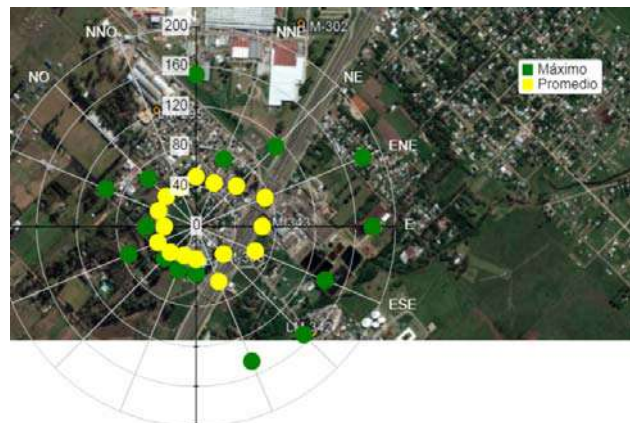


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

Imagen 4.4.2 Rosa de concentraciones máximas horarias y promedios para PM10 medidos por la EMC II.

Material Particulado PM2.5

Dirección	Promedio	Máximo
N	7.34 microg/m ³	48 microg/m ³
NNE	8.65 microg/m ³	23 microg/m ³
NE	8.06 microg/m ³	50 microg/m ³
ENE	12.86 microg/m ³	46 microg/m ³
E	13.28 microg/m ³	64 microg/m ³
ESE	11.84 microg/m ³	50 microg/m ³
SE	8.78 microg/m ³	57 microg/m ³
SSE	15.33 microg/m ³	39 microg/m ³
S	6.73 microg/m ³	20 microg/m ³
SSO	6 microg/m ³	16 microg/m ³
SO	9 microg/m ³	11 microg/m ³
OSO	12.5 microg/m ³	23 microg/m ³
O	8 microg/m ³	14 microg/m ³
ONO	3.8 microg/m ³	6 microg/m ³
NO	10.82 microg/m ³	27 microg/m ³
NNO	8 microg/m ³	8 microg/m ³

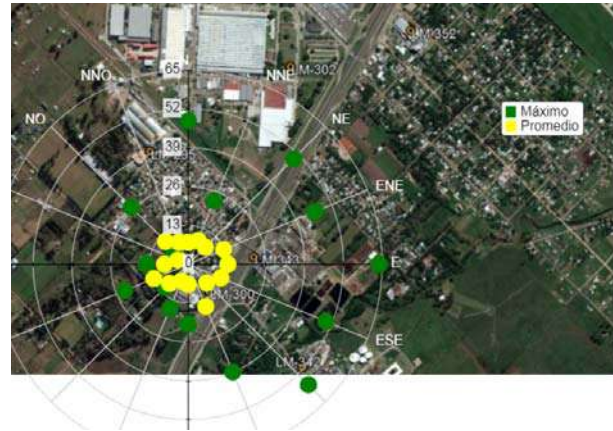


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

Imagen 4.4.3 Rosa de concentraciones máximas horarias y promedios para PM2.5 medidos por la EMC II.

A continuación, se presenta un gráfico donde se puede ver la evolución y comportamiento de las concentraciones horarias reportadas para Material Particulado durante sus fracciones PM10 y PM2.5 durante el período de estudio (Imagen 4.4.4), indicando las direcciones de viento y/o condiciones de calma, según corresponda, para los picos de concentración registrados:

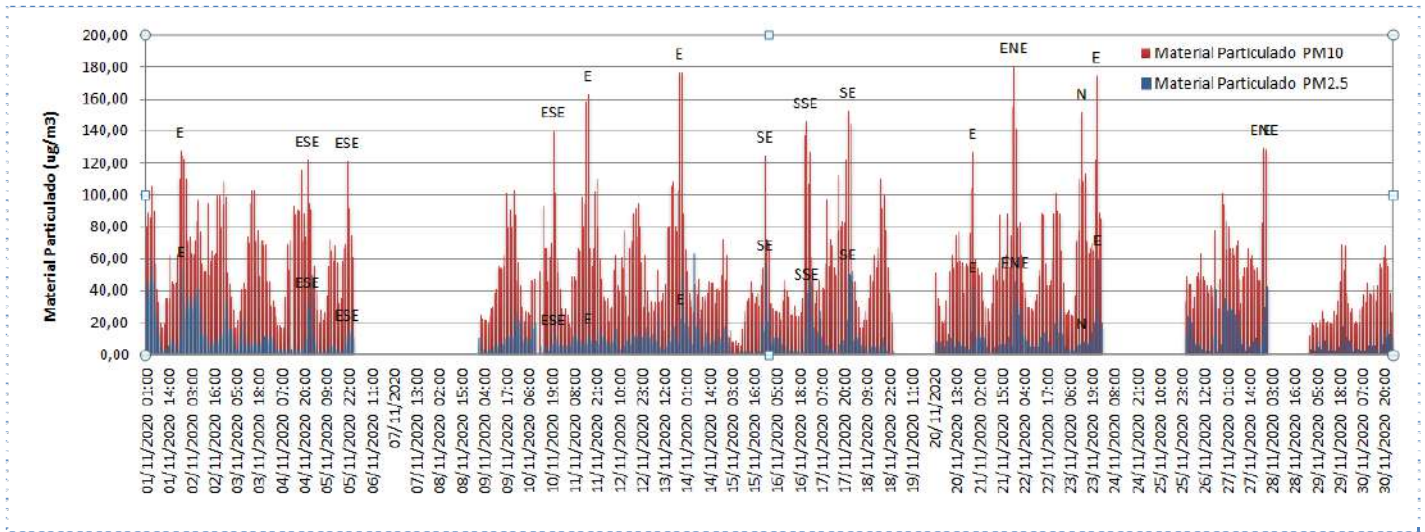


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

En líneas generales, las concentraciones promedio de PM10 van acompañadas en la mayoría de los casos por aumento en las concentraciones de PM2.5, no obstante, para ambas fracciones se observan comportamientos específicos según condiciones locales:

Material Particulado PM10

- ✓ La mayor concentración ($181,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 21 de Noviembre de 2020 a las 22 h, con vientos provenientes del sector ENE (cuadrante I) con una velocidad de 3,2 km/h, donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁷: Royal Canin SA (LM-352), Universal Alloy SA (LM-1000) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.
- ✓ La siguiente mayor concentración ($177,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 13 de Noviembre de 2020 a las 21 h y 22 h con vientos en dirección Este (cuadrante II), con una velocidad de 3,2 km/h y 6,4 km/h respectivamente. En este sector, se emplazan las empresas SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343), las cuales declaran la emisión de Material Particulado

⁷ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".



INFORME MENSUAL PRÓRROGA II N° 32
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 32 CONT

Rev: 0 | v: 0

Fecha: 14-dic-20

de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁸ y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.

- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM₁₀ (74,97 µg/m³ y 66,52 µg/m³) se originaron con vientos provenientes de la dirección ENE (cuadrante I) y Este (cuadrante II), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Royal Canin SA (LM-352), Universal Alloy SA (LM-1000), Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 30 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.

Material Particulado PM_{2.5}:

- ✓ En cuanto a esta fracción de partículas más finas, cuyo origen es principalmente antropogénico, podría deberse a la combustión vehicular (combustibles asociados a vehículos de diverso porte que circulan por la Ruta Nacional N°3) así como procesos químicos.
- ✓ Las mayores concentraciones (64,00 µg/m³ y 60,00 µg/m³), se originaron durante los días 14 y 23 de Noviembre de 2020 a las 05 h y 22 h respectivamente, con vientos provenientes de la dirección Este (cuadrante II) con una velocidad entre 3,2 km/h y 6,4 km/h. En este sector, se emplazan las empresas SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343), las cuales declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹ y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM_{2.5} (15,33 µg/m³ y 13,28 µg/m³), se originaron con vientos provenientes del cuadrante II (sector SSE y Este), donde se emplazan las empresas SAF Argentina SA - LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343), las cuales declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹⁰ y por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m y la Ruta Nacional N°3 a 100 m.

Cabe indicar que se realizaron recorridas en la zona para verificar la presencia de posibles condiciones y o fuentes nuevas que puedan asociarse a la presencia de Material Particulado. Como resultado de los mismos, no se evidencian cambios ni fuentes nuevas. No obstante, se menciona un pequeño sector de acopio temporal de materiales en el predio de emplazamiento de la EMC II aunque en sentido NO respecto de la misma, tal como puede visualizarse en la imagen siguiente:

⁸ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

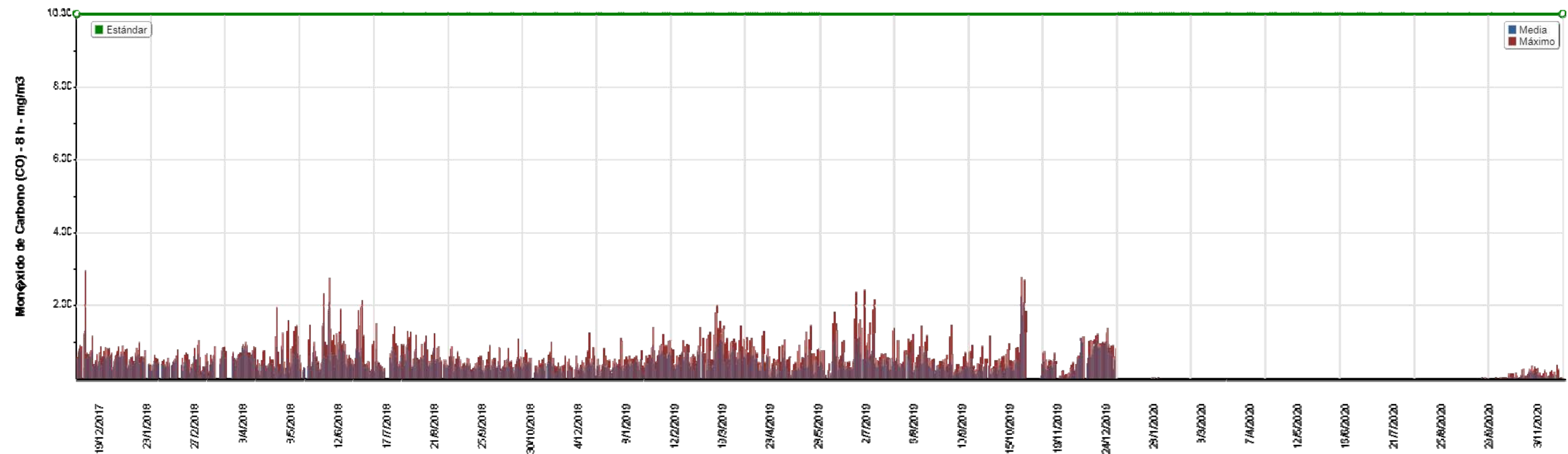
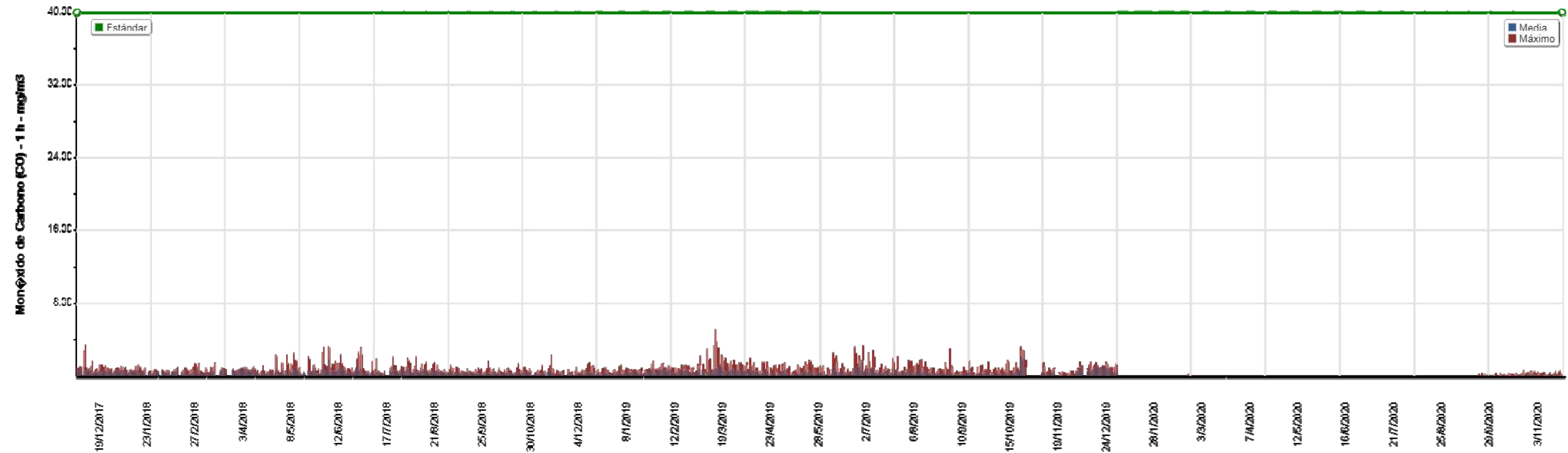
⁹ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

¹⁰ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".



4.5 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II

A continuación se presentan los gráficos conteniendo los datos históricos registrados por la EMC II instalada en el Área de Estudio de La Matanza en Aerofarma Laboratorios SAIC. Para Material Particulado PM10, se presenta también el gráfico de la evolución de este contaminante desde Septiembre a Noviembre de 2017 cuando la EMCII se encontraba en la empresa Mercedes Benz.



Imágenes 4.5.1 y 4.5.2

Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.

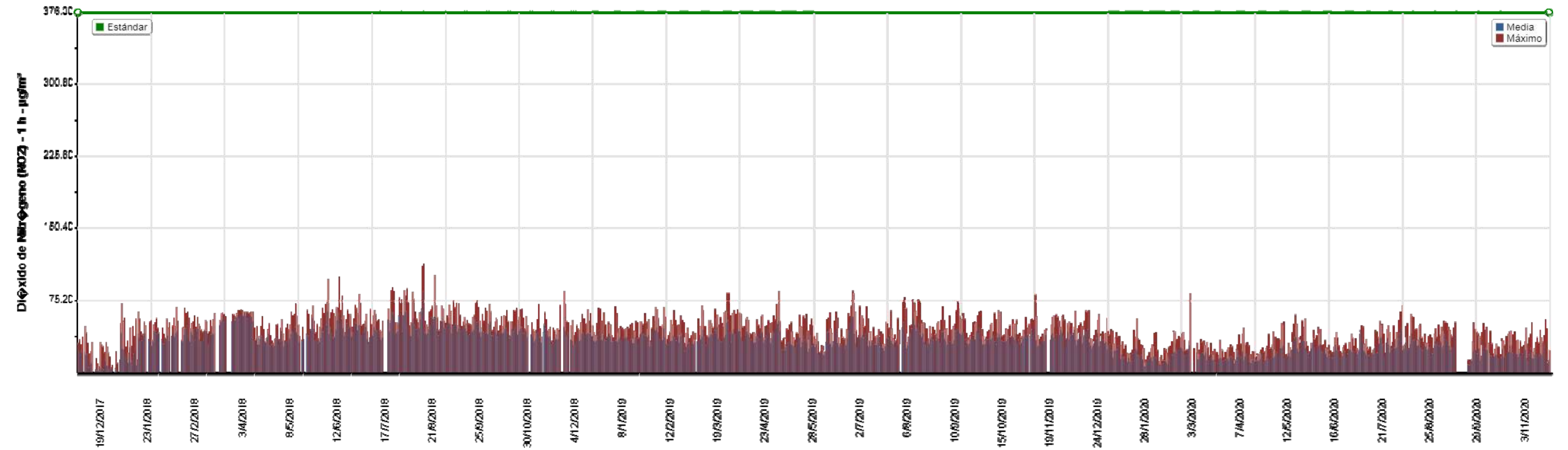
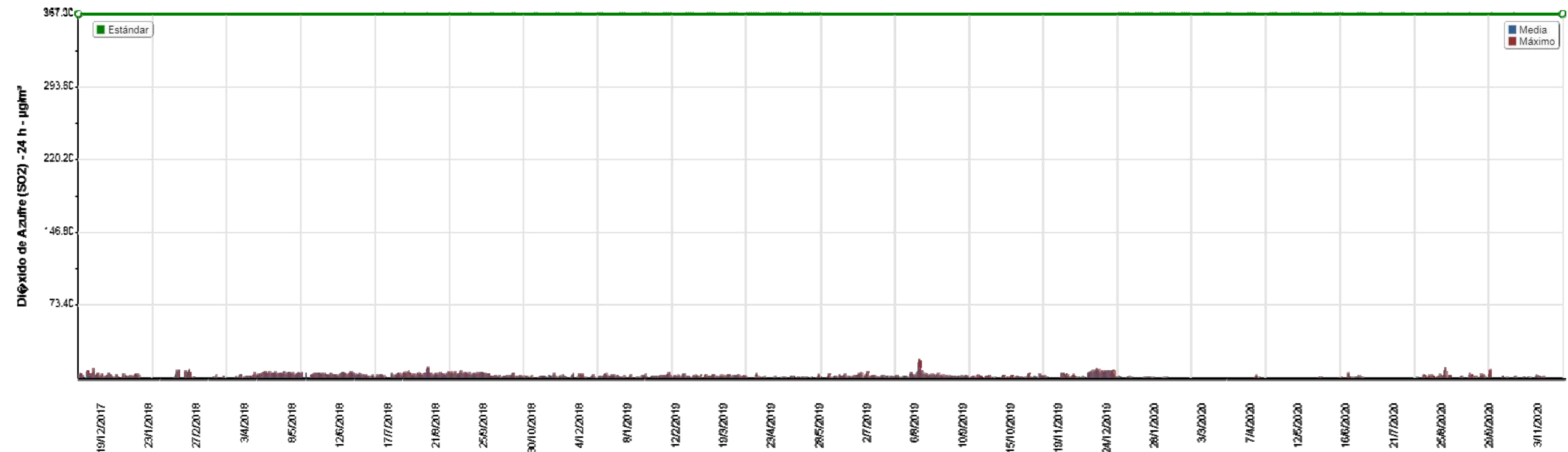
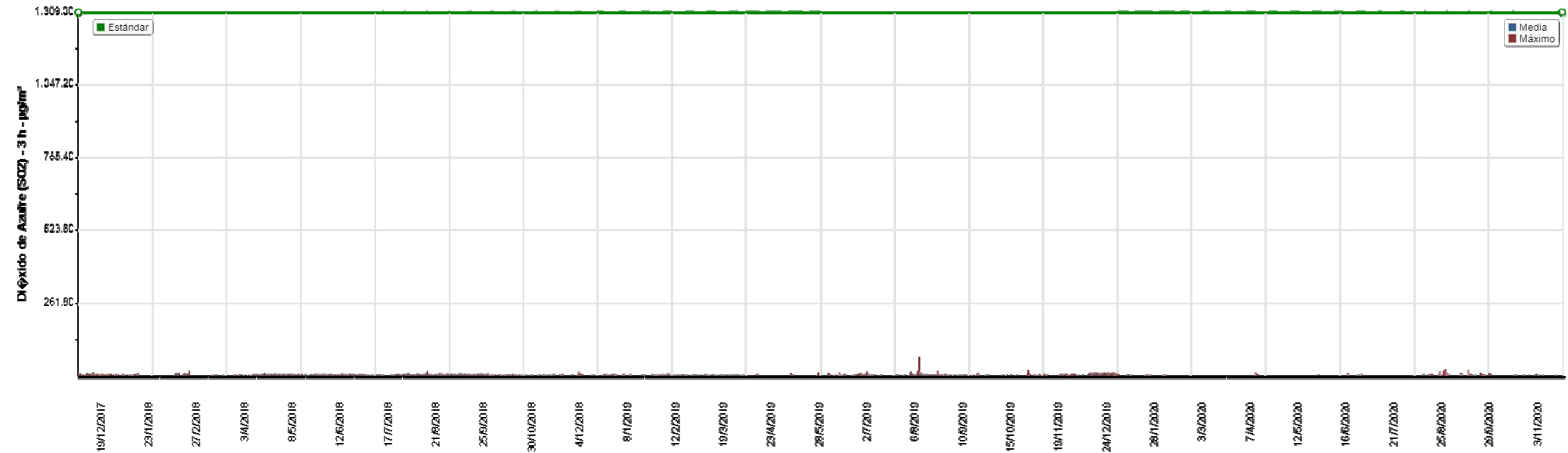


Imagen 4.5.3

Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.



Imágenes 4.5.4 y 4.5.5

Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC II en el predio de Aerofarma¹¹.

¹¹ Los valores comprendidos entre el 04 de Marzo y el 16 de Abril de 2020 han sido invalidados.

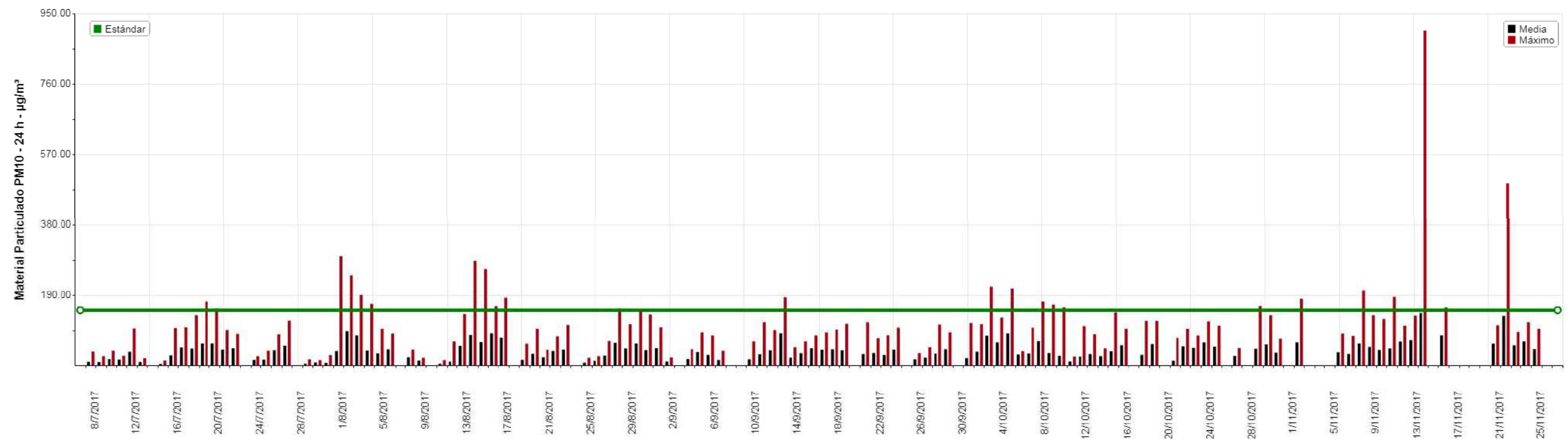
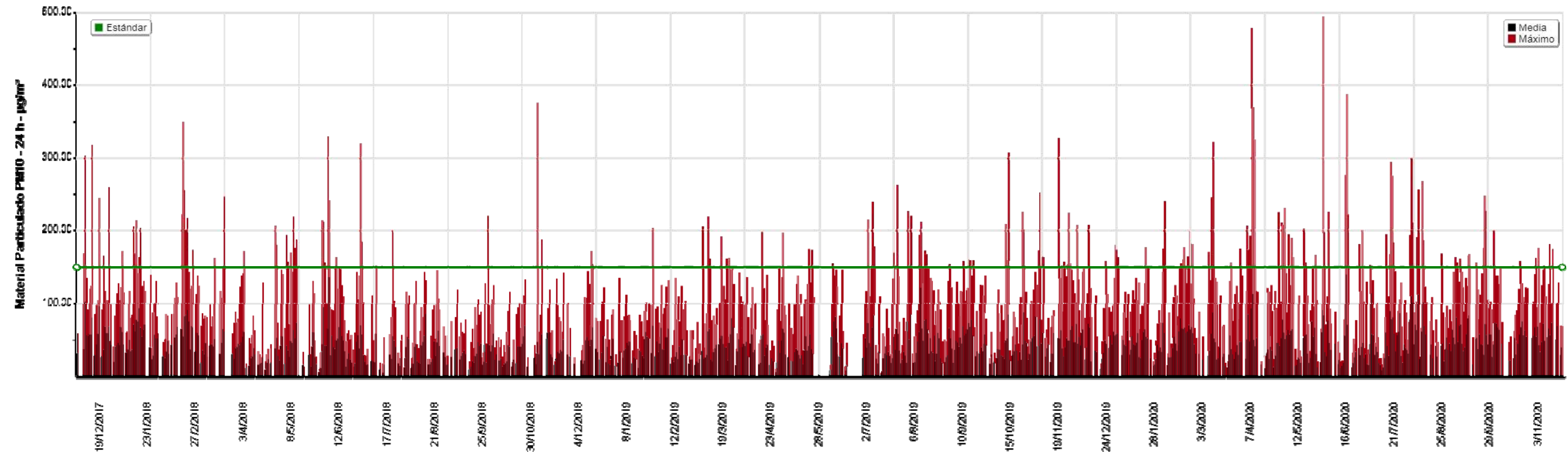


Imagen 4.5.6

El gráfico superior muestra la evolución del contaminante en la empresa Aerofarma Laboratorios SAIC y el gráfico inferior en la empresa Mercedes Benz. Las barras de color negro corresponden a valores promedio diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 h. Por su parte, las barras de color rojo corresponden a valores horarios no comparables con el citado Estándar.

5. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP1 Y OP2

5.1 INTRODUCCION

A continuación se reporta la medición de los equipos continuos de tecnología Open Path ubicados en el Área de Dock Sud entre el 01 y 30 de Noviembre de 2020. Cabe indicar, que la Estación Open Path 1 (OP1), se encuentra desde el 15 de Octubre 2020 fuera de servicio ya que en el sitio de emplazamiento del receptor se está ejecutando una obra civil a cargo de Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud.

Los datos presentados en este informe, son datos validados tal como se menciona en el Capítulo 2: Criterios de validación de datos.

La tecnología Open Path se basa en la determinación mediante el principio de medición UV-Visible de contaminantes específicos en forma continua a través de un paso óptico logrado por el distanciamiento del emisor y el receptor.

Se denomina OP1 al equipo que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor 34°39'27,84" S; 58°20'30,93" O y receptor 34°39'20,54" S; 58°20'35,11" O entre los predios de Loginter y Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud, respectivamente. El equipo OP2 posee un paso óptico con las siguientes coordenadas geográficas, emisor 34°39'12,03" S; 58°20'10,84" O y receptor 34°39'15,72" S; 58°20'16,57" O entre los predios de Shell y Decosur.

A continuación se citan los parámetros medidos en ambos equipos:

- Benceno (C₆ H₆)
- Tolueno (C₆H₅CH₃)
- Xilenos (m-Xilenos y p-Xileno) (C₆H₄(CH₃)₂)

Simultáneamente a las mediciones continuas de calidad de aire, se realizaron mediciones de las siguientes variables meteorológicas locales registradas en las Estaciones Meteorológicas instaladas en el OP1 y OP2. Las condiciones para el OP2 se presentan como Anexo III.

- Día, Hora
- Dirección e intensidad del viento
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Temperatura
- Radiación solar incidente
- Precipitaciones



Receptor

Emisor

Imagen 5.1.1

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 1 en Dock Sud

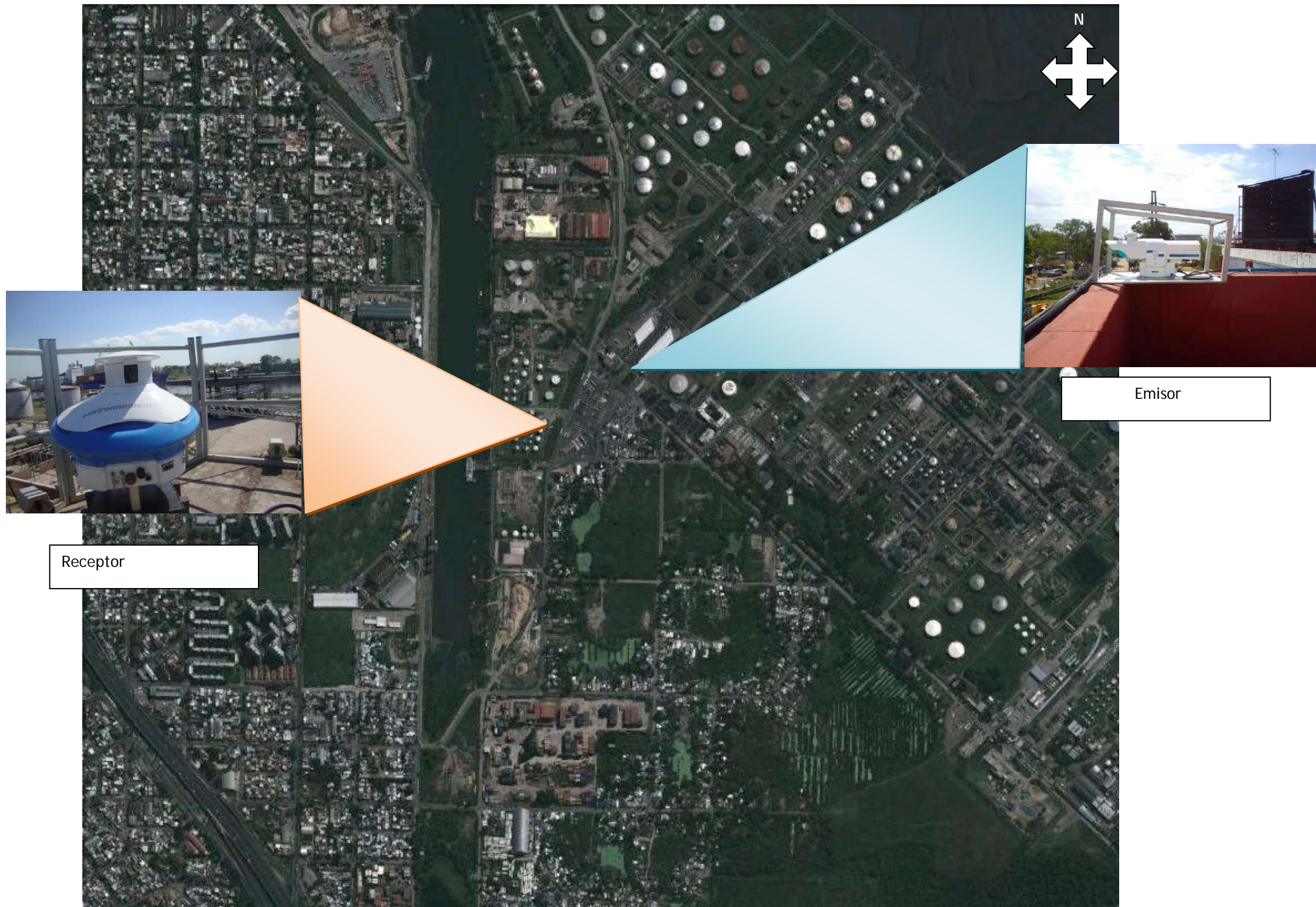


Imagen 5.1.2

Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 2 en Dock Sud

5.2 RESULTADOS OPEN PATH 2

- Benceno (C_6H_6)
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$)
- m-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- p-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)

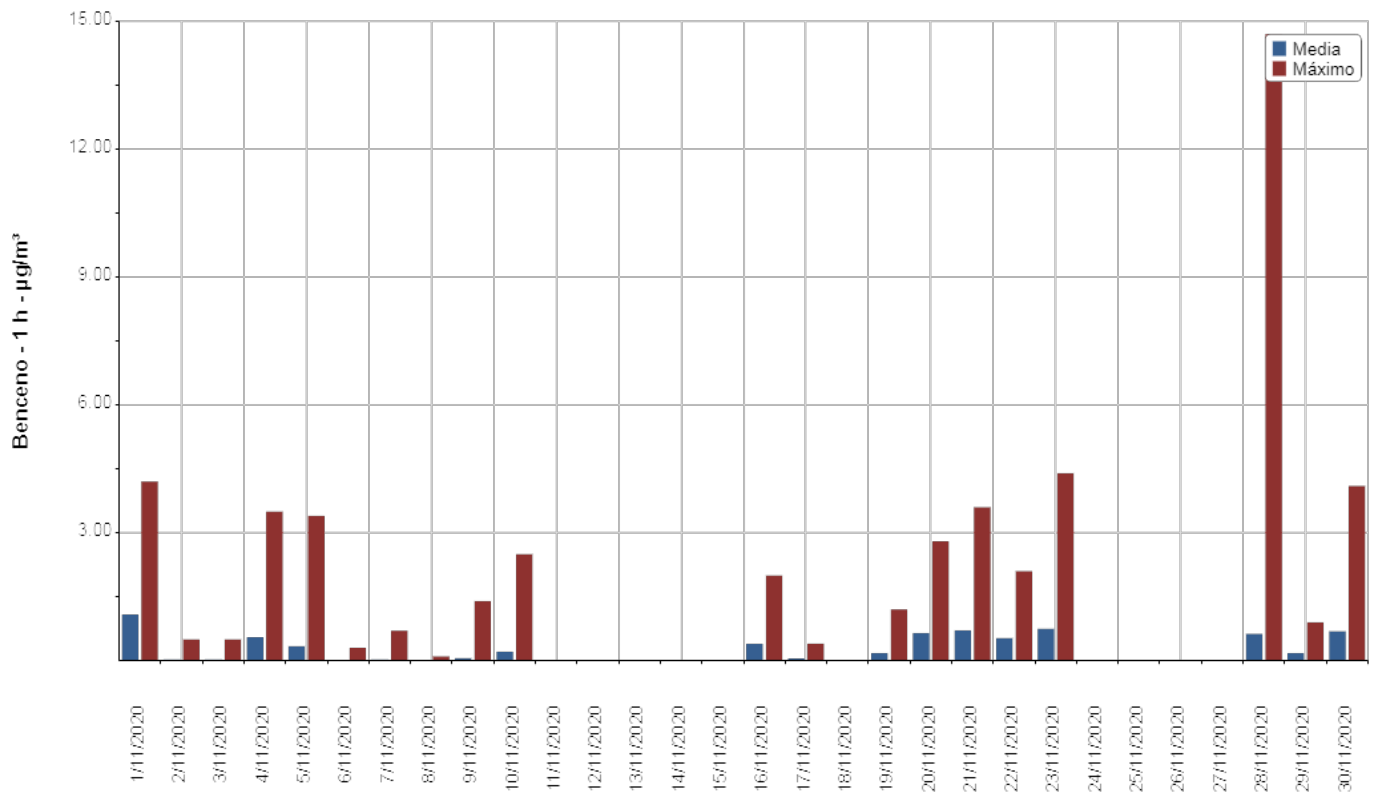
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	1,08	4,20	Si
2/11/2020	0,03	0,50	Si
3/11/2020	0,03	0,50	Si
4/11/2020	0,55	3,50	Si
5/11/2020	0,34	3,40	Si
6/11/2020	0,01	0,30	Si
7/11/2020	0,03	0,70	Si
8/11/2020	0	0,10	Si
9/11/2020	0,06	1,40	Si
10/11/2020	0,21	2,50	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0	0	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,39	2,00	Si
17/11/2020	0,05	0,40	Si
18/11/2020	0	0	Si
19/11/2020	0,18	1,20	Si
20/11/2020	0,65	2,80	Si
21/11/2020	0,71	3,60	Si
22/11/2020	0,53	2,10	Si
23/11/2020	0,75	4,40	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020			Si
27/11/2020			Si
28/11/2020	0,63	14,70	Si
29/11/2020	0,18	0,90	Si
30/11/2020	0,69	4,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
25/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
26/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
27/11/2020	Tareas de mantenimiento de software

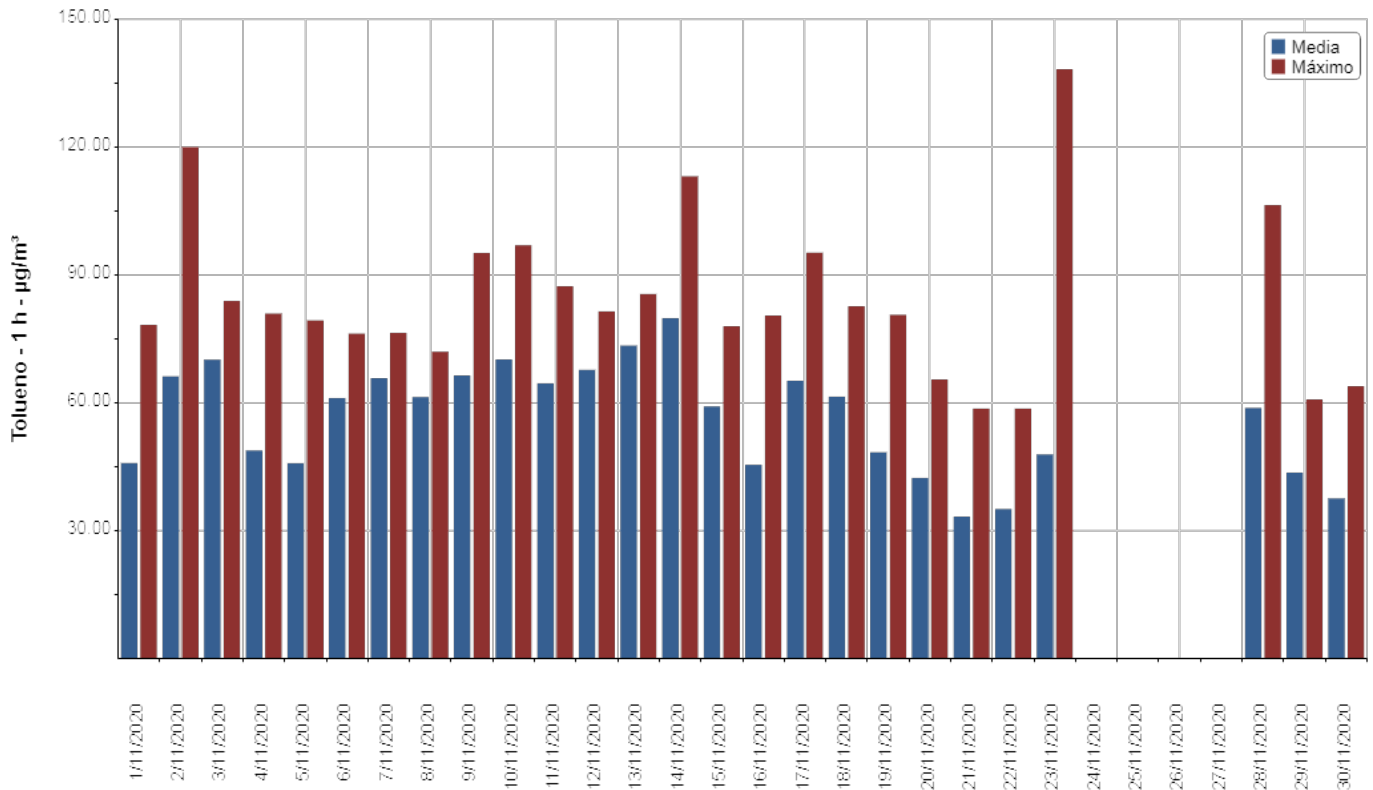
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	45,93	78,30	Si
2/11/2020	66,27	120,00	Si
3/11/2020	70,13	83,90	Si
4/11/2020	48,85	81,00	Si
5/11/2020	45,89	79,40	Si
6/11/2020	61,18	76,30	Si
7/11/2020	65,79	76,40	Si
8/11/2020	61,37	72,00	Si
9/11/2020	66,41	95,20	Si
10/11/2020	70,18	97,00	Si
11/11/2020	64,62	87,40	Si
12/11/2020	67,81	81,50	Si
13/11/2020	73,49	85,60	Si
14/11/2020	79,92	113,20	Si
15/11/2020	59,18	78,00	Si
16/11/2020	45,45	80,50	Si
17/11/2020	65,19	95,30	Si
18/11/2020	61,48	82,70	Si
19/11/2020	48,45	80,70	Si
20/11/2020	42,43	65,50	Si
21/11/2020	33,31	58,70	Si
22/11/2020	35,10	58,70	Si
23/11/2020	47,92	138,30	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020			Si
27/11/2020			Si
28/11/2020	58,84	106,40	Si
29/11/2020	43,65	60,80	Si
30/11/2020	37,60	63,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
25/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
26/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
27/11/2020	Tareas de mantenimiento de software

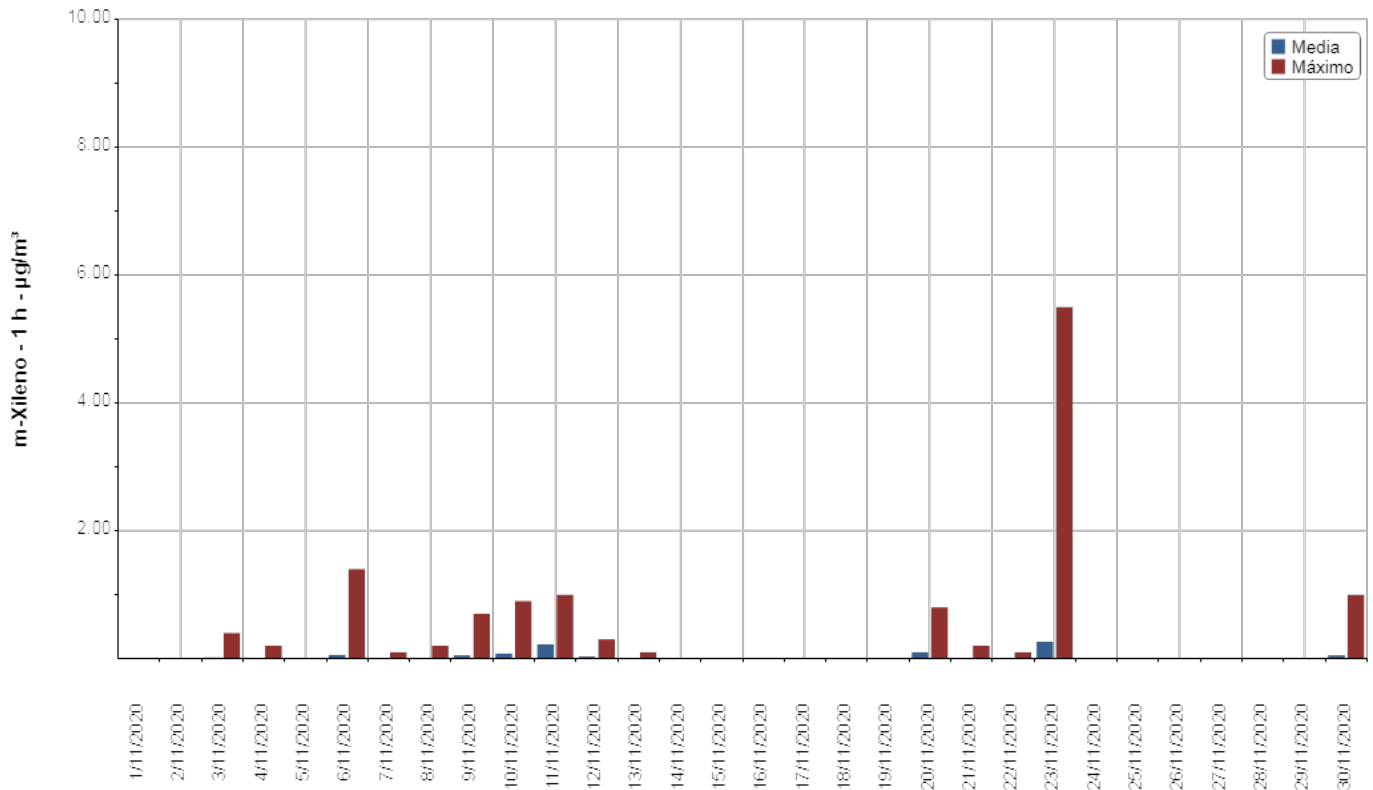
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0	0	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0,02	0,40	Si
4/11/2020	0,01	0,20	Si
5/11/2020	0	0	Si
6/11/2020	0,06	1,40	Si
7/11/2020	0,01	0,10	Si
8/11/2020	0,01	0,20	Si
9/11/2020	0,05	0,70	Si
10/11/2020	0,08	0,90	Si
11/11/2020	0,22	1,00	Si
12/11/2020	0,03	0,30	Si
13/11/2020	0,01	0,10	Si
14/11/2020	0	0	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0	0	Si
17/11/2020	0	0	Si
18/11/2020	0	0	Si
19/11/2020	0	0	Si
20/11/2020	0,10	0,80	Si
21/11/2020	0,01	0,20	Si
22/11/2020	0	0,10	Si
23/11/2020	0,26	5,50	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020			Si
27/11/2020			Si
28/11/2020	0	0	Si
29/11/2020	0	0	Si
30/11/2020	0,05	1,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
25/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
26/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
27/11/2020	Tareas de mantenimiento de software

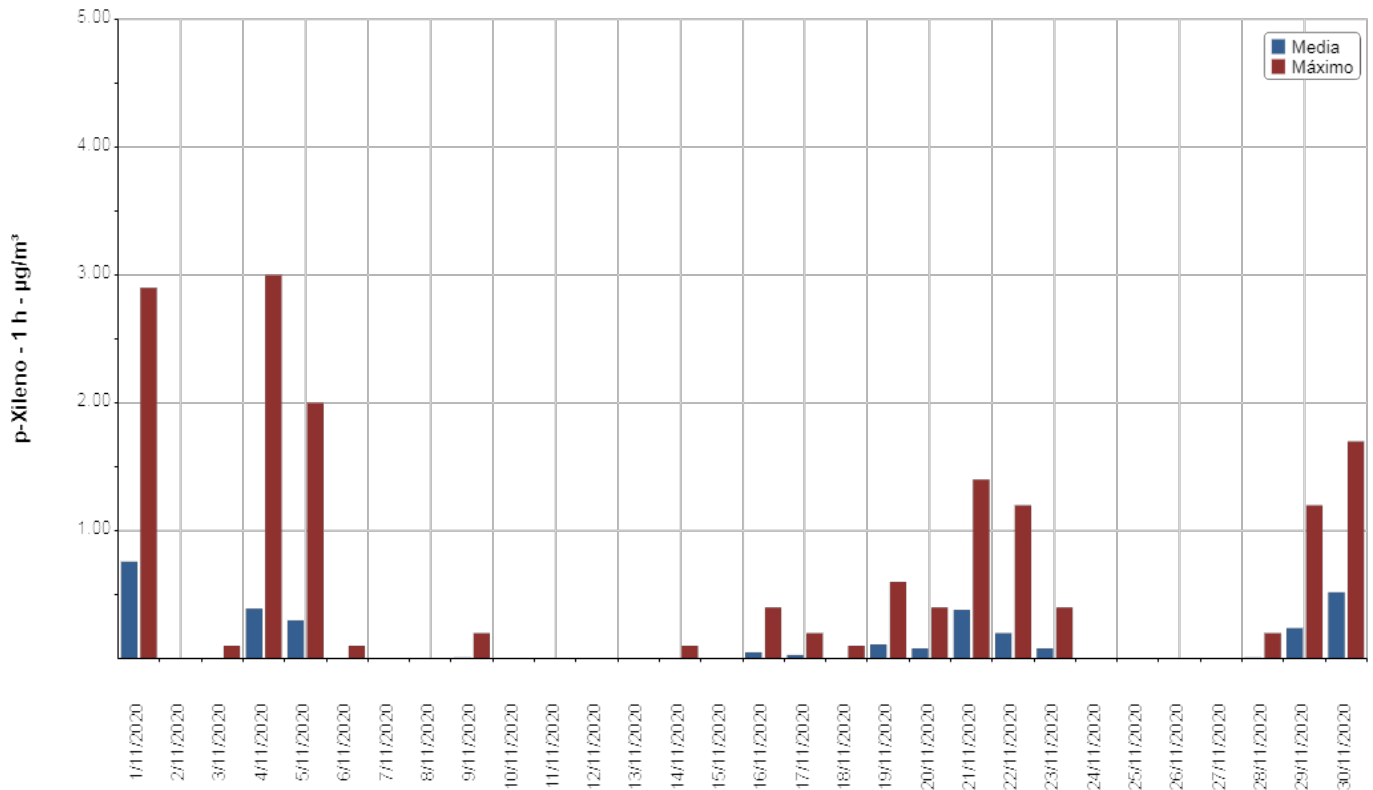
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/11/2020	0,76	2,90	Si
2/11/2020	0	0	Si
3/11/2020	0	0,10	Si
4/11/2020	0,39	3,00	Si
5/11/2020	0,30	2,00	Si
6/11/2020	0	0,10	Si
7/11/2020	0	0	Si
8/11/2020	0	0	Si
9/11/2020	0,01	0,20	Si
10/11/2020	0	0	Si
11/11/2020	0	0	Si
12/11/2020	0	0	Si
13/11/2020	0	0	Si
14/11/2020	0	0,10	Si
15/11/2020	0	0	Si
16/11/2020	0,05	0,40	Si
17/11/2020	0,03	0,20	Si
18/11/2020	0	0,10	Si
19/11/2020	0,11	0,60	Si
20/11/2020	0,08	0,40	Si
21/11/2020	0,38	1,40	Si
22/11/2020	0,20	1,20	Si
23/11/2020	0,08	0,40	Si
24/11/2020			Si
25/11/2020			Si
26/11/2020			Si
27/11/2020			Si
28/11/2020	0,01	0,20	Si
29/11/2020	0,24	1,20	Si
30/11/2020	0,52	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
24/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
25/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
26/11/2020	Tareas de mantenimiento de software
27/11/2020	Tareas de mantenimiento de software

5.3 RESUMEN MONITOREO OP 2

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios del Open Path 2.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valor Máximo horario			Valor Promedio Mensual	Resolución ACUMAR N° 2/2007	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
Open Path 2	Benceno	1,08 ug/m3	01/11/20	14,70 ug/m3	28/11/20	10:00	0,27 ug/m3	No aplica
	Tolueno	79,92 ug/m3	14/11/20	138,30 ug/m3	24/11/20	00:00	56,40 ug/m3	No aplica
	m-Xileno	0,26 ug/m3	23/11/20	5,50 ug/m3	24/11/20	00:00	0,04 ug/m3	No aplica
	p-Xileno	0,76 ug/m3	01/11/20	3,00 ug/m3	04/11/20	13:00	0,12 ug/m3	No aplica

Tabla 5.4.1

Resumen de valores máximos diarios y horarios de los contaminantes medidos por el equipo continuo de Tecnología Open Path (OP 2).

5.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Noviembre de 2020 de los parámetros en estudio medidos con el **Open Path 2** (ubicado en el sector principalmente de emisores del Área de Dock Sud), el máximo horario para Benceno es de $14,70 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $138,30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $5,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $3,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



INFORME DE AVANCE PII 32
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL
AIRE EN LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 32 CONT-ANX I | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-dic 20

ANEXO I
DATOS METEOROLÓGICOS
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTÍNUO
EMC I





INFORME DE AVANCE PII 32
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 32 CONT-ANX I | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 03-dic 20

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por la Estación de Monitoreo Continuo EMC I.



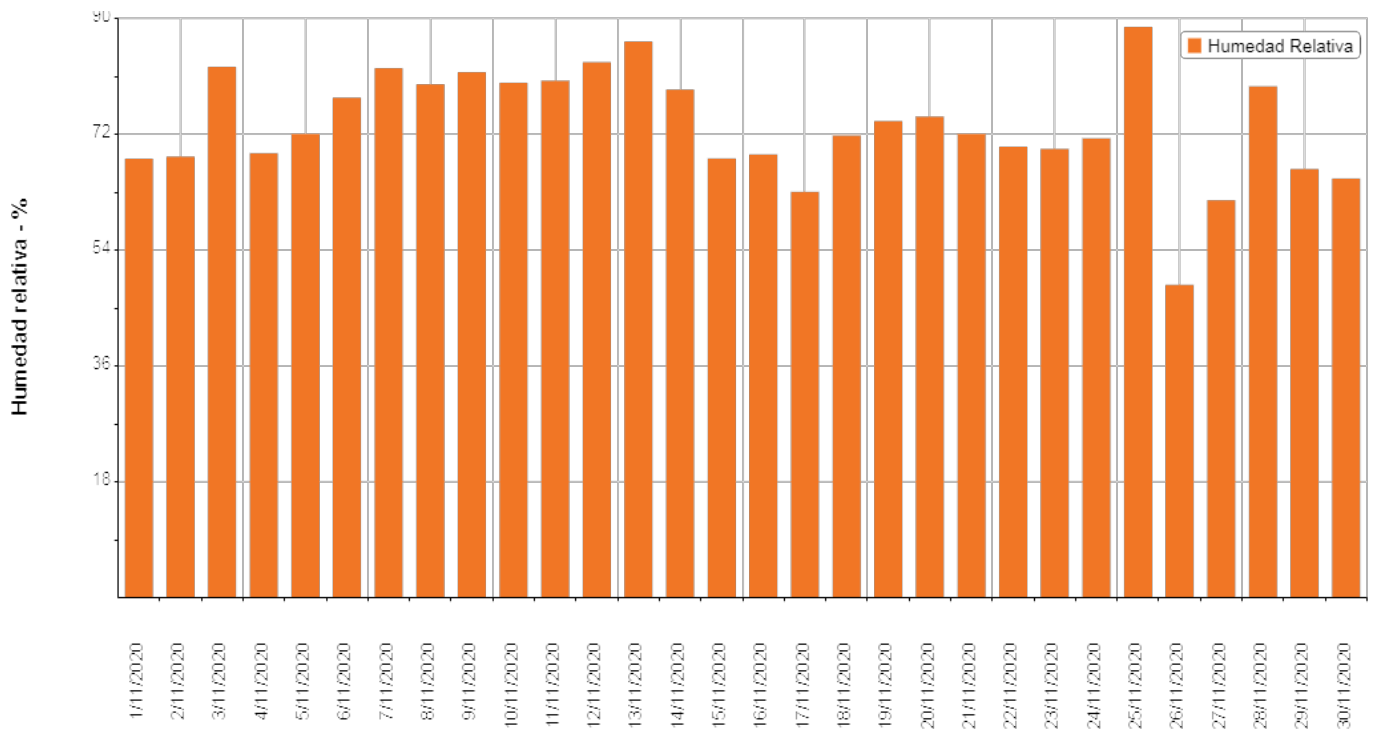
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/11/2020	68
2/11/2020	69
3/11/2020	82
4/11/2020	69
5/11/2020	72
6/11/2020	78
7/11/2020	82
8/11/2020	80
9/11/2020	82
10/11/2020	80
11/11/2020	80
12/11/2020	83
13/11/2020	86
14/11/2020	79
15/11/2020	68
16/11/2020	69
17/11/2020	63
18/11/2020	72
19/11/2020	74
20/11/2020	75
21/11/2020	72
22/11/2020	70
23/11/2020	70
24/11/2020	71
25/11/2020	89
26/11/2020	49
27/11/2020	62
28/11/2020	79
29/11/2020	67
30/11/2020	65

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/11/2020	0
2/11/2020	0
3/11/2020	0
4/11/2020	0
5/11/2020	0
6/11/2020	0
7/11/2020	0
8/11/2020	0
9/11/2020	0
10/11/2020	0
11/11/2020	0
12/11/2020	0
13/11/2020	0
14/11/2020	0
15/11/2020	0
16/11/2020	0
17/11/2020	0
18/11/2020	0
19/11/2020	0
20/11/2020	0
21/11/2020	0
22/11/2020	0
23/11/2020	0
24/11/2020	8
25/11/2020	31
26/11/2020	0
27/11/2020	0
28/11/2020	12
29/11/2020	0
30/11/2020	0

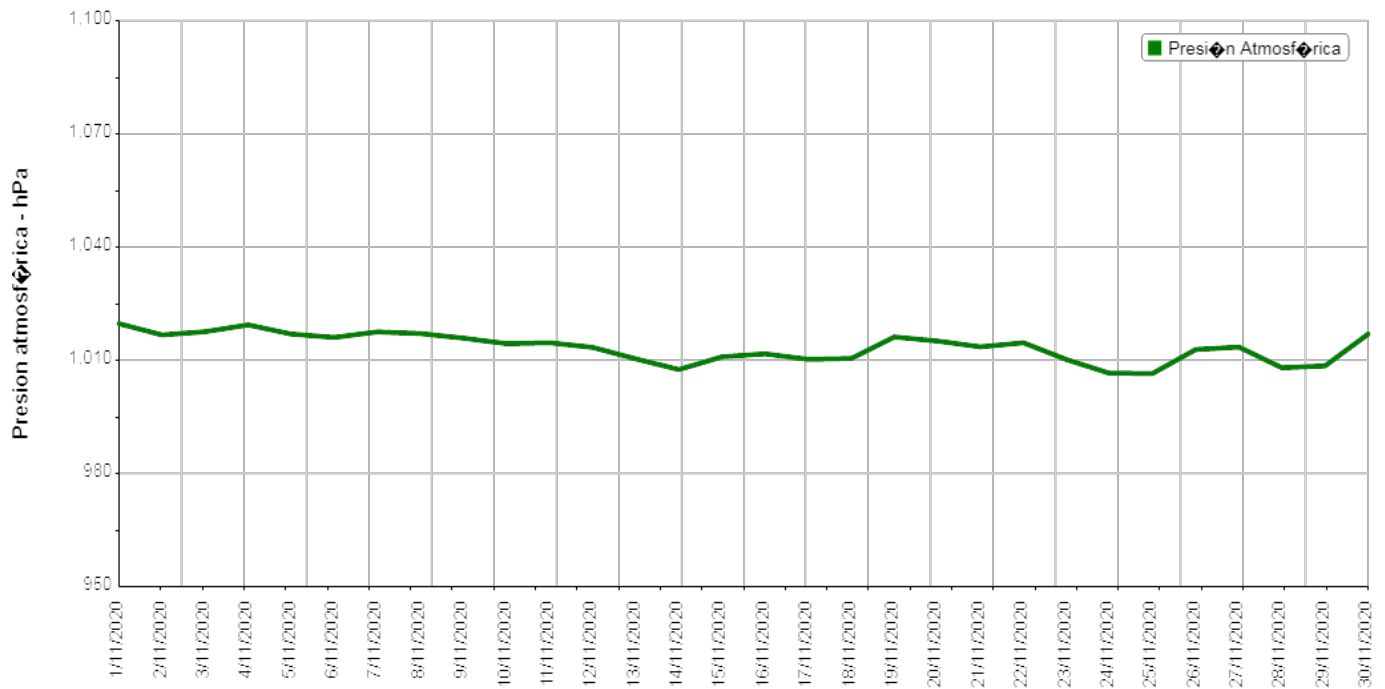
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/11/2020	1020
2/11/2020	1017
3/11/2020	1018
4/11/2020	1019
5/11/2020	1017
6/11/2020	1016
7/11/2020	1018
8/11/2020	1017
9/11/2020	1016
10/11/2020	1014
11/11/2020	1015
12/11/2020	1013
13/11/2020	1010
14/11/2020	1008
15/11/2020	1011
16/11/2020	1012
17/11/2020	1010
18/11/2020	1010
19/11/2020	1016
20/11/2020	1015
21/11/2020	1014
22/11/2020	1015
23/11/2020	1010
24/11/2020	1007
25/11/2020	1006
26/11/2020	1013
27/11/2020	1013
28/11/2020	1008
29/11/2020	1008
30/11/2020	1017

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: Hpa



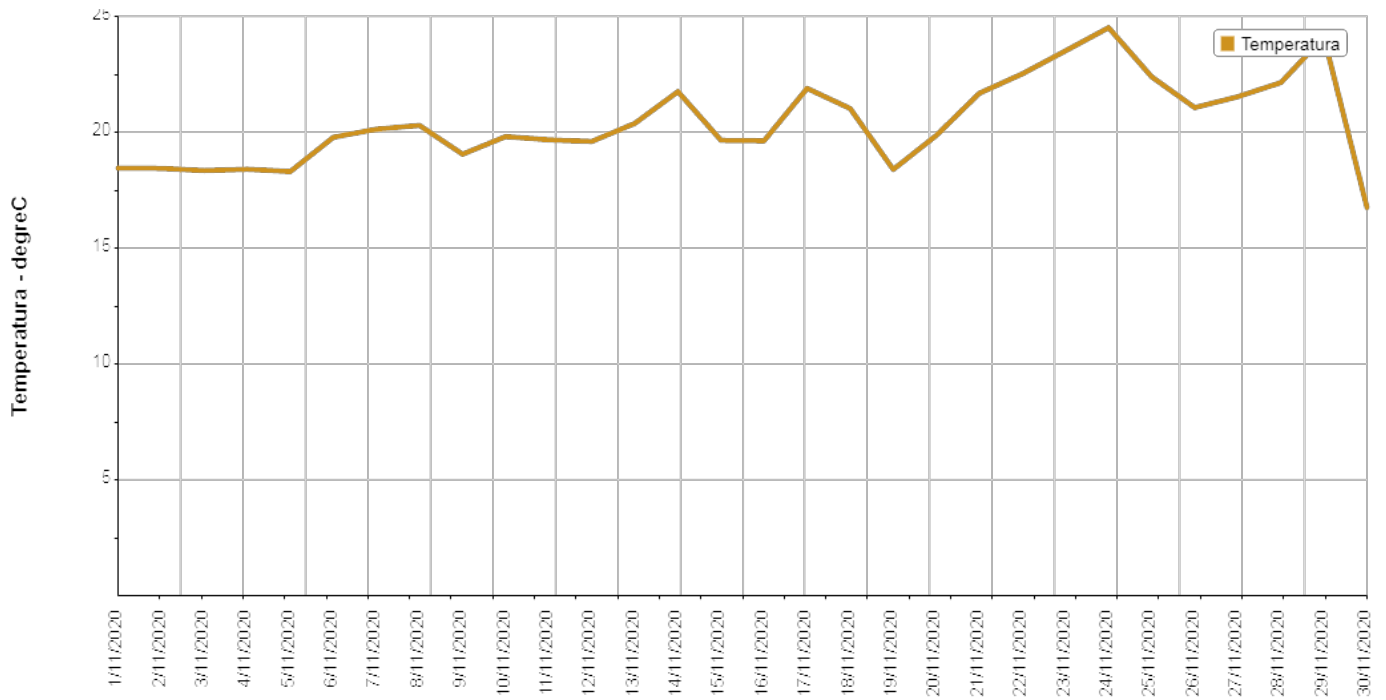
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/11/2020	18.4
2/11/2020	18.4
3/11/2020	18.3
4/11/2020	18.4
5/11/2020	18.3
6/11/2020	19.8
7/11/2020	20.1
8/11/2020	20.3
9/11/2020	19
10/11/2020	19.8
11/11/2020	19.7
12/11/2020	19.6
13/11/2020	20.4
14/11/2020	21.7
15/11/2020	19.7
16/11/2020	19.6
17/11/2020	21.9
18/11/2020	21
19/11/2020	18.4
20/11/2020	19.9
21/11/2020	21.7
22/11/2020	22.5
23/11/2020	23.5
24/11/2020	24.5
25/11/2020	22.4
26/11/2020	21.1
27/11/2020	21.5
28/11/2020	22.1
29/11/2020	24.1
30/11/2020	16.7

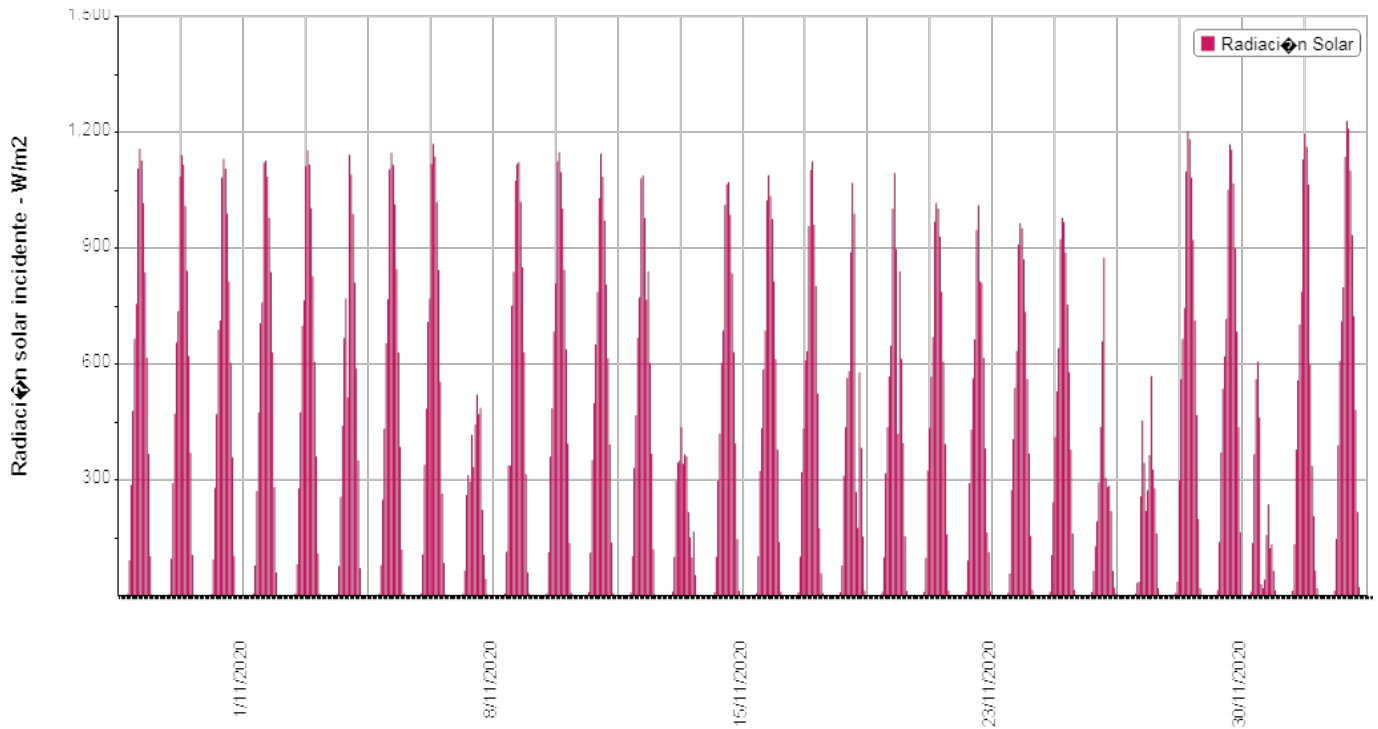
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: grados celsius



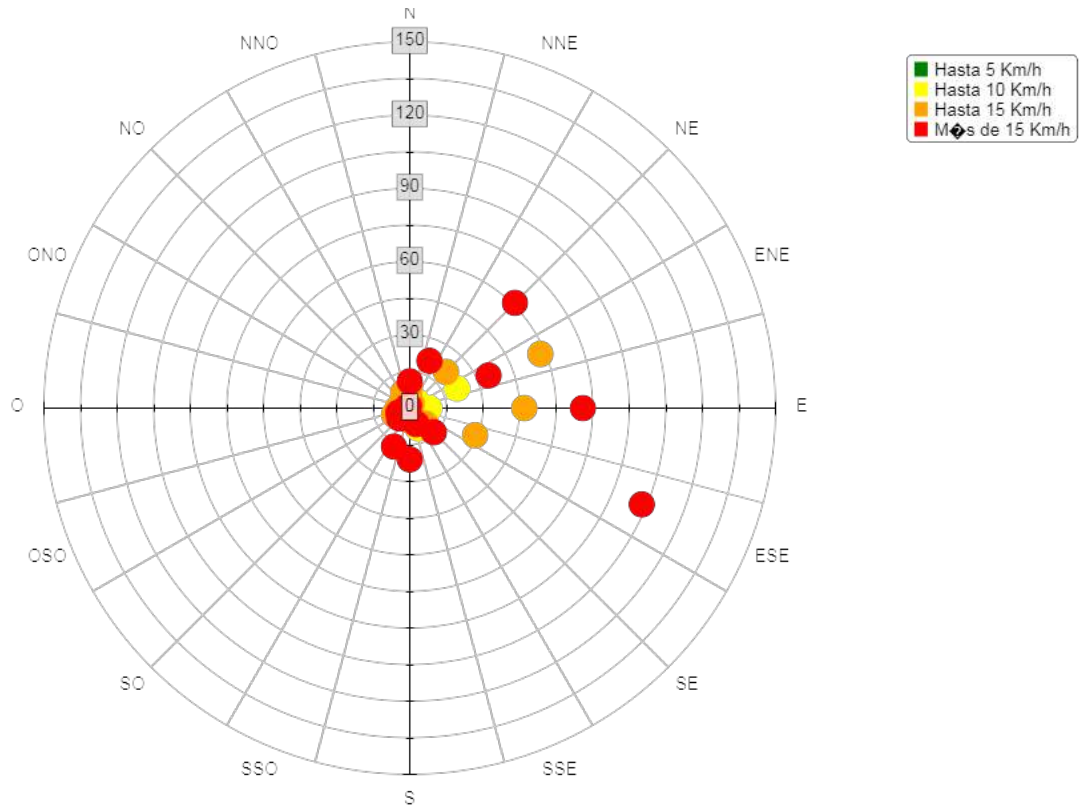
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/11/20	00 hs.	12.9	E	75	17	1021.8	0
01/11/20	01 hs.	14.5	E	83	16.7	1021.3	0
01/11/20	02 hs.	14.5	E	73	16.1	1020.9	0
01/11/20	03 hs.	8	ENE	80	15.8	1021	0
01/11/20	04 hs.	12.9	NE	81	16.2	1020.8	0
01/11/20	05 hs.	14.5	NE	82	16.4	1020.8	0
01/11/20	06 hs.	16.1	N	83	15.8	1021.3	4
01/11/20	07 hs.	14.5	NNO	80	16.3	1021.6	91
01/11/20	08 hs.	12.9	NNO	79	17.3	1021.8	287
01/11/20	09 hs.	12.9	N	78	17.8	1021.6	479
01/11/20	10 hs.	11.3	NNE	74	18.4	1021.5	665
01/11/20	11 hs.	14.5	NE	76	18.5	1021.3	756
01/11/20	12 hs.	12.9	NE	65	19.4	1020.9	1106
01/11/20	13 hs.	11.3	NE	60	20.3	1020.3	1156
01/11/20	14 hs.	14.5	ENE	57	20.1	1019.5	1126
01/11/20	15 hs.	14.5	E	52	20.8	1018.8	1017
01/11/20	16 hs.	14.5	E	51	21.4	1018.1	837
01/11/20	17 hs.	14.5	ESE	47	21.1	1017.7	615
01/11/20	18 hs.	14.5	ESE	51	20.7	1017.6	367
01/11/20	19 hs.	12.9	ESE	64	19.5	1017.4	102
01/11/20	20 hs.	12.9	ESE	65	18.9	1017.2	3
01/11/20	21 hs.	12.9	ESE	65	18.9	1017.5	0
01/11/20	22 hs.	14.5	ESE	63	18.9	1017.7	0
01/11/20	23 hs.	12.9	ESE	61	18.7	1017.9	0
02/11/20	00 hs.	12.9	E	66	18.7	1017.7	0
02/11/20	01 hs.	11.3	E	66	18.2	1017.7	0
02/11/20	02 hs.	6.4	E	64	17.5	1017.2	0
02/11/20	03 hs.	4.8	ENE	59	17.3	1017	0
02/11/20	04 hs.	8	ENE	60	17.1	1017	0
02/11/20	05 hs.	8	ENE	65	17.2	1017.1	0
02/11/20	06 hs.	8	ENE	67	17.3	1017.3	4
02/11/20	07 hs.	6.4	ENE	74	18.1	1017.7	96
02/11/20	08 hs.	11.3	ENE	74	18.2	1017.9	292
02/11/20	09 hs.	11.3	ENE	72	18.5	1017.9	470
02/11/20	10 hs.	11.3	ENE	74	18.8	1017.8	656

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/11/20	11 hs.	12.9	ENE	63	19.5	1017.8	737
02/11/20	12 hs.	12.9	ENE	62	20.3	1017.5	1085
02/11/20	13 hs.	14.5	E	61	20.2	1017.1	1141
02/11/20	14 hs.	14.5	E	62	20.3	1016.7	1116
02/11/20	15 hs.	16.1	E	52	20.6	1015.8	1009
02/11/20	16 hs.	16.1	E	64	20.4	1015.2	842
02/11/20	17 hs.	17.7	ESE	66	19.8	1015	621
02/11/20	18 hs.	17.7	ESE	69	19.3	1014.9	369
02/11/20	19 hs.	12.9	ESE	63	18.4	1015.2	105
02/11/20	20 hs.	11.3	ESE	69	17.5	1015.5	3
02/11/20	21 hs.	12.9	SE	81	16.5	1016	0
02/11/20	22 hs.	12.9	SE	87	16.2	1016.4	0
02/11/20	23 hs.	16.1	ESE	85	17.7	1016.4	0
03/11/20	00 hs.	16.1	ESE	86	17.7	1016.4	0
03/11/20	01 hs.	12.9	ESE	88	17.6	1016.2	0
03/11/20	02 hs.	12.9	E	86	17.7	1015.6	0
03/11/20	03 hs.	11.3	E	88	17.2	1015.2	0
03/11/20	04 hs.	14.5	ENE	85	17	1015.4	0
03/11/20	05 hs.	14.5	ENE	86	16.7	1016.1	0
03/11/20	06 hs.	12.9	ENE	87	16.7	1016.8	4
03/11/20	07 hs.	14.5	ENE	87	17.2	1017.5	93
03/11/20	08 hs.	14.5	ENE	84	17.2	1018.4	280
03/11/20	09 hs.	14.5	ENE	83	17.3	1018.8	470
03/11/20	10 hs.	14.5	ENE	83	17.6	1019.3	687
03/11/20	11 hs.	14.5	ENE	83	18.2	1019.1	713
03/11/20	12 hs.	16.1	E	84	18.7	1018.7	1083
03/11/20	13 hs.	17.7	E	77	19.6	1018.5	1131
03/11/20	14 hs.	20.9	ESE	75	20	1018.6	1105
03/11/20	15 hs.	22.5	ESE	71	20.1	1017.7	990
03/11/20	16 hs.	22.5	ESE	79	19.7	1017.2	813
03/11/20	17 hs.	24.1	ESE	80	19.4	1017	603
03/11/20	18 hs.	27.4	ESE	79	19.1	1017	359
03/11/20	19 hs.	25.7	ESE	83	18.6	1017.3	103
03/11/20	20 hs.	22.5	ESE	85	18.5	1017.3	2
03/11/20	21 hs.	22.5	ESE	84	18.8	1017.6	0
03/11/20	22 hs.	22.5	ESE	84	19	1018.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/11/20	23 hs.	22.5	E	83	19.2	1018.6	0
04/11/20	00 hs.	22.5	ENE	75	19.1	1019.1	0
04/11/20	01 hs.	27.4	ENE	77	17.9	1018.9	0
04/11/20	02 hs.	27.4	ENE	78	17.2	1019.1	0
04/11/20	03 hs.	24.1	NE	79	16.6	1019.9	0
04/11/20	04 hs.	22.5	NE	76	16.2	1020.4	0
04/11/20	05 hs.	22.5	NE	75	15.7	1020.8	0
04/11/20	06 hs.	22.5	NE	74	15.4	1021.3	5
04/11/20	07 hs.	22.5	NE	73	15.7	1022.3	78
04/11/20	08 hs.	19.3	NE	67	16.1	1022.8	271
04/11/20	09 hs.	22.5	NE	68	16.5	1022.8	474
04/11/20	10 hs.	20.9	NE	66	17.6	1022.4	705
04/11/20	11 hs.	20.9	NE	62	18.2	1022.1	759
04/11/20	12 hs.	19.3	ENE	61	18.8	1021.6	1121
04/11/20	13 hs.	19.3	NE	60	19.6	1020.7	1126
04/11/20	14 hs.	17.7	ENE	63	20.3	1019.4	1084
04/11/20	15 hs.	19.3	E	64	20.2	1018.4	978
04/11/20	16 hs.	20.9	E	64	20.6	1017.7	838
04/11/20	17 hs.	20.9	E	70	20.4	1017	629
04/11/20	18 hs.	20.9	ESE	80	19.2	1016.8	280
04/11/20	19 hs.	19.3	ESE	82	19.3	1016.3	60
04/11/20	20 hs.	17.7	E	66	20.8	1016.2	2
04/11/20	21 hs.	22.5	ENE	63	20.8	1016.8	0
04/11/20	22 hs.	24.1	ENE	64	20.3	1016.7	0
04/11/20	23 hs.	27.4	ENE	63	19.6	1017.2	0
05/11/20	00 hs.	30.6	NE	63	18.6	1017	0
05/11/20	01 hs.	30.6	NE	68	17.6	1017.1	0
05/11/20	02 hs.	30.6	NE	66	16.9	1016.8	0
05/11/20	03 hs.	33.8	NE	64	16.5	1016.6	0
05/11/20	04 hs.	32.2	NE	70	15.9	1016.6	0
05/11/20	05 hs.	27.4	NE	74	15.4	1017.2	0
05/11/20	06 hs.	27.4	NE	75	15.3	1017.4	5
05/11/20	07 hs.	29	NE	76	15.8	1018.4	81
05/11/20	08 hs.	25.7	NE	76	16.2	1018.6	279
05/11/20	09 hs.	22.5	NE	76	16.7	1019	475
05/11/20	10 hs.	20.9	NE	68	17.8	1018.9	698

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/11/20	11 hs.	19.3	NE	65	18.9	1018.4	765
05/11/20	12 hs.	16.1	NE	64	19.5	1017.9	1112
05/11/20	13 hs.	14.5	NE	60	20.2	1017.2	1154
05/11/20	14 hs.	12.9	ENE	57	20.9	1016.6	1116
05/11/20	15 hs.	9.7	ENE	58	21.3	1016.1	1004
05/11/20	16 hs.	11.3	E	63	21.3	1015.4	827
05/11/20	17 hs.	11.3	E	60	21.4	1014.9	605
05/11/20	18 hs.	16.1	E	74	20.7	1015.3	360
05/11/20	19 hs.	12.9	ESE	80	19.4	1015.9	108
05/11/20	20 hs.	11.3	ESE	88	18.9	1016.2	4
05/11/20	21 hs.	12.9	ESE	84	17.8	1016.6	0
05/11/20	22 hs.	12.9	ESE	87	17.8	1016.6	0
05/11/20	23 hs.	14.5	ESE	89	18.5	1016.3	0
06/11/20	00 hs.	8	SE	87	18.6	1016	0
06/11/20	01 hs.	8	SE	83	19.6	1015.6	0
06/11/20	02 hs.	24.1	NE	77	19.1	1015.9	0
06/11/20	03 hs.	20.9	NNE	78	18.8	1016	0
06/11/20	04 hs.	22.5	NNE	78	18.5	1016.1	0
06/11/20	05 hs.	19.3	NNE	77	18.3	1016.3	0
06/11/20	06 hs.	17.7	N	82	17.8	1016.7	4
06/11/20	07 hs.	19.3	N	83	18.1	1017	77
06/11/20	08 hs.	17.7	N	84	18.4	1017.4	255
06/11/20	09 hs.	12.9	NE	83	18.6	1017.2	440
06/11/20	10 hs.	12.9	ENE	82	19.2	1017.1	667
06/11/20	11 hs.	11.3	ENE	80	19.6	1016.9	769
06/11/20	12 hs.	9.7	E	82	19.6	1016.4	513
06/11/20	13 hs.	8	ENE	72	22.3	1015.9	1142
06/11/20	14 hs.	14.5	E	76	21.6	1015.4	1090
06/11/20	15 hs.	16.1	ESE	51	22.7	1014.8	987
06/11/20	16 hs.	19.3	ESE	64	22.4	1014.3	811
06/11/20	17 hs.	17.7	ESE	65	22.3	1014.3	588
06/11/20	18 hs.	17.7	ESE	73	21.4	1014.4	349
06/11/20	19 hs.	20.9	ESE	82	19.9	1014.8	71
06/11/20	20 hs.	19.3	ESE	83	19.4	1015.5	2
06/11/20	21 hs.	16.1	SE	85	18.7	1016.4	0
06/11/20	22 hs.	14.5	SE	83	19.1	1016.6	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/11/20	23 hs.	11.3	SE	80	19.6	1017	0
07/11/20	00 hs.	8	SSE	81	19.7	1017	0
07/11/20	01 hs.	6.4	SSE	85	19.1	1016.8	0
07/11/20	02 hs.	8	ESE	91	18.3	1016.5	0
07/11/20	03 hs.	6.4	ESE	92	19.3	1016.4	0
07/11/20	04 hs.	8	E	86	19.5	1016.2	0
07/11/20	05 hs.	8	ENE	86	19.2	1016.5	0
07/11/20	06 hs.	8	ENE	87	18.7	1017.1	4
07/11/20	07 hs.	9.7	ENE	86	19.2	1017.8	79
07/11/20	08 hs.	12.9	NE	85	19.4	1018.3	249
07/11/20	09 hs.	9.7	E	82	19.9	1018.8	432
07/11/20	10 hs.	9.7	E	82	20.3	1018.7	654
07/11/20	11 hs.	11.3	ENE	81	20.6	1018.7	768
07/11/20	12 hs.	14.5	E	81	21.1	1018.4	1104
07/11/20	13 hs.	19.3	E	84	20.6	1018	1146
07/11/20	14 hs.	17.7	E	82	21.2	1017.7	1115
07/11/20	15 hs.	17.7	E	78	22	1017.2	1013
07/11/20	16 hs.	17.7	E	73	22.3	1016.7	845
07/11/20	17 hs.	17.7	ESE	69	22.2	1016.6	629
07/11/20	18 hs.	19.3	ESE	73	21.9	1016.7	386
07/11/20	19 hs.	16.1	ESE	75	20.9	1017	119
07/11/20	20 hs.	16.1	ESE	82	20	1017.2	5
07/11/20	21 hs.	16.1	ESE	79	19.7	1017.8	0
07/11/20	22 hs.	16.1	ESE	85	19.3	1018.2	0
07/11/20	23 hs.	16.1	ESE	86	19.1	1018.6	0
08/11/20	00 hs.	14.5	ESE	85	19.2	1018.4	0
08/11/20	01 hs.	14.5	E	84	19.2	1018	0
08/11/20	02 hs.	12.9	ESE	84	19.3	1017.4	0
08/11/20	03 hs.	11.3	E	88	19.1	1017.2	0
08/11/20	04 hs.	11.3	E	88	18.9	1017.1	0
08/11/20	05 hs.	9.7	ENE	89	18.5	1017.1	0
08/11/20	06 hs.	9.7	ENE	89	18.7	1017.3	6
08/11/20	07 hs.	11.3	ENE	86	19.3	1017.9	107
08/11/20	08 hs.	14.5	NE	80	19.7	1018.1	338
08/11/20	09 hs.	12.9	ENE	80	20.2	1018.1	484
08/11/20	10 hs.	14.5	E	80	20.7	1017.9	709

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/11/20	11 hs.	14.5	E	81	20.8	1018.1	769
08/11/20	12 hs.	16.1	E	77	21.6	1017.4	1118
08/11/20	13 hs.	17.7	ESE	65	22.3	1017	1170
08/11/20	14 hs.	20.9	ESE	69	22.2	1016.6	1137
08/11/20	15 hs.	22.5	ESE	70	22	1016.5	1018
08/11/20	16 hs.	20.9	ESE	71	22.2	1016	843
08/11/20	17 hs.	19.3	ESE	73	22	1015.8	553
08/11/20	18 hs.	19.3	ESE	75	21.3	1016.1	263
08/11/20	19 hs.	19.3	ESE	79	20.3	1016.2	85
08/11/20	20 hs.	14.5	ESE	84	19.3	1016.8	4
08/11/20	21 hs.	19.3	ESE	83	19.6	1017.1	0
08/11/20	22 hs.	20.9	ESE	78	19.7	1017.1	0
08/11/20	23 hs.	20.9	ESE	78	20	1016.4	0
09/11/20	00 hs.	20.9	ESE	83	20	1016.1	0
09/11/20	01 hs.	19.3	ESE	81	20.2	1016.5	0
09/11/20	02 hs.	17.7	E	77	19.7	1016.5	0
09/11/20	03 hs.	17.7	ENE	77	19.2	1016.3	0
09/11/20	04 hs.	16.1	ENE	79	18.7	1016.3	0
09/11/20	05 hs.	14.5	ENE	78	18.3	1016.3	0
09/11/20	06 hs.	14.5	ENE	80	18.1	1016.6	4
09/11/20	07 hs.	16.1	ENE	82	17.8	1017.1	65
09/11/20	08 hs.	17.7	ENE	82	18.4	1017.4	261
09/11/20	09 hs.	16.1	ENE	84	18.2	1017.7	313
09/11/20	10 hs.	14.5	E	85	18.2	1017.5	295
09/11/20	11 hs.	12.9	E	85	18.6	1017.4	417
09/11/20	12 hs.	11.3	E	85	18.7	1017.3	333
09/11/20	13 hs.	11.3	E	84	19.3	1017	443
09/11/20	14 hs.	14.5	ESE	83	19.6	1016.2	521
09/11/20	15 hs.	16.1	SE	80	19.8	1015	470
09/11/20	16 hs.	17.7	ESE	76	20	1014.5	486
09/11/20	17 hs.	14.5	ESE	76	20.1	1014.5	222
09/11/20	18 hs.	16.1	ESE	82	19.6	1014.3	106
09/11/20	19 hs.	17.7	ESE	85	19.2	1014.2	43
09/11/20	20 hs.	17.7	ESE	84	19	1014.2	3
09/11/20	21 hs.	17.7	ESE	84	18.9	1014.1	0
09/11/20	22 hs.	19.3	ESE	79	19.7	1014.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/11/20	23 hs.	16.1	E	81	19.7	1014.5	0
10/11/20	00 hs.	11.3	SE	91	18.1	1014.6	0
10/11/20	01 hs.	9.7	ESE	80	19.2	1014.5	0
10/11/20	02 hs.	14.5	ENE	80	19	1014.3	0
10/11/20	03 hs.	14.5	E	83	18.4	1014.3	0
10/11/20	04 hs.	12.9	ENE	83	18.3	1014.5	0
10/11/20	05 hs.	8	ENE	85	17.9	1014.3	0
10/11/20	06 hs.	11.3	E	85	17.8	1014.3	6
10/11/20	07 hs.	12.9	E	81	18.8	1015.2	114
10/11/20	08 hs.	14.5	ENE	82	19.2	1015.8	337
10/11/20	09 hs.	14.5	ENE	80	19.7	1015.8	337
10/11/20	10 hs.	16.1	ENE	81	19.9	1015.6	751
10/11/20	11 hs.	17.7	E	80	20.1	1015.2	838
10/11/20	12 hs.	17.7	E	79	20.6	1015.1	1075
10/11/20	13 hs.	19.3	E	79	20.9	1014.3	1118
10/11/20	14 hs.	19.3	ESE	64	21.7	1014.1	1123
10/11/20	15 hs.	19.3	E	74	21.8	1014.1	1020
10/11/20	16 hs.	20.9	ESE	74	21.5	1013.3	850
10/11/20	17 hs.	22.5	ESE	75	21.1	1013.2	630
10/11/20	18 hs.	24.1	ESE	80	20.2	1013.4	314
10/11/20	19 hs.	20.9	ESE	80	19.7	1013.3	60
10/11/20	20 hs.	17.7	SE	84	19.5	1013.3	5
10/11/20	21 hs.	17.7	SE	83	19.7	1013.9	0
10/11/20	22 hs.	20.9	ESE	82	20	1014.4	0
10/11/20	23 hs.	20.9	ESE	85	20.2	1014.6	0
11/11/20	00 hs.	22.5	E	81	20.3	1014.4	0
11/11/20	01 hs.	19.3	E	78	20.1	1014.4	0
11/11/20	02 hs.	17.7	E	79	19.3	1014.1	0
11/11/20	03 hs.	16.1	ENE	80	18.8	1013.8	0
11/11/20	04 hs.	12.9	ENE	81	18.4	1014	0
11/11/20	05 hs.	14.5	ENE	83	18.1	1014.3	0
11/11/20	06 hs.	14.5	ENE	84	17.9	1014.9	6
11/11/20	07 hs.	12.9	ENE	84	18.2	1015.8	112
11/11/20	08 hs.	16.1	ENE	84	18.6	1016.2	360
11/11/20	09 hs.	17.7	ENE	85	18.4	1016.6	485
11/11/20	10 hs.	14.5	ENE	83	19.2	1016.6	683

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/11/20	11 hs.	12.9	NE	82	19.8	1016.9	808
11/11/20	12 hs.	11.3	E	77	20.9	1016.2	1124
11/11/20	13 hs.	12.9	ESE	75	21.2	1015.4	1148
11/11/20	14 hs.	17.7	E	74	21.4	1014.8	1097
11/11/20	15 hs.	19.3	E	73	21.8	1014.1	1002
11/11/20	16 hs.	20.9	ESE	78	21.7	1013.3	844
11/11/20	17 hs.	22.5	ESE	77	21.2	1013.3	638
11/11/20	18 hs.	22.5	ESE	79	20.7	1013	394
11/11/20	19 hs.	22.5	ESE	79	20.1	1013.3	136
11/11/20	20 hs.	20.9	ESE	80	19.4	1013.3	7
11/11/20	21 hs.	19.3	ESE	81	19.4	1013.8	0
11/11/20	22 hs.	20.9	ESE	83	19.2	1014.4	0
11/11/20	23 hs.	19.3	ESE	84	19.1	1014.4	0
12/11/20	00 hs.	17.7	ESE	85	19.2	1014.2	0
12/11/20	01 hs.	17.7	E	83	19.4	1013.8	0
12/11/20	02 hs.	19.3	E	81	19.2	1013.4	0
12/11/20	03 hs.	17.7	ENE	84	18.7	1013.3	0
12/11/20	04 hs.	14.5	NE	84	18.3	1013.6	0
12/11/20	05 hs.	9.7	NE	86	18	1013.7	0
12/11/20	06 hs.	9.7	ENE	87	18	1014	10
12/11/20	07 hs.	9.7	NE	86	18.4	1014.4	111
12/11/20	08 hs.	11.3	ENE	86	18.8	1014.6	351
12/11/20	09 hs.	12.9	ENE	85	19	1014.7	498
12/11/20	10 hs.	14.5	ENE	84	19.5	1014.6	650
12/11/20	11 hs.	16.1	ENE	84	19.8	1014.9	786
12/11/20	12 hs.	16.1	E	82	20.2	1014.8	1030
12/11/20	13 hs.	16.1	ESE	81	20.6	1014.3	1145
12/11/20	14 hs.	19.3	E	78	20.9	1013.6	1084
12/11/20	15 hs.	19.3	E	74	21.7	1012.9	971
12/11/20	16 hs.	19.3	E	80	21.2	1012.3	806
12/11/20	17 hs.	19.3	E	79	21	1012	614
12/11/20	18 hs.	17.7	E	79	20.8	1012	391
12/11/20	19 hs.	16.1	ESE	80	20.1	1011.8	138
12/11/20	20 hs.	16.1	ESE	85	19.4	1012.1	6
12/11/20	21 hs.	16.1	ESE	86	19.5	1012.2	0
12/11/20	22 hs.	16.1	ESE	86	19.3	1012.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/11/20	23 hs.	16.1	ESE	88	19.3	1012.7	0
13/11/20	00 hs.	17.7	E	89	19.3	1012.7	0
13/11/20	01 hs.	16.1	E	89	19.3	1011.8	0
13/11/20	02 hs.	14.5	ENE	90	19.3	1011.3	0
13/11/20	03 hs.	12.9	ENE	89	19.1	1010.9	0
13/11/20	04 hs.	11.3	ENE	90	18.8	1011	0
13/11/20	05 hs.	11.3	ENE	90	18.8	1011.1	0
13/11/20	06 hs.	12.9	NE	90	18.9	1012.1	7
13/11/20	07 hs.	12.9	NE	88	19.3	1012	102
13/11/20	08 hs.	14.5	NE	86	19.8	1012.2	331
13/11/20	09 hs.	12.9	ENE	85	20.2	1012.9	467
13/11/20	10 hs.	9.7	NE	85	20.7	1013.1	667
13/11/20	11 hs.	11.3	ENE	82	21.6	1012.7	773
13/11/20	12 hs.	16.1	E	83	21.8	1011.9	1080
13/11/20	13 hs.	19.3	E	83	21.4	1011.1	1088
13/11/20	14 hs.	17.7	E	84	21.2	1010.5	978
13/11/20	15 hs.	17.7	E	83	21.8	1009.7	766
13/11/20	16 hs.	19.3	E	82	21.7	1008.8	839
13/11/20	17 hs.	19.3	E	81	21.6	1008.1	603
13/11/20	18 hs.	19.3	ESE	82	21.3	1007.9	367
13/11/20	19 hs.	17.7	ESE	85	20.7	1007.8	120
13/11/20	20 hs.	16.1	ESE	88	20.3	1008.3	3
13/11/20	21 hs.	17.7	ESE	91	20.3	1008.2	0
13/11/20	22 hs.	19.3	ESE	90	20.3	1008.3	0
13/11/20	23 hs.	17.7	ESE	88	20.5	1008.2	0
14/11/20	00 hs.	16.1	E	89	20.5	1008.2	0
14/11/20	01 hs.	12.9	E	88	20.3	1007.1	0
14/11/20	02 hs.	11.3	E	86	20.3	1007.2	0
14/11/20	03 hs.	11.3	E	88	20.1	1006.8	0
14/11/20	04 hs.	11.3	E	89	19.6	1006.5	0
14/11/20	05 hs.	8	E	90	19.2	1006.5	0
14/11/20	06 hs.	6.4	E	89	19.6	1006.9	11
14/11/20	07 hs.	9.7	ENE	86	20.7	1007.4	100
14/11/20	08 hs.	11.3	N	83	21.6	1008.5	297
14/11/20	09 hs.	11.3	N	80	21.9	1008.5	345
14/11/20	10 hs.	11.3	ONO	72	23.4	1009.3	349

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/11/20	11 hs.	11.3	OSO	77	23.1	1008.6	436
14/11/20	12 hs.	12.9	OSO	74	23.2	1008.1	342
14/11/20	13 hs.	12.9	SO	72	23.7	1006.8	366
14/11/20	14 hs.	4.8	SSO	69	24.1	1006.9	359
14/11/20	15 hs.	8	SSO	66	24.2	1007	217
14/11/20	16 hs.	8	SO	73	23.3	1006.8	151
14/11/20	17 hs.	16.1	SO	72	22.4	1006.1	98
14/11/20	18 hs.	9.7	SO	71	22.7	1006.8	166
14/11/20	19 hs.	6.4	S	75	22.4	1006.7	53
14/11/20	20 hs.	0	S	79	21.9	1007.3	3
14/11/20	21 hs.	1.6	S	78	21.9	1007.8	0
14/11/20	22 hs.	1.6	S	76	22.3	1008.4	0
14/11/20	23 hs.	11.3	SO	79	21.7	1009.4	0
15/11/20	00 hs.	22.5	SSO	82	18.3	1009.1	0
15/11/20	01 hs.	19.3	SSO	85	18.2	1009.2	0
15/11/20	02 hs.	17.7	S	90	17.6	1007.7	0
15/11/20	03 hs.	14.5	SSE	89	17.8	1008.4	0
15/11/20	04 hs.	11.3	SSO	87	17.7	1009.4	0
15/11/20	05 hs.	16.1	SO	93	16.2	1009.7	0
15/11/20	06 hs.	16.1	SSO	91	15.6	1010.9	8
15/11/20	07 hs.	19.3	SSO	86	15.1	1012.1	101
15/11/20	08 hs.	19.3	S	86	15.7	1012.4	298
15/11/20	09 hs.	17.7	S	80	17.8	1012.3	419
15/11/20	10 hs.	17.7	SSO	71	19.4	1011.7	603
15/11/20	11 hs.	16.1	SSO	67	21.3	1011.8	687
15/11/20	12 hs.	17.7	SSO	63	22.1	1011.4	1011
15/11/20	13 hs.	17.7	SSO	57	22.4	1010.9	1065
15/11/20	14 hs.	20.9	SSO	54	23.1	1010.8	1071
15/11/20	15 hs.	19.3	S	47	23.8	1010.3	986
15/11/20	16 hs.	19.3	S	40	24.1	1009.9	834
15/11/20	17 hs.	19.3	S	39	23.7	1010.1	631
15/11/20	18 hs.	17.7	S	43	22.9	1010.5	394
15/11/20	19 hs.	16.1	S	48	22.1	1011.1	146
15/11/20	20 hs.	14.5	S	53	20.9	1011.8	12
15/11/20	21 hs.	9.7	SE	74	19.4	1012	0
15/11/20	22 hs.	9.7	SSE	61	19.2	1012.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/11/20	23 hs.	8	SSE	62	18.3	1012.4	0
16/11/20	00 hs.	4.8	SSE	72	17.3	1012.7	0
16/11/20	01 hs.	1.6	SSE	80	16.7	1012.6	0
16/11/20	02 hs.	1.6	SSE	85	16.4	1012.2	0
16/11/20	03 hs.	1.6	SSE	86	15.8	1011.9	0
16/11/20	04 hs.	1.6	SSE	87	15	1011.8	0
16/11/20	05 hs.	3.2	SSE	88	14.6	1011.7	0
16/11/20	06 hs.	3.2	SSO	89	14.1	1012.2	7
16/11/20	07 hs.	4.8	SSO	88	14.7	1012.5	102
16/11/20	08 hs.	3.2	SSO	80	17.1	1012.8	323
16/11/20	09 hs.	6.4	OSO	66	19.4	1012.8	434
16/11/20	10 hs.	11.3	OSO	49	21.2	1012.8	586
16/11/20	11 hs.	9.7	SSO	40	22.8	1012.6	686
16/11/20	12 hs.	12.9	SSO	38	23.8	1012.4	1024
16/11/20	13 hs.	9.7	ENE	59	22.7	1012	1089
16/11/20	14 hs.	16.1	NE	58	22.4	1011.5	1034
16/11/20	15 hs.	16.1	NE	57	22.9	1010.8	975
16/11/20	16 hs.	16.1	NE	56	22.8	1010.2	814
16/11/20	17 hs.	16.1	ENE	55	22.7	1010	613
16/11/20	18 hs.	14.5	ENE	59	22.3	1010.1	378
16/11/20	19 hs.	14.5	E	65	21.4	1010.1	139
16/11/20	20 hs.	11.3	E	71	20.8	1010.7	10
16/11/20	21 hs.	12.9	E	71	20.7	1011.3	0
16/11/20	22 hs.	11.3	E	74	20.4	1011.8	0
16/11/20	23 hs.	11.3	E	76	20.3	1011.8	0
17/11/20	00 hs.	12.9	ENE	76	20.1	1011.5	0
17/11/20	01 hs.	11.3	ENE	70	19.7	1011.1	0
17/11/20	02 hs.	9.7	ENE	67	19.6	1011	0
17/11/20	03 hs.	12.9	NE	63	19.8	1010.7	0
17/11/20	04 hs.	12.9	NNO	62	19.2	1011	0
17/11/20	05 hs.	12.9	NNO	62	18.8	1010.9	0
17/11/20	06 hs.	11.3	NNO	66	18.8	1011.3	8
17/11/20	07 hs.	12.9	NNO	63	19.3	1011.5	101
17/11/20	08 hs.	17.7	NNO	54	20.4	1011.7	320
17/11/20	09 hs.	16.1	N	45	22.1	1011.8	432
17/11/20	10 hs.	12.9	N	46	23.6	1011.8	609

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/11/20	11 hs.	14.5	ENE	60	22.4	1011.2	633
17/11/20	12 hs.	17.7	NE	64	22.6	1011	956
17/11/20	13 hs.	19.3	ENE	62	23.3	1010.6	1102
17/11/20	14 hs.	19.3	ENE	59	23.5	1010	1125
17/11/20	15 hs.	19.3	E	65	23.4	1009.5	960
17/11/20	16 hs.	19.3	E	59	23.9	1008.6	802
17/11/20	17 hs.	19.3	E	64	23.2	1008.3	524
17/11/20	18 hs.	16.1	E	68	23.1	1008.5	174
17/11/20	19 hs.	11.3	ESE	68	23.1	1008.5	58
17/11/20	20 hs.	11.3	ESE	75	22.7	1008.7	7
17/11/20	21 hs.	8	ESE	79	23	1009.2	0
17/11/20	22 hs.	6.4	E	71	23.1	1009.6	0
17/11/20	23 hs.	9.7	ENE	59	23.7	1009.8	0
18/11/20	00 hs.	14.5	NE	63	23.1	1009.1	0
18/11/20	01 hs.	11.3	ENE	60	22.7	1009.1	0
18/11/20	02 hs.	17.7	NE	62	22.7	1008.4	0
18/11/20	03 hs.	12.9	NNO	63	22.1	1008.2	0
18/11/20	04 hs.	8	NNO	60	21.1	1008.1	0
18/11/20	05 hs.	3.2	SO	66	19.9	1008.2	0
18/11/20	06 hs.	6.4	SSO	72	19.7	1008.8	9
18/11/20	07 hs.	14.5	S	87	16.6	1010	78
18/11/20	08 hs.	16.1	S	88	17.8	1010.2	310
18/11/20	09 hs.	16.1	S	85	18.9	1010.5	437
18/11/20	10 hs.	14.5	S	78	20.9	1010.7	563
18/11/20	11 hs.	11.3	SSE	72	23.1	1010.3	582
18/11/20	12 hs.	16.1	E	77	23.3	1010.3	890
18/11/20	13 hs.	17.7	E	77	23.1	1010	1069
18/11/20	14 hs.	17.7	ENE	77	23.4	1009.7	989
18/11/20	15 hs.	16.1	E	77	22.8	1009.4	269
18/11/20	16 hs.	19.3	E	81	22.6	1009.2	176
18/11/20	17 hs.	22.5	SSE	55	25.1	1009.5	578
18/11/20	18 hs.	25.7	SSE	52	24	1009.5	383
18/11/20	19 hs.	25.7	SSE	53	22.6	1010.6	153
18/11/20	20 hs.	20.9	SSE	60	20.8	1012.1	13
18/11/20	21 hs.	16.1	SE	77	18.7	1013.7	0
18/11/20	22 hs.	17.7	SE	81	17.7	1014.4	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/11/20	23 hs.	17.7	SE	82	17.4	1015	0
19/11/20	00 hs.	16.1	SE	82	17.5	1015	0
19/11/20	01 hs.	14.5	SE	80	17.2	1015	0
19/11/20	02 hs.	12.9	SE	78	17.2	1014.8	0
19/11/20	03 hs.	8	SE	80	16.6	1014.7	0
19/11/20	04 hs.	6.4	SE	82	16.1	1015	0
19/11/20	05 hs.	6.4	S	84	15.4	1015.5	0
19/11/20	06 hs.	6.4	S	84	15.1	1016	10
19/11/20	07 hs.	8	S	79	16.7	1016.3	100
19/11/20	08 hs.	9.7	SSE	72	18.8	1016.8	317
19/11/20	09 hs.	14.5	SE	67	19.8	1017.2	436
19/11/20	10 hs.	16.1	E	63	20.4	1017.1	568
19/11/20	11 hs.	16.1	E	64	21.1	1016.9	648
19/11/20	12 hs.	17.7	E	67	20.9	1016.8	1001
19/11/20	13 hs.	19.3	E	65	21.4	1016.6	1094
19/11/20	14 hs.	20.9	E	73	20.4	1016.5	898
19/11/20	15 hs.	19.3	E	73	20.4	1016.2	418
19/11/20	16 hs.	20.9	E	69	20.3	1015.9	840
19/11/20	17 hs.	20.9	E	69	20	1015.6	614
19/11/20	18 hs.	19.3	E	72	19.4	1015.5	395
19/11/20	19 hs.	17.7	ESE	74	18.8	1015.7	153
19/11/20	20 hs.	17.7	ESE	74	18	1016.1	12
19/11/20	21 hs.	16.1	SE	73	17.2	1016.6	0
19/11/20	22 hs.	16.1	SE	77	16.8	1017	0
19/11/20	23 hs.	14.5	SE	79	16.8	1017	0
20/11/20	00 hs.	8	SE	80	16.6	1016.7	0
20/11/20	01 hs.	6.4	SSE	81	16.3	1016.3	0
20/11/20	02 hs.	8	SSE	82	15.9	1015.9	0
20/11/20	03 hs.	3.2	SSE	84	15.8	1015.7	0
20/11/20	04 hs.	11.3	E	79	18.2	1015.7	0
20/11/20	05 hs.	14.5	ENE	76	18.2	1015.9	0
20/11/20	06 hs.	16.1	ENE	78	18	1016.4	10
20/11/20	07 hs.	17.7	ENE	80	18.4	1016.8	97
20/11/20	08 hs.	19.3	ENE	79	18.8	1017	324
20/11/20	09 hs.	17.7	ENE	77	19.7	1016.9	434
20/11/20	10 hs.	17.7	ENE	73	20.3	1016.7	566

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/11/20	11 hs.	17.7	ENE	71	20.8	1016.5	669
20/11/20	12 hs.	14.5	ENE	72	21.3	1016.1	969
20/11/20	13 hs.	16.1	ESE	69	21.6	1015.7	1017
20/11/20	14 hs.	20.9	ESE	65	22.1	1015	1002
20/11/20	15 hs.	19.3	ESE	61	22.6	1014.4	930
20/11/20	16 hs.	22.5	ESE	63	22.3	1013.7	787
20/11/20	17 hs.	22.5	ESE	67	22.3	1013.4	604
20/11/20	18 hs.	22.5	ESE	70	21.4	1013.1	393
20/11/20	19 hs.	22.5	ESE	76	20.7	1013	159
20/11/20	20 hs.	24.1	ESE	79	20.2	1013.1	13
20/11/20	21 hs.	19.3	ESE	81	20.2	1013.4	0
20/11/20	22 hs.	22.5	ESE	79	20.4	1013.9	0
20/11/20	23 hs.	24.1	E	76	20.6	1013.9	0
21/11/20	00 hs.	22.5	E	76	20.5	1013.4	0
21/11/20	01 hs.	22.5	E	74	20.2	1012.9	0
21/11/20	02 hs.	22.5	ENE	76	20.1	1012.9	0
21/11/20	03 hs.	24.1	NE	79	19.4	1013	0
21/11/20	04 hs.	22.5	NNE	81	19.2	1013.1	0
21/11/20	05 hs.	24.1	NNE	79	19.1	1013.6	0
21/11/20	06 hs.	24.1	NNE	80	19.1	1014.1	10
21/11/20	07 hs.	24.1	N	79	19.3	1014.7	91
21/11/20	08 hs.	22.5	NNE	81	19.6	1015	291
21/11/20	09 hs.	22.5	N	80	19.9	1015	430
21/11/20	10 hs.	22.5	NNE	76	21	1014.5	563
21/11/20	11 hs.	20.9	NNE	72	22	1014.4	664
21/11/20	12 hs.	19.3	NNE	64	23.7	1014.5	947
21/11/20	13 hs.	17.7	NNE	58	24.2	1013.4	1011
21/11/20	14 hs.	14.5	NE	63	23.8	1013	814
21/11/20	15 hs.	12.9	ENE	64	24.2	1012.8	810
21/11/20	16 hs.	14.5	E	64	24.3	1012.5	615
21/11/20	17 hs.	16.1	E	54	24.5	1012.1	381
21/11/20	18 hs.	16.1	ESE	62	23.7	1012.1	163
21/11/20	19 hs.	17.7	ESE	67	23	1012.4	112
21/11/20	20 hs.	17.7	ESE	79	22.2	1012.9	11
21/11/20	21 hs.	16.1	ESE	75	22	1013.5	0
21/11/20	22 hs.	17.7	ESE	73	22.1	1014.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/11/20	23 hs.	17.7	ESE	76	22	1014.2	0
22/11/20	00 hs.	17.7	E	73	21.7	1014.2	0
22/11/20	01 hs.	12.9	E	73	21.2	1014	0
22/11/20	02 hs.	9.7	ENE	71	21.2	1014	0
22/11/20	03 hs.	16.1	NE	70	21.2	1013.9	0
22/11/20	04 hs.	16.1	NNE	71	20.8	1014.3	0
22/11/20	05 hs.	19.3	NNE	74	20.1	1014.8	0
22/11/20	06 hs.	20.9	NNE	77	19.5	1015.6	7
22/11/20	07 hs.	20.9	NNE	78	19.5	1016	57
22/11/20	08 hs.	19.3	NNE	78	20.2	1016.4	273
22/11/20	09 hs.	19.3	N	75	20.3	1016.8	405
22/11/20	10 hs.	19.3	NNE	75	21.2	1016.8	538
22/11/20	11 hs.	16.1	N	69	22.4	1016.6	634
22/11/20	12 hs.	14.5	NE	67	23.4	1016	910
22/11/20	13 hs.	12.9	ENE	60	24.8	1015.4	965
22/11/20	14 hs.	12.9	ENE	56	25.5	1014.9	951
22/11/20	15 hs.	14.5	E	59	26	1014.2	871
22/11/20	16 hs.	17.7	E	59	25.9	1013.9	735
22/11/20	17 hs.	19.3	ESE	59	25.6	1013.2	561
22/11/20	18 hs.	19.3	ESE	66	24.8	1013	368
22/11/20	19 hs.	19.3	ESE	73	23.6	1013.2	155
22/11/20	20 hs.	19.3	ESE	71	22.9	1013.2	14
22/11/20	21 hs.	19.3	ESE	74	22.7	1013.3	0
22/11/20	22 hs.	20.9	ESE	78	22.7	1014	0
22/11/20	23 hs.	22.5	E	75	22.7	1014	0
23/11/20	00 hs.	20.9	E	73	22.3	1013.4	0
23/11/20	01 hs.	20.9	ENE	69	22.1	1012	0
23/11/20	02 hs.	24.1	NE	69	21.9	1011.9	0
23/11/20	03 hs.	25.7	NE	74	21.2	1011.9	0
23/11/20	04 hs.	20.9	NNE	74	21.2	1012.7	0
23/11/20	05 hs.	19.3	NNE	77	20.2	1012.7	0
23/11/20	06 hs.	22.5	NNE	76	20.1	1013.3	10
23/11/20	07 hs.	19.3	NE	77	20.4	1013.7	105
23/11/20	08 hs.	24.1	NE	78	20.6	1013.4	242
23/11/20	09 hs.	22.5	NE	75	21.1	1013.4	410
23/11/20	10 hs.	20.9	NE	71	22.3	1013.2	529

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/11/20	11 hs.	19.3	NE	67	23.8	1012.4	641
23/11/20	12 hs.	20.9	NE	66	24.8	1010.8	923
23/11/20	13 hs.	17.7	NE	60	26.3	1010.4	979
23/11/20	14 hs.	16.1	ENE	57	27.5	1009.2	967
23/11/20	15 hs.	14.5	ESE	54	28.2	1008.5	888
23/11/20	16 hs.	14.5	ESE	45	29.3	1008	753
23/11/20	17 hs.	17.7	ESE	60	27.3	1007.4	579
23/11/20	18 hs.	20.9	ESE	74	25.2	1007	377
23/11/20	19 hs.	17.7	ESE	75	24.7	1006.9	160
23/11/20	20 hs.	14.5	ESE	72	23.7	1006.9	15
23/11/20	21 hs.	9.7	SE	76	22.7	1007.1	0
23/11/20	22 hs.	8	ESE	82	21.9	1007.1	0
23/11/20	23 hs.	4.8	SE	79	22.9	1007.2	0
24/11/20	00 hs.	3.2	E	67	24.9	1006.9	0
24/11/20	01 hs.	9.7	NE	67	25.2	1006.2	0
24/11/20	02 hs.	14.5	NE	72	24.7	1006.1	0
24/11/20	03 hs.	11.3	NE	73	24.4	1006	0
24/11/20	04 hs.	16.1	NE	76	23.9	1005.9	0
24/11/20	05 hs.	17.7	NE	75	24	1006.2	0
24/11/20	06 hs.	19.3	NE	74	23.8	1006.2	10
24/11/20	07 hs.	16.1	NE	75	23.8	1006.6	63
24/11/20	08 hs.	11.3	NE	70	24.3	1008.4	128
24/11/20	09 hs.	6.4	N	68	25	1008.4	193
24/11/20	10 hs.	11.3	E	71	25	1008	293
24/11/20	11 hs.	12.9	E	72	25.3	1007.6	437
24/11/20	12 hs.	14.5	ENE	67	26.1	1006.9	659
24/11/20	13 hs.	11.3	ENE	58	28.1	1006.3	875
24/11/20	14 hs.	8	ENE	57	28.7	1005.4	304
24/11/20	15 hs.	9.7	S	50	30.3	1005.1	282
24/11/20	16 hs.	29	S	60	27.8	1004.8	285
24/11/20	17 hs.	33.8	SSE	61	25.6	1004.9	218
24/11/20	18 hs.	32.2	SSE	66	24.3	1005.6	64
24/11/20	19 hs.	24.1	SE	73	22.9	1005.9	21
24/11/20	20 hs.	25.7	SE	75	22	1006.6	6
24/11/20	21 hs.	24.1	SE	81	21.5	1006.9	0
24/11/20	22 hs.	19.3	E	89	20.1	1007	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/11/20	23 hs.	12.9	ESE	89	20.9	1009.5	0
25/11/20	00 hs.	27.4	E	94	20.6	1006.1	0
25/11/20	01 hs.	27.4	ESE	92	20.9	1005.6	0
25/11/20	02 hs.	19.3	SE	93	20.7	1006.1	0
25/11/20	03 hs.	11.3	ESE	95	20.1	1007.1	0
25/11/20	04 hs.	11.3	E	95	20.1	1006.1	0
25/11/20	05 hs.	6.4	ESE	96	19.8	1006.5	0
25/11/20	06 hs.	6.4	N	95	20.2	1007.1	0
25/11/20	07 hs.	9.7	NNE	94	20.7	1008	6
25/11/20	08 hs.	17.7	NE	95	20.7	1006.5	32
25/11/20	09 hs.	6.4	SE	96	20.6	1007.2	36
25/11/20	10 hs.	4.8	E	94	21.3	1007.4	258
25/11/20	11 hs.	4.8	NO	85	23.1	1007	453
25/11/20	12 hs.	12.9	N	86	23	1007	344
25/11/20	13 hs.	16.1	N	84	23.2	1007	219
25/11/20	14 hs.	12.9	N	84	23.6	1006.6	273
25/11/20	15 hs.	6.4	N	84	23.9	1006.2	364
25/11/20	16 hs.	12.9	NNE	83	24.4	1005.8	569
25/11/20	17 hs.	12.9	N	82	24.7	1005.6	327
25/11/20	18 hs.	11.3	N	81	24.8	1005.4	278
25/11/20	19 hs.	6.4	NNO	81	24.9	1005.4	160
25/11/20	20 hs.	6.4	NNO	85	23.9	1005.5	19
25/11/20	21 hs.	3.2	NNO	85	23.7	1006.1	0
25/11/20	22 hs.	0	NNO	86	23.5	1006.8	0
25/11/20	23 hs.	0	NNO	87	23.2	1006.9	0
26/11/20	00 hs.	0		90	22.4	1007	0
26/11/20	01 hs.	1.6	NNO	87	22.8	1006.7	0
26/11/20	02 hs.	3.2	O	88	22.3	1006.1	0
26/11/20	03 hs.	3.2	O	88	22.2	1006.5	0
26/11/20	04 hs.	11.3	ONO	81	21.3	1008.7	0
26/11/20	05 hs.	24.1	SO	73	19.4	1010.3	0
26/11/20	06 hs.	25.7	SSO	56	17.8	1012.2	7
26/11/20	07 hs.	20.9	S	47	17.7	1013.4	36
26/11/20	08 hs.	17.7	S	43	18.2	1014.1	299
26/11/20	09 hs.	24.1	S	29	19.2	1014.4	561
26/11/20	10 hs.	24.1	SSO	30	19.7	1015	665

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/11/20	11 hs.	20.9	SSO	32	20.3	1014.7	745
26/11/20	12 hs.	20.9	S	34	21.4	1014.3	1098
26/11/20	13 hs.	22.5	SSO	33	22.4	1013.8	1203
26/11/20	14 hs.	19.3	S	32	23.1	1013.8	1182
26/11/20	15 hs.	16.1	S	31	23.6	1014	1083
26/11/20	16 hs.	16.1	SO	32	24.1	1013.5	921
26/11/20	17 hs.	12.9	S	27	24.1	1013.3	712
26/11/20	18 hs.	12.9	SSE	31	23.4	1013.6	468
26/11/20	19 hs.	11.3	S	34	22.9	1013.9	198
26/11/20	20 hs.	9.7	SSE	41	21.2	1014.3	18
26/11/20	21 hs.	8	SSE	42	20.5	1014.7	0
26/11/20	22 hs.	8	SE	51	18.6	1015.5	0
26/11/20	23 hs.	9.7	ESE	63	19.5	1015.6	0
27/11/20	00 hs.	12.9	E	62	19.8	1015.4	0
27/11/20	01 hs.	14.5	ENE	56	19.7	1015.1	0
27/11/20	02 hs.	14.5	ENE	58	19.4	1014.4	0
27/11/20	03 hs.	14.5	ENE	51	19.6	1014.2	0
27/11/20	04 hs.	9.7	ENE	62	19.5	1014.3	0
27/11/20	05 hs.	17.7	ENE	67	17.8	1014.9	0
27/11/20	06 hs.	20.9	NE	60	17.8	1015.7	14
27/11/20	07 hs.	22.5	NE	64	18.1	1016.1	139
27/11/20	08 hs.	22.5	NE	68	18.5	1016.2	370
27/11/20	09 hs.	22.5	NE	67	19	1016.1	535
27/11/20	10 hs.	17.7	NE	62	20.4	1015.6	620
27/11/20	11 hs.	17.7	NE	55	21.9	1015	717
27/11/20	12 hs.	17.7	NE	56	22.9	1014.2	1051
27/11/20	13 hs.	14.5	ENE	59	23.5	1013.4	1169
27/11/20	14 hs.	11.3	ENE	57	24.6	1012.5	1155
27/11/20	15 hs.	11.3	E	59	25.1	1011.1	1066
27/11/20	16 hs.	14.5	E	65	25.3	1010.3	900
27/11/20	17 hs.	14.5	E	64	25.7	1009.3	684
27/11/20	18 hs.	16.1	ESE	69	25.3	1008.8	436
27/11/20	19 hs.	12.9	ESE	74	24.9	1009.2	164
27/11/20	20 hs.						
27/11/20	21 hs.						
27/11/20	22 hs.						

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/11/20	23 hs.						
28/11/20	00 hs.						
28/11/20	01 hs.	17.7	NE	68	25.2	1009.9	0
28/11/20	02 hs.	24.1	NE	69	24.5	1009.1	0
28/11/20	03 hs.	25.7	NE	76	23.4	1009.7	0
28/11/20	04 hs.	24.1	NE	80	23.1	1009.6	0
28/11/20	05 hs.	24.1	NE	81	22.9	1009.8	0
28/11/20	06 hs.	22.5	NE	82	22.7	1009.9	10
28/11/20	07 hs.	19.3	NE	83	22.7	1009.7	136
28/11/20	08 hs.	17.7	NE	82	22.5	1010.1	366
28/11/20	09 hs.	16.1	NE	84	22.8	1010.5	561
28/11/20	10 hs.	16.1	ENE	83	22.9	1009.9	606
28/11/20	11 hs.	11.3	ENE	82	23.1	1009.1	462
28/11/20	12 hs.	20.9	OSO	87	19.4	1011.7	30
28/11/20	13 hs.	17.7	OSO	88	19.4	1011.5	19
28/11/20	14 hs.	25.7	E	68	22.5	1003.6	42
28/11/20	15 hs.	27.4	ENE	71	23.6	1004.1	156
28/11/20	16 hs.	22.5	NNE	74	23.6	1004.6	236
28/11/20	17 hs.	20.9	N	69	23.2	1005.3	123
28/11/20	18 hs.	19.3	NO	73	22.3	1005.2	132
28/11/20	19 hs.	19.3	ONO	78	21.3	1006.1	64
28/11/20	20 hs.	19.3	O	84	20.5	1006	14
28/11/20	21 hs.	14.5	O	84	20.3	1006	0
28/11/20	22 hs.	14.5	O	85	20.2	1006.8	0
28/11/20	23 hs.	8	O	87	19.8	1006.9	0
29/11/20	00 hs.	9.7	O	89	19.5	1006.9	0
29/11/20	01 hs.	11.3	O	90	19.3	1006.5	0
29/11/20	02 hs.	12.9	O	89	19.4	1006	0
29/11/20	03 hs.	11.3	O	91	19.2	1005.8	0
29/11/20	04 hs.	12.9	OSO	92	19.2	1005.6	0
29/11/20	05 hs.	12.9	OSO	93	18.8	1006.4	0
29/11/20	06 hs.	16.1	OSO	94	18.7	1006.7	12
29/11/20	07 hs.	16.1	OSO	93	19.4	1007	132
29/11/20	08 hs.	12.9	OSO	88	21.5	1007.2	378
29/11/20	09 hs.	14.5	OSO	79	23.7	1007.6	557
29/11/20	10 hs.	16.1	OSO	74	25.3	1007.4	702

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/11/20	11 hs.	12.9	SO	65	27.3	1008	787
29/11/20	12 hs.	16.1	SSO	56	28.9	1007.5	1130
29/11/20	13 hs.	16.1	SSO	47	30.1	1007.5	1196
29/11/20	14 hs.	16.1	SSO	41	30.8	1007.4	1162
29/11/20	15 hs.	9.7	SO	44	31.3	1006.3	1065
29/11/20	16 hs.	16.1	SO	44	31.2	1006.7	599
29/11/20	17 hs.	17.7	SO	37	31.3	1007.3	335
29/11/20	18 hs.	22.5	SSO	47	30	1007.6	206
29/11/20	19 hs.	25.7	S	54	26.6	1008.8	65
29/11/20	20 hs.	25.7	S	53	25.4	1010.8	19
29/11/20	21 hs.	24.1	S	58	22.5	1012.9	0
29/11/20	22 hs.	24.1	S	58	20.6	1014.5	0
29/11/20	23 hs.	24.1	SSE	55	19.7	1015.5	0
30/11/20	00 hs.	25.7	SSE	57	18.3	1016.5	0
30/11/20	01 hs.	24.1	S	59	16.8	1016.2	0
30/11/20	02 hs.	20.9	S	59	15.4	1016.3	0
30/11/20	03 hs.	17.7	S	57	14.3	1016.8	0
30/11/20	04 hs.	19.3	SSE	71	12.9	1017.3	0
30/11/20	05 hs.	14.5	SSE	77	12	1017.7	0
30/11/20	06 hs.	16.1	SSE	75	11.8	1018.1	13
30/11/20	07 hs.	17.7	SSE	71	12.4	1018.4	147
30/11/20	08 hs.	19.3	SSE	67	13.6	1018.4	389
30/11/20	09 hs.	17.7	SSE	63	15.5	1018.6	607
30/11/20	10 hs.	12.9	SE	56	17.1	1018.4	711
30/11/20	11 hs.	11.3	SE	53	18.4	1018.6	798
30/11/20	12 hs.	17.7	E	58	18.6	1018.3	1135
30/11/20	13 hs.	16.1	ENE	59	19.3	1018	1229
30/11/20	14 hs.	17.7	E	60	19.5	1017.7	1209
30/11/20	15 hs.	17.7	E	61	19.5	1017	1100
30/11/20	16 hs.	19.3	E	64	19.7	1016.3	934
30/11/20	17 hs.	19.3	ESE	62	19.7	1015.3	724
30/11/20	18 hs.	19.3	ESE	62	19.5	1014.9	480
30/11/20	19 hs.	19.3	ESE	64	18.9	1014.7	217
30/11/20	20 hs.	17.7	ESE	69	18.2	1015.1	22
30/11/20	21 hs.	12.9	SE	73	16.9	1015.6	0
30/11/20	22 hs.	12.9	SE	75	16.7	1015.8	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
30/11/20	23 hs.	16.1	ESE	71	18	1016.1	0
01/12/20	00 hs.	11.3	SE	77	17.2	1015.5	0

ANEXO II

DATOS METEOROLÓGICOS

ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II

1 INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por la Estación de Monitoreo Continuo EMC II.

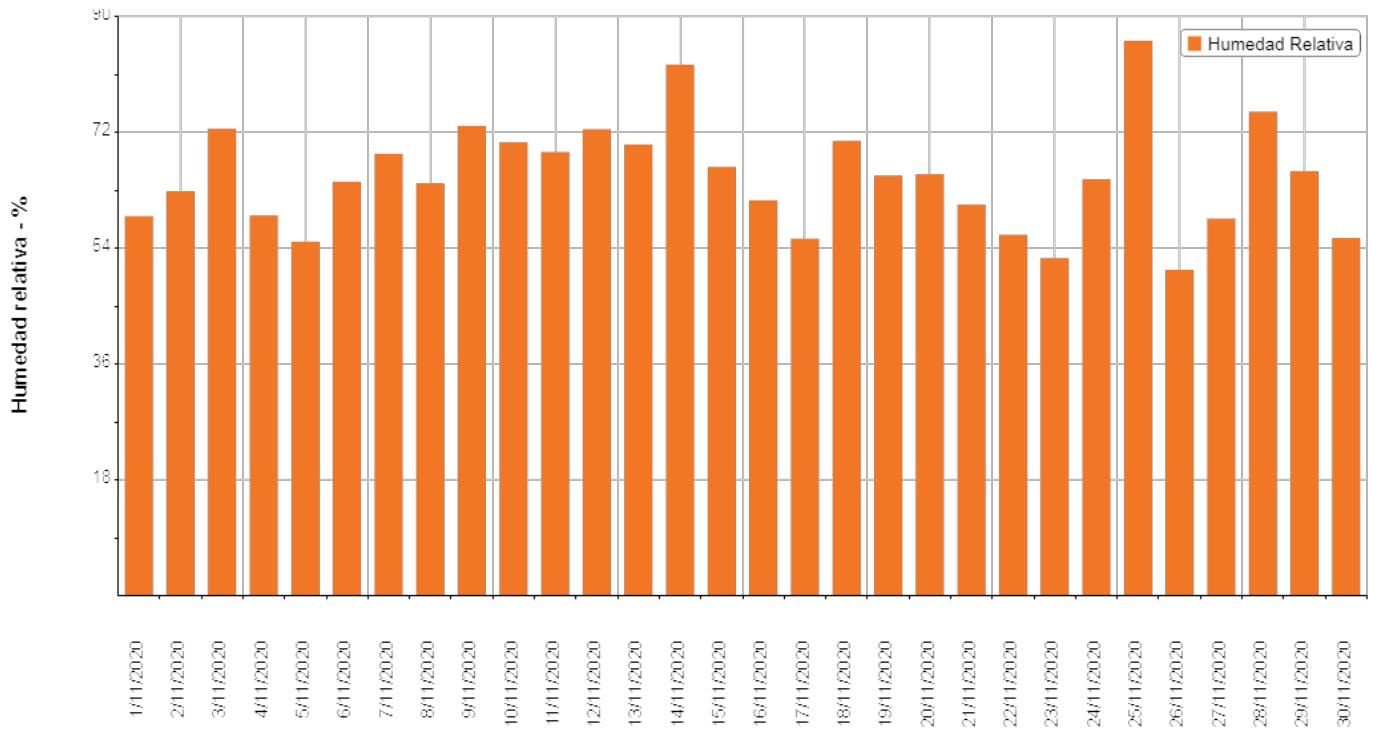
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/11/2020	59
2/11/2020	63
3/11/2020	73
4/11/2020	59
5/11/2020	55
6/11/2020	64
7/11/2020	69
8/11/2020	64
9/11/2020	73
10/11/2020	70
11/11/2020	69
12/11/2020	72
13/11/2020	70
14/11/2020	83
15/11/2020	67
16/11/2020	61
17/11/2020	55
18/11/2020	71
19/11/2020	65
20/11/2020	65
21/11/2020	61
22/11/2020	56
23/11/2020	52
24/11/2020	65
25/11/2020	86
26/11/2020	51
27/11/2020	59
28/11/2020	75
29/11/2020	66
30/11/2020	56

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/11/2020	0
2/11/2020	0
3/11/2020	0
4/11/2020	0
5/11/2020	0
6/11/2020	0
7/11/2020	0
8/11/2020	0
9/11/2020	0
10/11/2020	0
11/11/2020	1
12/11/2020	0
13/11/2020	0
14/11/2020	0
15/11/2020	0
16/11/2020	0
17/11/2020	0
18/11/2020	0
19/11/2020	0
20/11/2020	0
21/11/2020	0
22/11/2020	0
23/11/2020	0
24/11/2020	7
25/11/2020	15
26/11/2020	0
27/11/2020	0
28/11/2020	8
29/11/2020	0
30/11/2020	0

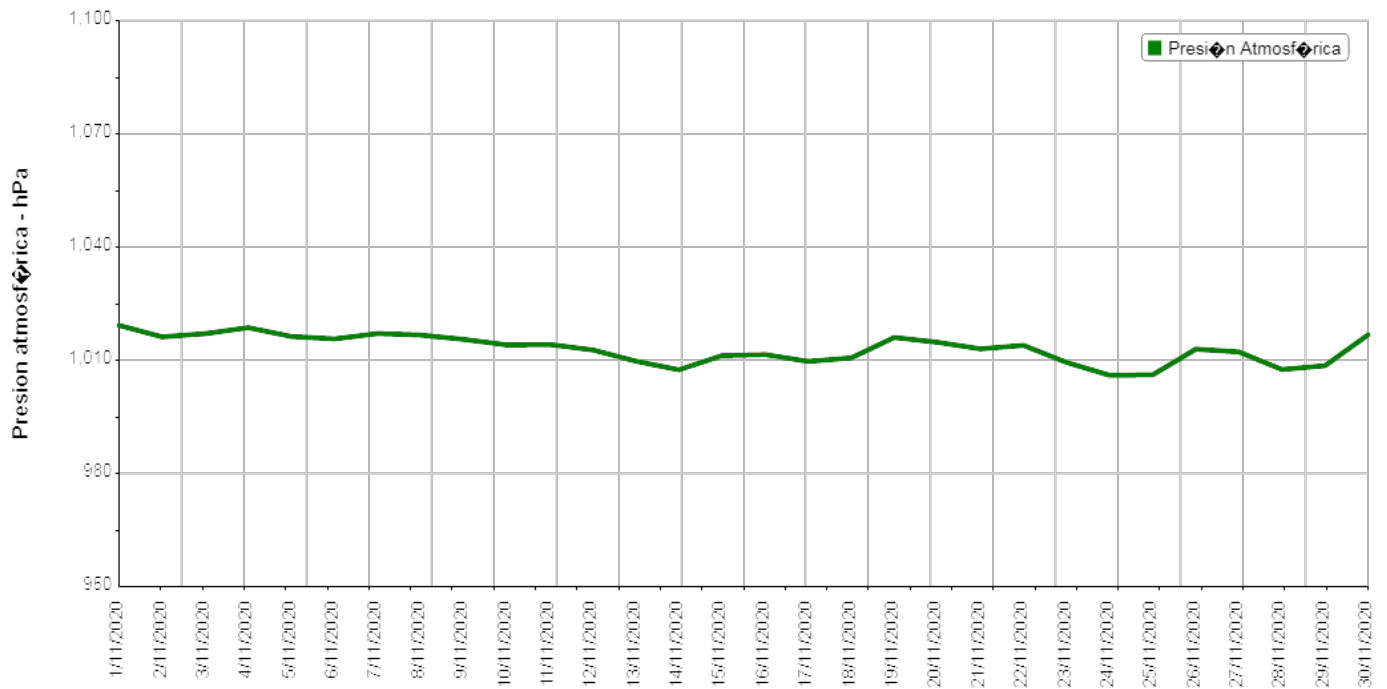
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/11/2020	1019
2/11/2020	1016
3/11/2020	1017
4/11/2020	1019
5/11/2020	1016
6/11/2020	1016
7/11/2020	1017
8/11/2020	1017
9/11/2020	1016
10/11/2020	1014
11/11/2020	1014
12/11/2020	1013
13/11/2020	1010
14/11/2020	1007
15/11/2020	1011
16/11/2020	1011
17/11/2020	1010
18/11/2020	1011
19/11/2020	1016
20/11/2020	1015
21/11/2020	1013
22/11/2020	1014
23/11/2020	1009
24/11/2020	1006
25/11/2020	1006
26/11/2020	1013
27/11/2020	1012
28/11/2020	1008
29/11/2020	1009
30/11/2020	1017

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: Hpa



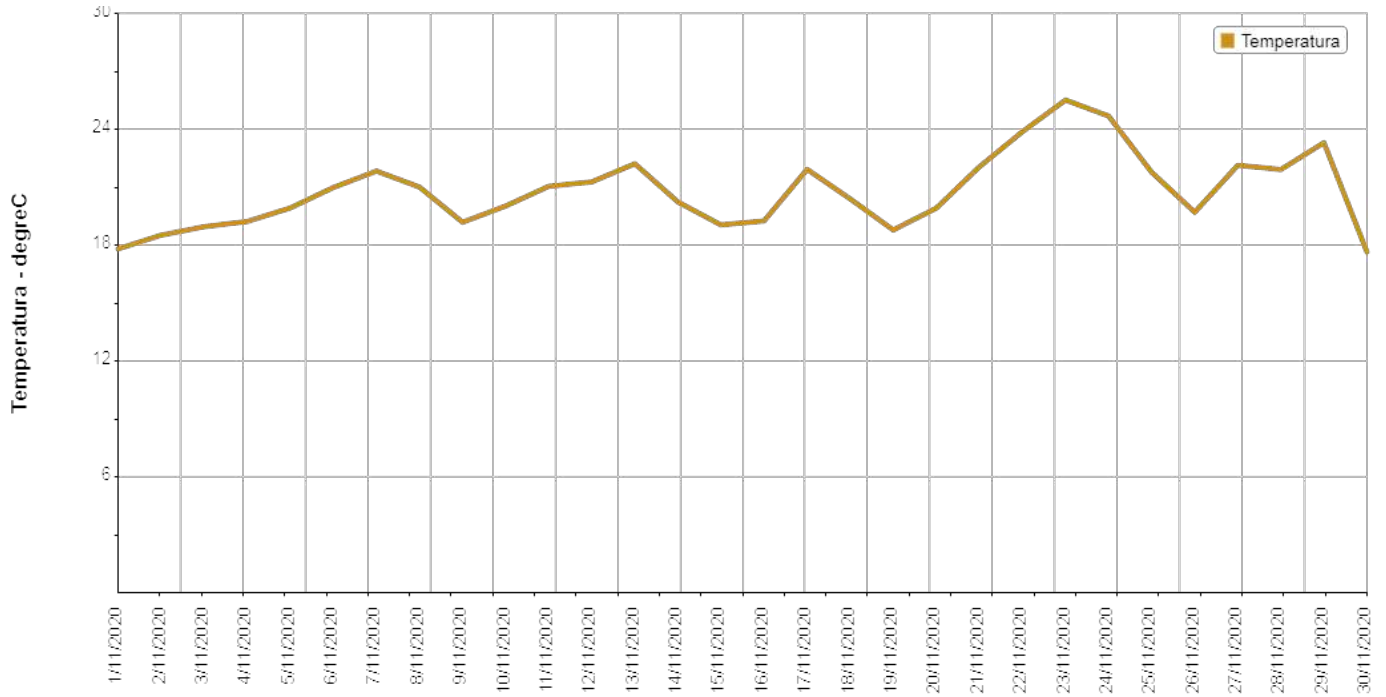
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/11/2020	17.8
2/11/2020	18.5
3/11/2020	18.9
4/11/2020	19.2
5/11/2020	19.9
6/11/2020	21
7/11/2020	21.8
8/11/2020	21
9/11/2020	19.2
10/11/2020	20
11/11/2020	21
12/11/2020	21.3
13/11/2020	22.2
14/11/2020	20.2
15/11/2020	19
16/11/2020	19.2
17/11/2020	21.9
18/11/2020	20.4
19/11/2020	18.8
20/11/2020	19.9
21/11/2020	22.1
22/11/2020	23.9
23/11/2020	25.5
24/11/2020	24.7
25/11/2020	21.8
26/11/2020	19.7
27/11/2020	22.1
28/11/2020	21.9
29/11/2020	23.3
30/11/2020	17.6

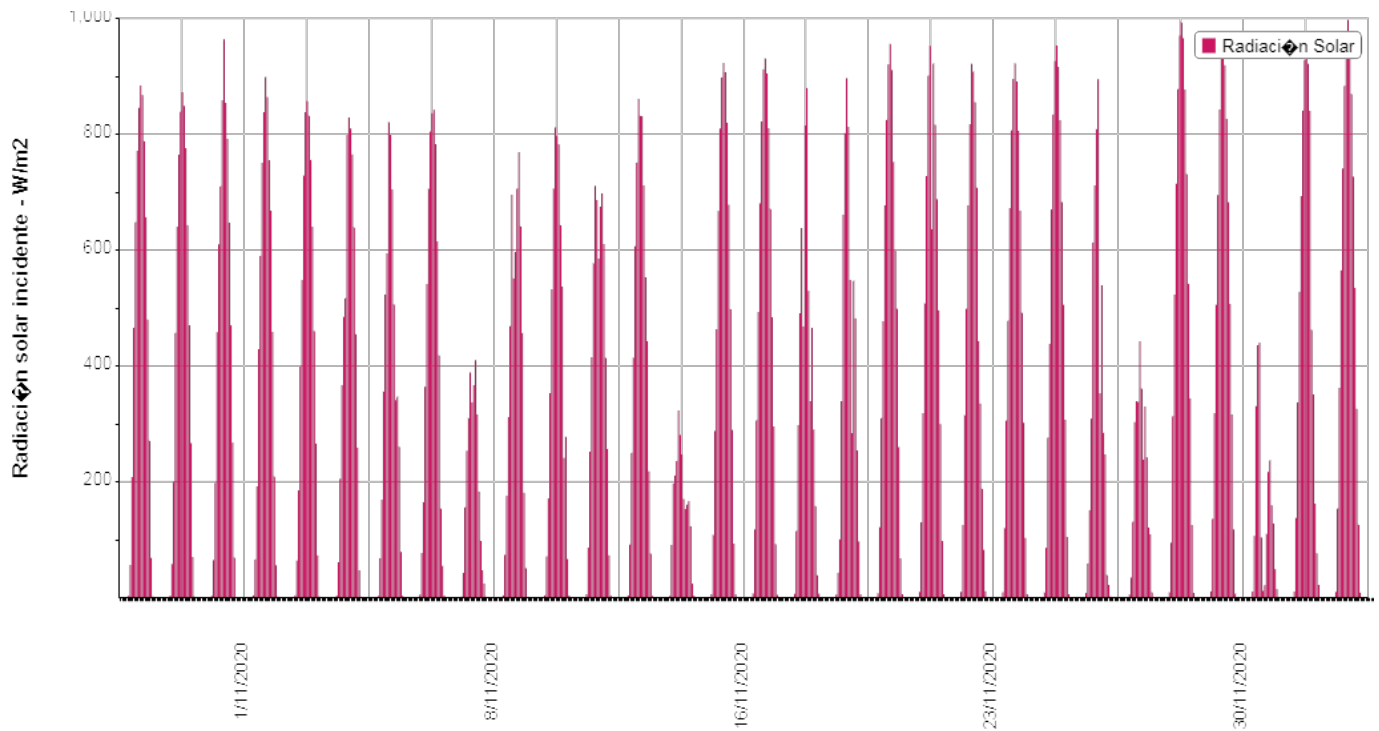
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: grados celsius



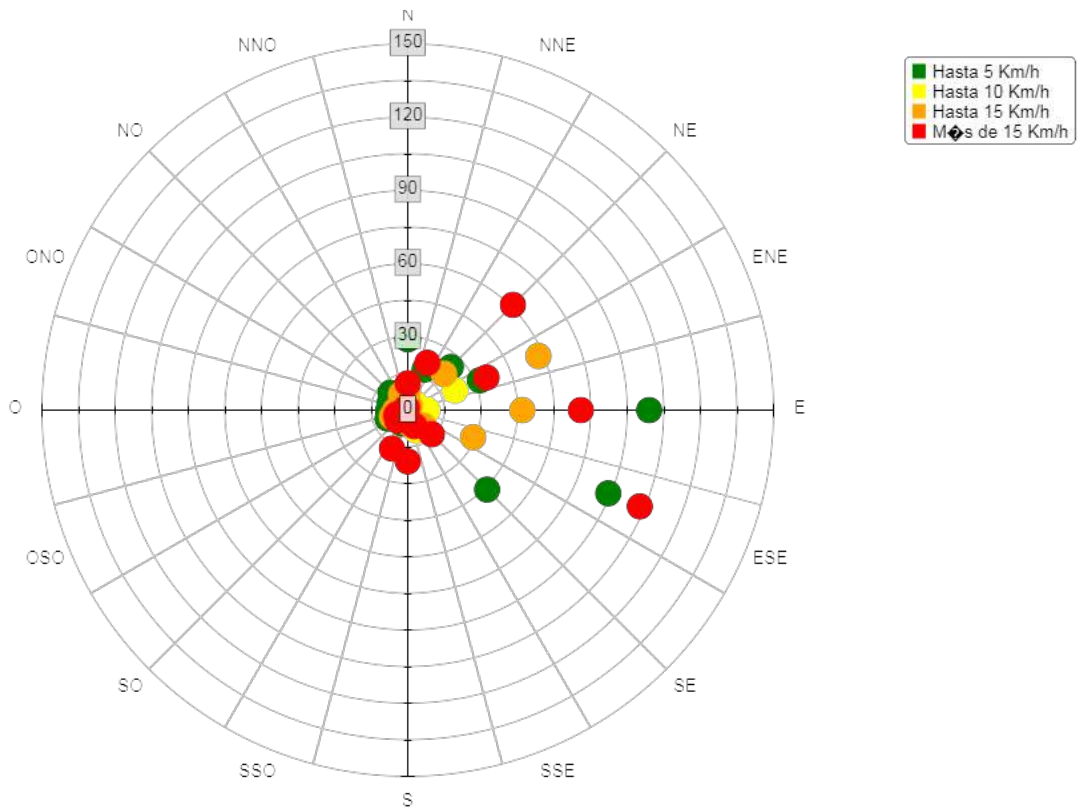
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/11/20	00 hs.	3.2	ESE	79	12.8	1021.5	0
01/11/20	01 hs.	4.8	ESE	83	12.2	1021.1	0
01/11/20	02 hs.	1.6	ESE	87	11.2	1020.7	0
01/11/20	03 hs.	0		91	9.6	1020.7	0
01/11/20	04 hs.	0		93	9.1	1020.7	0
01/11/20	05 hs.	0		94	8.9	1020.6	0
01/11/20	06 hs.	0		95	9.5	1020.9	3
01/11/20	07 hs.	1.6	N	96	11.9	1021.3	56
01/11/20	08 hs.	4.8	NNE	77	16.3	1021.5	208
01/11/20	09 hs.	6.4	N	64	18.7	1021.3	466
01/11/20	10 hs.	4.8	N	60	20.3	1021	648
01/11/20	11 hs.	3.2	N	52	21.9	1020.7	771
01/11/20	12 hs.	3.2	ESE	41	23.9	1020.2	846
01/11/20	13 hs.	4.8	SE	36	24.7	1019.4	884
01/11/20	14 hs.	4.8	NNE	37	25.6	1018.4	867
01/11/20	15 hs.	4.8	NE	29	26.1	1017.9	788
01/11/20	16 hs.	6.4	ENE	26	25.6	1017.4	657
01/11/20	17 hs.	4.8	E	29	25.6	1017.1	480
01/11/20	18 hs.	4.8	E	34	24.9	1017	271
01/11/20	19 hs.	8	ESE	33	21.7	1016.8	69
01/11/20	20 hs.	4.8	ESE	36	19.4	1016.9	2
01/11/20	21 hs.	3.2	E	39	17.7	1017.3	0
01/11/20	22 hs.	1.6	ESE	50	16	1017.6	0
01/11/20	23 hs.	1.6	ESE	60	14.1	1017.6	0
02/11/20	00 hs.	0		73	12.4	1017.5	0
02/11/20	01 hs.	1.6	ESE	80	12.1	1017.4	0
02/11/20	02 hs.	0		87	10.6	1017.2	0
02/11/20	03 hs.	0		91	9.8	1016.8	0
02/11/20	04 hs.	0		93	9.7	1016.7	0
02/11/20	05 hs.	1.6	ESE	94	9.9	1016.8	0
02/11/20	06 hs.	1.6	ESE	95	9.6	1017.1	3
02/11/20	07 hs.	0		90	12.7	1017.4	58
02/11/20	08 hs.	1.6	E	62	18.8	1017.5	200
02/11/20	09 hs.	3.2	NNE	56	20.7	1017.3	457
02/11/20	10 hs.	3.2	N	49	22.8	1017.2	640

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/11/20	11 hs.	3.2	E	45	24.3	1017.1	765
02/11/20	12 hs.	4.8	ESE	43	24.9	1016.7	839
02/11/20	13 hs.	4.8	SE	42	25.2	1016	872
02/11/20	14 hs.	6.4	ESE	36	26.2	1015.5	849
02/11/20	15 hs.	4.8	ESE	33	26.7	1014.8	776
02/11/20	16 hs.	6.4	ESE	37	26.4	1014.1	643
02/11/20	17 hs.	6.4	ESE	33	25.6	1014.3	470
02/11/20	18 hs.	6.4	ESE	39	24.8	1014.4	267
02/11/20	19 hs.	4.8	ESE	52	22.1	1014.7	70
02/11/20	20 hs.	4.8	ESE	57	19.3	1015.1	2
02/11/20	21 hs.	4.8	ESE	59	17.4	1015.6	0
02/11/20	22 hs.	6.4	ESE	71	15.8	1016	0
02/11/20	23 hs.	4.8	ESE	79	14.9	1016.4	0
03/11/20	00 hs.	6.4	ESE	85	13.9	1016.4	0
03/11/20	01 hs.	4.8	ESE	89	13.1	1015.8	0
03/11/20	02 hs.	4.8	SE	91	12.8	1015.4	0
03/11/20	03 hs.	4.8	ESE	93	12.4	1015	0
03/11/20	04 hs.	3.2	SE	93	12.3	1015.2	0
03/11/20	05 hs.	3.2	SE	94	12.2	1015.8	0
03/11/20	06 hs.	4.8	ESE	95	12.1	1016.3	3
03/11/20	07 hs.	3.2	ESE	91	15.1	1017.1	65
03/11/20	08 hs.	3.2	E	79	18.8	1017.9	198
03/11/20	09 hs.	4.8	NE	72	20.8	1018.2	458
03/11/20	10 hs.	4.8	E	66	22.4	1018.3	610
03/11/20	11 hs.	4.8	ENE	63	22.7	1018.2	710
03/11/20	12 hs.	4.8	NE	56	23.4	1018.1	858
03/11/20	13 hs.	6.4	ENE	53	24.2	1017.7	964
03/11/20	14 hs.	6.4	E	52	24.5	1017.6	854
03/11/20	15 hs.	6.4	E	50	24.7	1016.9	792
03/11/20	16 hs.	6.4	ENE	46	25.1	1016.6	647
03/11/20	17 hs.	6.4	ENE	46	25.3	1016.2	470
03/11/20	18 hs.	6.4	E	55	23.8	1016.5	267
03/11/20	19 hs.	4.8	ESE	60	21.5	1016.7	69
03/11/20	20 hs.	8	ESE	72	19	1016.7	1
03/11/20	21 hs.	6.4	ESE	77	17.8	1017.7	0
03/11/20	22 hs.	4.8	ESE	80	17.2	1018.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/11/20	23 hs.	4.8	ESE	82	16.9	1018.4	0
04/11/20	00 hs.	3.2	ESE	85	16.6	1018.4	0
04/11/20	01 hs.	3.2	E	81	16.4	1018.2	0
04/11/20	02 hs.	3.2	NE	75	16.9	1018.7	0
04/11/20	03 hs.	3.2	ENE	78	16.2	1019.1	0
04/11/20	04 hs.	3.2	E	78	15.7	1019.4	0
04/11/20	05 hs.	3.2	NE	78	14.9	1020.1	0
04/11/20	06 hs.	3.2	ENE	77	14.6	1020.6	4
04/11/20	07 hs.	3.2	E	70	16.2	1021.4	66
04/11/20	08 hs.	4.8	ENE	64	17.4	1022	192
04/11/20	09 hs.	8	NE	55	18.1	1022	429
04/11/20	10 hs.	8	NNE	45	19.8	1021.7	590
04/11/20	11 hs.	6.4	NE	46	21.6	1021.2	750
04/11/20	12 hs.	8	NE	45	21.3	1020.4	838
04/11/20	13 hs.	8	NE	46	22.3	1019.8	899
04/11/20	14 hs.	6.4	NE	43	23.2	1018.7	864
04/11/20	15 hs.	6.4	NE	39	23.5	1017.8	755
04/11/20	16 hs.	8	NE	39	24.3	1016.8	668
04/11/20	17 hs.	8	NE	39	23.9	1016.3	458
04/11/20	18 hs.	4.8	ENE	47	22.6	1016.2	209
04/11/20	19 hs.	3.2	ENE	54	20.7	1016	56
04/11/20	20 hs.	1.6	E	63	19.1	1016	2
04/11/20	21 hs.	3.2	ESE	71	17.9	1016.2	0
04/11/20	22 hs.	1.6	ESE	70	17	1016.1	0
04/11/20	23 hs.	3.2	NE	57	19.1	1016.2	0
05/11/20	00 hs.	4.8	NE	57	18.5	1016.1	0
05/11/20	01 hs.	6.4	NE	57	17.8	1016	0
05/11/20	02 hs.	6.4	NE	62	16.8	1016	0
05/11/20	03 hs.	4.8	NE	63	15.8	1016	0
05/11/20	04 hs.	4.8	NE	63	15.4	1016	0
05/11/20	05 hs.	6.4	NE	66	15.1	1016.3	0
05/11/20	06 hs.	4.8	NE	69	14.6	1017.1	4
05/11/20	07 hs.	4.8	NE	66	16	1017.6	64
05/11/20	08 hs.	6.4	NNE	60	17.8	1018.2	185
05/11/20	09 hs.	9.7	NE	54	18.9	1018.2	399
05/11/20	10 hs.	8	NNE	49	20	1018.2	548

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/11/20	11 hs.	6.4	NNE	48	21.7	1018	729
05/11/20	12 hs.	6.4	NE	43	22.2	1017	838
05/11/20	13 hs.	6.4	N	45	22.7	1016.6	857
05/11/20	14 hs.	6.4	N	38	24.2	1015.9	832
05/11/20	15 hs.	4.8	NNE	35	25.2	1015.4	756
05/11/20	16 hs.	4.8	N	37	26	1014.6	640
05/11/20	17 hs.	3.2	E	35	26.6	1014.3	460
05/11/20	18 hs.	3.2	ESE	37	25.8	1014.9	266
05/11/20	19 hs.	3.2	ESE	42	23.8	1015.1	73
05/11/20	20 hs.	3.2	ESE	54	20.7	1015.5	2
05/11/20	21 hs.	4.8	ESE	63	19.6	1015.9	0
05/11/20	22 hs.	4.8	ESE	75	18.3	1016.2	0
05/11/20	23 hs.	3.2	ESE	79	17	1016.3	0
06/11/20	00 hs.	1.6	ESE	80	16.1	1015.7	0
06/11/20	01 hs.	0		83	15.2	1015.8	0
06/11/20	02 hs.	1.6	SE	87	14.4	1015.5	0
06/11/20	03 hs.	1.6	ESE	91	13.9	1015.5	0
06/11/20	04 hs.	0		90	14.7	1015.6	0
06/11/20	05 hs.	3.2	NNE	77	16.9	1016	0
06/11/20	06 hs.	1.6	NE	79	16.6	1016.5	3
06/11/20	07 hs.	0		77	18.1	1016.9	61
06/11/20	08 hs.	3.2	NNE	71	19.8	1016.7	205
06/11/20	09 hs.	4.8	NNE	64	22.7	1016.6	367
06/11/20	10 hs.	3.2	NNE	61	23.3	1016.5	485
06/11/20	11 hs.	3.2	ESE	59	24.6	1016.1	517
06/11/20	12 hs.	4.8	E	48	26.1	1015.4	798
06/11/20	13 hs.	4.8	NNE	49	26	1015.1	829
06/11/20	14 hs.	6.4	E	43	26.6	1014.8	810
06/11/20	15 hs.	6.4	ESE	42	26.9	1014.1	765
06/11/20	16 hs.	8	ESE	39	26.7	1013.8	639
06/11/20	17 hs.	8	ESE	37	26.6	1013.8	455
06/11/20	18 hs.	11.3	ESE	38	25.3	1014.1	259
06/11/20	19 hs.	8	SE	47	22.9	1014.4	47
06/11/20	20 hs.	4.8	SSE	55	20.9	1015.2	2
06/11/20	21 hs.	8	SE	68	19.9	1016.2	0
06/11/20	22 hs.	8	ESE	76	18.8	1016.8	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/11/20	23 hs.	4.8	ESE	81	18.2	1017.1	0
07/11/20	00 hs.	4.8	ESE	82	18.3	1016.8	0
07/11/20	01 hs.	3.2	SE	82	18.3	1016.8	0
07/11/20	02 hs.	3.2	SSE	85	17.8	1016.6	0
07/11/20	03 hs.	3.2	ESE	88	17.3	1015.9	0
07/11/20	04 hs.	1.6	ESE	89	17	1015.9	0
07/11/20	05 hs.	1.6	SE	91	16.4	1016.3	0
07/11/20	06 hs.	1.6	SE	93	15.8	1016.8	3
07/11/20	07 hs.	1.6	NE	90	18	1017.2	68
07/11/20	08 hs.	4.8	SSE	80	20.9	1018.4	169
07/11/20	09 hs.	3.2	SE	71	23.1	1018.3	356
07/11/20	10 hs.	1.6	SE	66	24.7	1018.2	523
07/11/20	11 hs.	4.8	SE	60	25.2	1018.1	594
07/11/20	12 hs.	8	SE	56	26.5	1017.5	821
07/11/20	13 hs.	6.4	ESE	53	27.2	1017.1	799
07/11/20	14 hs.	9.7	ESE	47	27.8	1016.7	704
07/11/20	15 hs.	8	ESE	53	27.8	1016.3	506
07/11/20	16 hs.	4.8	ESE	48	27.9	1015.8	341
07/11/20	17 hs.	6.4	ESE	49	27.1	1015.8	347
07/11/20	18 hs.	8	ESE	49	26.5	1016.1	260
07/11/20	19 hs.	4.8	ESE	49	24.6	1016.5	79
07/11/20	20 hs.	3.2	ESE	56	22.1	1016.8	3
07/11/20	21 hs.	3.2	ESE	63	20.2	1017.7	0
07/11/20	22 hs.	1.6	ESE	70	18.8	1018.1	0
07/11/20	23 hs.	3.2	ESE	76	17.1	1018.4	0
08/11/20	00 hs.	1.6	ESE	84	15.9	1018.3	0
08/11/20	01 hs.	3.2	ESE	87	15.2	1017.8	0
08/11/20	02 hs.	3.2	SE	90	14.8	1017.4	0
08/11/20	03 hs.	3.2	ESE	93	14.2	1017	0
08/11/20	04 hs.	3.2	ESE	93	13.9	1016.9	0
08/11/20	05 hs.	1.6	ESE	94	13.4	1016.9	0
08/11/20	06 hs.	0		94	12.7	1016.9	5
08/11/20	07 hs.	1.6	SE	91	16.4	1017.6	77
08/11/20	08 hs.	1.6	SE	81	21	1017.7	165
08/11/20	09 hs.	3.2	E	68	23.3	1017.6	364
08/11/20	10 hs.	4.8	E	55	24.9	1017.4	541

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/11/20	11 hs.	4.8	NE	50	25.9	1017.2	706
08/11/20	12 hs.	6.4	ESE	45	26.7	1016.8	805
08/11/20	13 hs.	6.4	ESE	38	27.5	1016.2	836
08/11/20	14 hs.	6.4	E	35	27.6	1015.8	842
08/11/20	15 hs.	6.4	ESE	30	28	1016	783
08/11/20	16 hs.	8	ESE	29	27.7	1015.5	615
08/11/20	17 hs.	9.7	ESE	31	26.6	1015.4	418
08/11/20	18 hs.	6.4	ESE	41	25.1	1015.6	154
08/11/20	19 hs.	8	ESE	47	23.2	1015.9	55
08/11/20	20 hs.	8	ESE	56	21.3	1016.2	3
08/11/20	21 hs.	8	ESE	60	20.1	1016.8	0
08/11/20	22 hs.	8	ESE	73	18.8	1016.9	0
08/11/20	23 hs.	8	ESE	77	18.1	1016.4	0
09/11/20	00 hs.	6.4	ESE	80	17.6	1016	0
09/11/20	01 hs.	4.8	ESE	84	16.8	1016.5	0
09/11/20	02 hs.	6.4	SE	85	16.7	1015.9	0
09/11/20	03 hs.	4.8	ESE	87	16.4	1015.8	0
09/11/20	04 hs.	1.6	ESE	83	16.9	1015.9	0
09/11/20	05 hs.	1.6	E	81	17.4	1015.8	0
09/11/20	06 hs.	1.6	E	81	17.3	1016.2	2
09/11/20	07 hs.	3.2	E	77	17.9	1016.6	43
09/11/20	08 hs.	3.2	E	74	19.2	1017.1	156
09/11/20	09 hs.	4.8	E	71	20	1017.2	253
09/11/20	10 hs.	3.2	NE	67	20.9	1017.2	310
09/11/20	11 hs.	3.2	E	64	21.7	1017	389
09/11/20	12 hs.	3.2	ESE	60	22.1	1016.7	337
09/11/20	13 hs.	4.8	E	60	22.2	1016.3	367
09/11/20	14 hs.	4.8	ESE	56	22.2	1015.6	410
09/11/20	15 hs.	4.8	ESE	59	22.5	1014.6	316
09/11/20	16 hs.	6.4	ESE	61	21.7	1014.3	183
09/11/20	17 hs.	6.4	ESE	62	21.1	1014.3	98
09/11/20	18 hs.	4.8	ESE	65	20.4	1014	47
09/11/20	19 hs.	4.8	ESE	68	19.9	1013.8	24
09/11/20	20 hs.	3.2	ESE	70	19.2	1013.8	2
09/11/20	21 hs.	6.4	ESE	78	18.4	1013.9	0
09/11/20	22 hs.	4.8	ESE	82	17.3	1014.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/11/20	23 hs.	4.8	SSE	87	16.4	1014.7	0
10/11/20	00 hs.	3.2	SE	90	15.6	1014.8	0
10/11/20	01 hs.	3.2	SSE	92	14.9	1014.6	0
10/11/20	02 hs.	3.2	SE	93	14.3	1014.3	0
10/11/20	03 hs.	4.8	ESE	94	13.8	1014	0
10/11/20	04 hs.	1.6	SE	94	13.1	1014.4	0
10/11/20	05 hs.	0		94	12.1	1014	0
10/11/20	06 hs.	1.6	ESE	96	12.8	1014.3	4
10/11/20	07 hs.	1.6	SE	93	15.6	1015.1	74
10/11/20	08 hs.	1.6	ESE	79	20.2	1015.6	175
10/11/20	09 hs.	3.2	NE	71	21.4	1015.5	312
10/11/20	10 hs.	3.2	NE	67	22.2	1015	469
10/11/20	11 hs.	4.8	ESE	59	24.1	1014.6	695
10/11/20	12 hs.	4.8	E	58	24.3	1014.2	551
10/11/20	13 hs.	6.4	ESE	54	24.6	1013.4	597
10/11/20	14 hs.	4.8	E	50	25.7	1013.5	706
10/11/20	15 hs.	4.8	ESE	45	26.5	1013.3	769
10/11/20	16 hs.	4.8	ESE	37	26.7	1012.6	641
10/11/20	17 hs.	6.4	ESE	43	26.1	1012.7	457
10/11/20	18 hs.	3.2	ESE	50	24.4	1012.8	181
10/11/20	19 hs.	3.2	ESE	52	23.1	1012.7	51
10/11/20	20 hs.	8	ESE	66	20.9	1013.4	2
10/11/20	21 hs.	9.7	ESE	70	19.3	1013.9	0
10/11/20	22 hs.	8	ESE	76	18.5	1014.4	0
10/11/20	23 hs.	6.4	ESE	77	18.2	1014.6	0
11/11/20	00 hs.	4.8	SE	80	17.7	1014.6	0
11/11/20	01 hs.	6.4	SE	85	17.3	1014.2	0
11/11/20	02 hs.	4.8	ESE	87	16.8	1013.5	0
11/11/20	03 hs.	3.2	ESE	89	16.2	1013.4	0
11/11/20	04 hs.	0		87	16	1013.6	0
11/11/20	05 hs.	1.6	E	88	15.7	1014.1	0
11/11/20	06 hs.	1.6	ESE	88	15.7	1014.8	4
11/11/20	07 hs.	3.2	ESE	80	18.5	1015.3	71
11/11/20	08 hs.	1.6	ESE	72	20.8	1015.7	171
11/11/20	09 hs.	4.8	E	67	22.4	1016.1	353
11/11/20	10 hs.	4.8	E	63	23.2	1016	532

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/11/20	11 hs.	4.8	NE	61	23.6	1016.2	706
11/11/20	12 hs.	4.8	ESE	57	24.7	1015.5	812
11/11/20	13 hs.	4.8	ESE	55	25.1	1014.9	797
11/11/20	14 hs.	6.4	ESE	49	26.3	1014.1	782
11/11/20	15 hs.	6.4	E	50	26.7	1013.2	643
11/11/20	16 hs.	6.4	E	48	26.8	1012.7	537
11/11/20	17 hs.	4.8	E	47	26.1	1012.4	241
11/11/20	18 hs.	4.8	E	45	27.1	1012.3	278
11/11/20	19 hs.	3.2	E	56	23.8	1012.6	67
11/11/20	20 hs.	6.4	E	66	20.9	1012.9	3
11/11/20	21 hs.	8	E	70	19.3	1013.6	0
11/11/20	22 hs.	8	E	77	18	1014.2	0
11/11/20	23 hs.	8	E	82	17	1014.3	0
12/11/20	00 hs.	4.8	E	85	16.9	1013.9	0
12/11/20	01 hs.	4.8	E	85	17.1	1013.4	0
12/11/20	02 hs.	1.6	E	87	16.4	1013.1	0
12/11/20	03 hs.	3.2	E	90	15.7	1013	0
12/11/20	04 hs.	1.6	E	91	15.1	1013.2	0
12/11/20	05 hs.	1.6	E	93	14.4	1013.4	0
12/11/20	06 hs.	0		94	14.2	1013.7	5
12/11/20	07 hs.	1.6	E	87	17.7	1014	86
12/11/20	08 hs.	3.2	NNE	76	20.7	1014.1	252
12/11/20	09 hs.	4.8	N	69	22.7	1013.8	415
12/11/20	10 hs.	4.8	E	65	24.1	1013.9	577
12/11/20	11 hs.	4.8	E	62	24.9	1014.1	711
12/11/20	12 hs.	4.8	E	59	25.6	1013.8	686
12/11/20	13 hs.	4.8	ENE	55	26.8	1013.1	585
12/11/20	14 hs.	4.8	E	55	27.2	1012.2	675
12/11/20	15 hs.	4.8	E	52	27.2	1012	698
12/11/20	16 hs.	6.4	E	54	28.1	1011.1	610
12/11/20	17 hs.	4.8	E	55	27.1	1011.1	414
12/11/20	18 hs.	6.4	E	55	26.5	1010.8	257
12/11/20	19 hs.	6.4	E	63	23.8	1011	73
12/11/20	20 hs.	4.8	E	65	21.5	1011.3	3
12/11/20	21 hs.	4.8	E	73	19.8	1012.1	0
12/11/20	22 hs.	6.4	E	81	18.7	1012.7	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/11/20	23 hs.	4.8	E	85	17.9	1012.2	0
13/11/20	00 hs.	3.2	ENE	88	17.3	1012.1	0
13/11/20	01 hs.	1.6	ENE	90	17	1011.6	0
13/11/20	02 hs.	3.2	E	92	16.6	1010.9	0
13/11/20	03 hs.	3.2	E	93	15.9	1010.7	0
13/11/20	04 hs.	4.8	ESE	93	15.2	1010.6	0
13/11/20	05 hs.	1.6	E	95	15.2	1010.9	0
13/11/20	06 hs.	0		96	15.3	1011.7	4
13/11/20	07 hs.	1.6	ESE	94	17.9	1011.7	92
13/11/20	08 hs.	3.2	NNE	83	20.6	1012.1	250
13/11/20	09 hs.	3.2	NO	75	22.3	1012.8	414
13/11/20	10 hs.	3.2	NO	68	23.6	1012.3	607
13/11/20	11 hs.	3.2	O	59	25.8	1011.8	751
13/11/20	12 hs.	4.8	SE	46	28.2	1010.9	861
13/11/20	13 hs.	3.2	E	52	28.3	1009.9	832
13/11/20	14 hs.	4.8	E	48	29.7	1009.2	831
13/11/20	15 hs.	6.4	N	53	28.9	1008.6	711
13/11/20	16 hs.	6.4	E	50	28.8	1007.8	553
13/11/20	17 hs.	4.8	E	35	28.9	1007.2	443
13/11/20	18 hs.	3.2	ENE	28	28.1	1007	218
13/11/20	19 hs.	3.2	ENE	38	26.3	1007	76
13/11/20	20 hs.	1.6	E	65	22.9	1007.6	3
13/11/20	21 hs.	3.2	E	69	20.9	1007.5	0
13/11/20	22 hs.	6.4	E	82	19.6	1007.8	0
13/11/20	23 hs.	3.2	E	87	18.8	1008.1	0
14/11/20	00 hs.	1.6	E	90	18.3	1008.1	0
14/11/20	01 hs.	1.6	E	90	18.1	1007.1	0
14/11/20	02 hs.	3.2	E	91	17.9	1006.5	0
14/11/20	03 hs.	3.2	E	92	17.9	1006.2	0
14/11/20	04 hs.	3.2	E	93	17.7	1005.7	0
14/11/20	05 hs.	3.2	E	92	17.6	1006.3	0
14/11/20	06 hs.	0		93	16.9	1006.7	3
14/11/20	07 hs.	3.2	S	90	18.6	1007.7	91
14/11/20	08 hs.	4.8	SE	86	20.3	1008.3	197
14/11/20	09 hs.	4.8	SO	85	20.7	1009.1	211
14/11/20	10 hs.	3.2	O	83	21.4	1009.1	236

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/11/20	11 hs.	4.8	O	78	22.3	1008.8	323
14/11/20	12 hs.	6.4	O	73	22.5	1007.9	281
14/11/20	13 hs.	4.8	S	71	23.2	1006	247
14/11/20	14 hs.	3.2	S	72	23.1	1006.8	170
14/11/20	15 hs.	3.2	SO	74	22.2	1007.4	153
14/11/20	16 hs.	3.2	SSO	77	22.5	1007	161
14/11/20	17 hs.	1.6	NO	75	22.7	1006.5	167
14/11/20	18 hs.	3.2	SSO	71	22.9	1006.1	123
14/11/20	19 hs.	1.6	OSO	77	21.6	1006.3	24
14/11/20	20 hs.	1.6	OSO	81	20.7	1007	3
14/11/20	21 hs.	3.2	O	83	20.2	1008.1	0
14/11/20	22 hs.	1.6	OSO	87	19.9	1009	0
14/11/20	23 hs.	8	S	81	17.7	1010	0
15/11/20	00 hs.	6.4	SE	85	17	1009.5	0
15/11/20	01 hs.	6.4	SE	88	17	1009	0
15/11/20	02 hs.	8	SE	90	16.8	1008.7	0
15/11/20	03 hs.	4.8	S	90	16.1	1009.5	0
15/11/20	04 hs.	6.4	S	91	15.6	1010.2	0
15/11/20	05 hs.	6.4	SE	90	14.9	1010.6	0
15/11/20	06 hs.	4.8	S	91	13.8	1011.6	6
15/11/20	07 hs.	4.8	SE	82	15.8	1011.9	108
15/11/20	08 hs.	6.4	SE	78	17.3	1013	288
15/11/20	09 hs.	8	SE	75	18.4	1012.8	463
15/11/20	10 hs.	8	SE	69	20.1	1012.1	667
15/11/20	11 hs.	9.7	SE	64	21.6	1011.9	810
15/11/20	12 hs.	9.7	SE	58	23.2	1011.4	898
15/11/20	13 hs.	9.7	S	50	23.5	1011.3	923
15/11/20	14 hs.	9.7	S	42	24.5	1010.8	907
15/11/20	15 hs.	9.7	S	36	24.6	1010.6	820
15/11/20	16 hs.	11.3	S	37	24.8	1010.2	678
15/11/20	17 hs.	9.7	SE	39	24.6	1010.2	498
15/11/20	18 hs.	9.7	SE	40	23.6	1010.7	290
15/11/20	19 hs.	9.7	SE	45	21.6	1011.2	93
15/11/20	20 hs.	3.2	SE	58	18.9	1011.7	5
15/11/20	21 hs.	3.2	SE	65	16.7	1012.1	0
15/11/20	22 hs.	4.8	SE	66	16.6	1012.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/11/20	23 hs.	1.6	SE	78	13.4	1012.6	0
16/11/20	00 hs.	3.2	SE	77	13.6	1012.7	0
16/11/20	01 hs.	1.6	SE	87	11.4	1012.6	0
16/11/20	02 hs.	0		91	10.6	1012.1	0
16/11/20	03 hs.	0		92	10.2	1011.9	0
16/11/20	04 hs.	1.6	SE	94	10	1011.8	0
16/11/20	05 hs.	1.6	ESE	95	10.2	1011.8	0
16/11/20	06 hs.	1.6	ESE	95	9.7	1012.3	7
16/11/20	07 hs.	3.2	SE	89	12.7	1012.5	118
16/11/20	08 hs.	4.8	E	77	16.5	1013	306
16/11/20	09 hs.	3.2	SSE	66	19.3	1012.9	493
16/11/20	10 hs.	3.2	SSO	51	21.9	1012.7	681
16/11/20	11 hs.	6.4	SE	37	23.6	1012.6	822
16/11/20	12 hs.	8	SE	35	25	1012.1	912
16/11/20	13 hs.	6.4	E	36	25.3	1011.7	931
16/11/20	14 hs.	6.4	S	29	26.2	1011.3	905
16/11/20	15 hs.	6.4	SE	32	27.2	1010.6	810
16/11/20	16 hs.	6.4	SE	31	27.6	1009.9	671
16/11/20	17 hs.	6.4	SE	33	27.4	1009.6	484
16/11/20	18 hs.	4.8	SE	32	27.6	1009.5	295
16/11/20	19 hs.	6.4	ESE	37	25	1009.6	92
16/11/20	20 hs.	3.2	E	49	21.5	1010.1	5
16/11/20	21 hs.	1.6	ENE	62	19.9	1011	0
16/11/20	22 hs.	1.6	SSE	68	18.8	1011.3	0
16/11/20	23 hs.	1.6	N	75	17.4	1011.3	0
17/11/20	00 hs.	1.6	ENE	81	16.9	1011.2	0
17/11/20	01 hs.	1.6	ENE	84	16.3	1010.9	0
17/11/20	02 hs.	1.6	NNE	82	16.5	1010.7	0
17/11/20	03 hs.	1.6	NO	88	14.8	1010.6	0
17/11/20	04 hs.	3.2	NO	74	15.5	1010.7	0
17/11/20	05 hs.	3.2	NO	71	14.8	1010.9	0
17/11/20	06 hs.	1.6	NNE	68	14.5	1011.1	7
17/11/20	07 hs.	6.4	NNO	59	16.9	1011.2	115
17/11/20	08 hs.	9.7	NO	53	19.5	1011.6	298
17/11/20	09 hs.	11.3	NO	42	22.5	1011.4	491
17/11/20	10 hs.	11.3	ONO	40	24	1011.3	638

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/11/20	11 hs.	8	ONO	39	25.4	1010.7	468
17/11/20	12 hs.	8	N	38	26.8	1010.2	815
17/11/20	13 hs.	8	NO	33	28.2	1009.4	880
17/11/20	14 hs.	4.8	N	32	28.6	1008.7	529
17/11/20	15 hs.	3.2	NE	40	28.8	1008.3	339
17/11/20	16 hs.	4.8	NE	41	29.2	1007.6	466
17/11/20	17 hs.	4.8	ENE	41	28.7	1007.4	290
17/11/20	18 hs.	3.2	E	44	27.1	1007.7	158
17/11/20	19 hs.	3.2	E	48	24.6	1008	39
17/11/20	20 hs.	3.2	E	53	23	1008.3	7
17/11/20	21 hs.	4.8	E	57	21.6	1008.7	0
17/11/20	22 hs.	3.2	SE	66	20	1009.3	0
17/11/20	23 hs.	4.8	ESE	67	19.6	1009.2	0
18/11/20	00 hs.	9.7	E	71	19.2	1008.7	0
18/11/20	01 hs.	6.4	ESE	75	18.3	1008.5	0
18/11/20	02 hs.	4.8	E	81	17.6	1008.3	0
18/11/20	03 hs.	4.8	SE	85	16.8	1008.3	0
18/11/20	04 hs.	8	SE	88	15.5	1008.3	0
18/11/20	05 hs.	11.3	SE	91	14.6	1008.9	0
18/11/20	06 hs.	12.9	SE	92	14.6	1009.7	5
18/11/20	07 hs.	12.9	SE	92	15.1	1010.3	43
18/11/20	08 hs.	11.3	SE	90	16.2	1010.9	101
18/11/20	09 hs.	12.9	ESE	80	19.7	1010.8	339
18/11/20	10 hs.	12.9	ESE	70	22.8	1010.7	661
18/11/20	11 hs.	12.9	ESE	59	24.9	1010.5	802
18/11/20	12 hs.	12.9	ESE	52	26.6	1010.3	897
18/11/20	13 hs.	12.9	SE	47	27.6	1009.8	812
18/11/20	14 hs.	12.9	SE	49	27.4	1009.7	548
18/11/20	15 hs.	14.5	ESE	51	26.2	1009.4	284
18/11/20	16 hs.	17.7	SE	54	25.8	1009.4	547
18/11/20	17 hs.	17.7	SE	53	25.5	1009.6	482
18/11/20	18 hs.	19.3	ESE	52	24.8	1010	254
18/11/20	19 hs.	17.7	ESE	58	22.4	1010.9	97
18/11/20	20 hs.	12.9	ESE	64	20.3	1012.1	5
18/11/20	21 hs.	9.7	ESE	68	18.4	1013.3	0
18/11/20	22 hs.	11.3	ESE	79	17.1	1014.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/11/20	23 hs.	9.7	E	81	16.1	1015.1	0
19/11/20	00 hs.	6.4	E	84	15.1	1015.2	0
19/11/20	01 hs.	4.8	ESE	86	14.3	1015.1	0
19/11/20	02 hs.	4.8	ESE	87	13.6	1015	0
19/11/20	03 hs.	4.8	SE	88	12.4	1015	0
19/11/20	04 hs.	3.2	SE	90	11.8	1015.3	0
19/11/20	05 hs.	3.2	SE	90	11.5	1015.7	0
19/11/20	06 hs.	4.8	ESE	90	11.6	1016.1	7
19/11/20	07 hs.	4.8	SE	79	15.2	1016.5	122
19/11/20	08 hs.	8	SE	74	17.5	1017.1	310
19/11/20	09 hs.	9.7	SE	65	20.4	1017.4	477
19/11/20	10 hs.	11.3	ESE	52	22.4	1017.2	677
19/11/20	11 hs.	9.7	ESE	50	23.2	1016.8	825
19/11/20	12 hs.	9.7	SE	45	24.1	1016.6	920
19/11/20	13 hs.	11.3	ESE	46	25.4	1016.2	956
19/11/20	14 hs.	12.9	ESE	38	25.3	1015.9	911
19/11/20	15 hs.	12.9	ESE	36	25.7	1015.4	752
19/11/20	16 hs.	11.3	ESE	37	25.2	1015	599
19/11/20	17 hs.	12.9	ESE	38	25.3	1014.7	499
19/11/20	18 hs.	8	E	57	22.3	1015	260
19/11/20	19 hs.	3.2	E	62	20.8	1015.3	67
19/11/20	20 hs.	3.2	NE	69	19	1015.9	6
19/11/20	21 hs.	9.7	E	64	17.8	1016.5	0
19/11/20	22 hs.	9.7	E	69	16.4	1017.1	0
19/11/20	23 hs.	6.4	E	75	15.2	1017	0
20/11/20	00 hs.	3.2	ESE	79	14.2	1016.8	0
20/11/20	01 hs.	4.8	ESE	82	13.1	1016.4	0
20/11/20	02 hs.	4.8	E	87	12.3	1015.8	0
20/11/20	03 hs.	4.8	SE	88	12.3	1015.9	0
20/11/20	04 hs.	3.2	SE	91	11.6	1015.9	0
20/11/20	05 hs.	3.2	SE	92	11.3	1015.9	0
20/11/20	06 hs.	3.2	ESE	93	11.7	1016.2	10
20/11/20	07 hs.	4.8	E	83	15.3	1016.6	130
20/11/20	08 hs.	3.2	E	72	20.2	1016.7	318
20/11/20	09 hs.	4.8	NE	65	21.7	1016.4	508
20/11/20	10 hs.	6.4	N	58	22.9	1016.2	728

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
20/11/20	11 hs.	6.4	NNE	51	24.5	1015.9	901
20/11/20	12 hs.	6.4	ENE	48	25.1	1015.5	952
20/11/20	13 hs.	6.4	E	48	24.6	1015.1	636
20/11/20	14 hs.	6.4	E	40	26.5	1014.3	922
20/11/20	15 hs.	8	E	39	27.2	1013.5	816
20/11/20	16 hs.	6.4	N	38	27.2	1012.9	688
20/11/20	17 hs.	6.4	N	40	27.1	1012.5	496
20/11/20	18 hs.	4.8	E	40	26.6	1012.3	299
20/11/20	19 hs.	4.8	ENE	46	24.2	1012.5	98
20/11/20	20 hs.	4.8	E	58	21.4	1012.9	6
20/11/20	21 hs.	8	E	70	19.6	1013.4	0
20/11/20	22 hs.	8	E	76	18.3	1013.8	0
20/11/20	23 hs.	4.8	E	81	17.1	1013.9	0
21/11/20	00 hs.	4.8	ESE	85	16.1	1013.5	0
21/11/20	01 hs.	3.2	ESE	88	15.3	1013.1	0
21/11/20	02 hs.	3.2	SE	88	14.1	1012.7	0
21/11/20	03 hs.	3.2	E	92	13.5	1012.5	0
21/11/20	04 hs.	0		92	14.6	1012.7	0
21/11/20	05 hs.	1.6	N	88	15.7	1013.3	0
21/11/20	06 hs.	1.6	N	84	16.7	1013.7	10
21/11/20	07 hs.	6.4	N	76	18.9	1014.1	125
21/11/20	08 hs.	9.7	N	69	20.7	1014.4	315
21/11/20	09 hs.	11.3	N	62	22.4	1014.1	499
21/11/20	10 hs.	9.7	N	57	23.8	1014	677
21/11/20	11 hs.	8	N	49	25.7	1013.9	817
21/11/20	12 hs.	8	N	45	26.7	1013.1	922
21/11/20	13 hs.	6.4	NE	35	28.3	1012.7	908
21/11/20	14 hs.	6.4	N	31	28.9	1012.5	855
21/11/20	15 hs.	4.8	ENE	34	28.7	1012.2	708
21/11/20	16 hs.	4.8	E	34	28.3	1011.7	443
21/11/20	17 hs.	4.8	E	34	28.1	1011.3	335
21/11/20	18 hs.	3.2	ENE	37	27.3	1011.3	188
21/11/20	19 hs.	3.2	E	42	25.9	1011.9	83
21/11/20	20 hs.	1.6	ENE	50	23.4	1012.3	11
21/11/20	21 hs.	1.6	E	58	21.7	1013.3	0
21/11/20	22 hs.	3.2	ENE	68	20.6	1013.7	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/11/20	23 hs.	3.2	E	70	20.2	1014	0
22/11/20	00 hs.	3.2	E	74	19.7	1013.7	0
22/11/20	01 hs.	3.2	E	78	19.1	1013.7	0
22/11/20	02 hs.	1.6	E	81	18.2	1013.5	0
22/11/20	03 hs.	0		82	17.7	1013.4	0
22/11/20	04 hs.	0		84	16.8	1013.7	0
22/11/20	05 hs.	1.6	NNE	81	16.4	1014.3	0
22/11/20	06 hs.	3.2	N	74	17.8	1015	9
22/11/20	07 hs.	4.8	N	71	19.5	1015.4	120
22/11/20	08 hs.	8	N	63	21.3	1015.8	306
22/11/20	09 hs.	9.7	N	57	23.2	1016	478
22/11/20	10 hs.	8	N	51	24.8	1016	672
22/11/20	11 hs.	6.4	N	45	27.1	1015.7	807
22/11/20	12 hs.	6.4	N	40	28.6	1015	895
22/11/20	13 hs.	6.4	ENE	36	30	1014.5	922
22/11/20	14 hs.	6.4	ENE	33	30.7	1013.9	891
22/11/20	15 hs.	6.4	E	33	31.1	1013.4	806
22/11/20	16 hs.	6.4	E	31	31.2	1012.8	668
22/11/20	17 hs.	6.4	NE	32	30.8	1012.5	492
22/11/20	18 hs.	6.4	NE	35	30.1	1012.2	302
22/11/20	19 hs.	4.8	E	36	27.9	1012.6	103
22/11/20	20 hs.	3.2	ENE	47	24.7	1012.7	6
22/11/20	21 hs.	4.8	ENE	55	22.8	1012.9	0
22/11/20	22 hs.	4.8	E	60	21.6	1013.5	0
22/11/20	23 hs.	3.2	E	69	20.7	1013.3	0
23/11/20	00 hs.	3.2	ENE	72	20.8	1012.5	0
23/11/20	01 hs.	3.2	ENE	70	21.1	1011.5	0
23/11/20	02 hs.	1.6	ENE	68	20.5	1011.1	0
23/11/20	03 hs.	1.6	ENE	69	19.6	1011.4	0
23/11/20	04 hs.	1.6	N	71	19.4	1011.8	0
23/11/20	05 hs.	1.6	N	73	18.9	1012	0
23/11/20	06 hs.	4.8	N	72	19.3	1012.3	9
23/11/20	07 hs.	4.8	NNE	69	20.3	1012.8	86
23/11/20	08 hs.	6.4	NNE	64	22.3	1012.5	276
23/11/20	09 hs.	8	N	58	23.8	1012.5	438
23/11/20	10 hs.	11.3	N	54	25.1	1012	670

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/11/20	11 hs.	9.7	N	50	26.9	1010.6	834
23/11/20	12 hs.	9.7	N	43	28.6	1010.1	926
23/11/20	13 hs.	9.7	N	39	29.8	1009.5	953
23/11/20	14 hs.	8	N	30	31.6	1009	916
23/11/20	15 hs.	6.4	NE	25	33.1	1008.2	824
23/11/20	16 hs.	6.4	NE	24	33.9	1007.1	683
23/11/20	17 hs.	4.8	NNE	24	34.6	1006.5	506
23/11/20	18 hs.	4.8	NE	24	33.3	1006.2	307
23/11/20	19 hs.	3.2	E	30	31.8	1006.4	105
23/11/20	20 hs.	3.2	ENE	41	27.6	1006.4	6
23/11/20	21 hs.	4.8	E	51	25.2	1006.4	0
23/11/20	22 hs.	8	E	64	22.9	1006.8	0
23/11/20	23 hs.	6.4	E	70	21.9	1006.7	0
24/11/20	00 hs.	4.8	E	75	20.7	1006.2	0
24/11/20	01 hs.	3.2	E	70	21	1005	0
24/11/20	02 hs.	3.2	ENE	54	24.2	1005.3	0
24/11/20	03 hs.	4.8	NNE	55	24.6	1005.1	0
24/11/20	04 hs.	4.8	N	59	24.1	1004.8	0
24/11/20	05 hs.	3.2	NNE	63	23.5	1005.2	0
24/11/20	06 hs.	1.6	NE	66	23.2	1005.3	8
24/11/20	07 hs.	3.2	E	64	24	1006.6	59
24/11/20	08 hs.	3.2	OSO	70	23.8	1008.2	151
24/11/20	09 hs.	6.4	SE	67	25.8	1007.7	309
24/11/20	10 hs.	4.8	ESE	51	28.9	1007.3	613
24/11/20	11 hs.	4.8	E	48	29.4	1006.7	711
24/11/20	12 hs.	3.2	N	41	31.9	1006.4	809
24/11/20	13 hs.	4.8	N	39	32.7	1005.8	895
24/11/20	14 hs.	9.7	SE	49	31	1005.2	352
24/11/20	15 hs.	17.7	SE	53	29.6	1005.7	539
24/11/20	16 hs.	24.1	SE	63	26.3	1005	285
24/11/20	17 hs.	27.4	ESE	63	24.8	1005	247
24/11/20	18 hs.	20.9	ESE	72	22.9	1005.2	39
24/11/20	19 hs.	20.9	ESE	73	22.1	1005.3	22
24/11/20	20 hs.	19.3	E	73	21.7	1005.7	2
24/11/20	21 hs.	12.9	E	84	20.3	1007.7	0
24/11/20	22 hs.	9.7	E	89	19.2	1006.4	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/11/20	23 hs.	8	ESE	92	18.8	1007.4	0
25/11/20	00 hs.	4.8	E	94	18.6	1006	0
25/11/20	01 hs.	4.8	E	95	18.7	1005.2	0
25/11/20	02 hs.	6.4	ESE	95	18.8	1006.3	0
25/11/20	03 hs.	6.4	ESE	96	18.8	1005.7	0
25/11/20	04 hs.	8	ESE	96	19	1006.3	0
25/11/20	05 hs.	4.8	ENE	96	19.1	1005.2	0
25/11/20	06 hs.	3.2	ESE	96	19.2	1005.6	0
25/11/20	07 hs.	1.6	SO	97	19.2	1006.5	5
25/11/20	08 hs.	4.8	SSO	97	19.4	1007.4	35
25/11/20	09 hs.	1.6	SSO	97	20	1007	131
25/11/20	10 hs.	3.2	ONO	92	21.1	1007.2	303
25/11/20	11 hs.	6.4	ONO	86	22.4	1007.1	339
25/11/20	12 hs.	4.8	SSO	82	23.2	1006.9	338
25/11/20	13 hs.	9.7	O	75	24.3	1006.7	442
25/11/20	14 hs.	9.7	ONO	76	24.7	1006.2	361
25/11/20	15 hs.	6.4	ONO	76	24.8	1005.9	238
25/11/20	16 hs.	4.8	O	74	25.4	1005.7	330
25/11/20	17 hs.	1.6	NO	65	26.9	1005.3	242
25/11/20	18 hs.	1.6	NNO	66	26.8	1005	121
25/11/20	19 hs.	1.6	N	65	26.9	1004.9	109
25/11/20	20 hs.	1.6	ONO	81	23.2	1005.3	9
25/11/20	21 hs.	1.6	OSO	89	21	1005.9	0
25/11/20	22 hs.	3.2	OSO	89	21	1006.5	0
25/11/20	23 hs.	1.6	NO	93	19.7	1006.7	0
26/11/20	00 hs.	0		94	18.8	1006.4	0
26/11/20	01 hs.	1.6	NO	95	18.6	1006.7	0
26/11/20	02 hs.	1.6	NO	95	18.6	1006.2	0
26/11/20	03 hs.	1.6	OSO	96	18.3	1007.7	0
26/11/20	04 hs.	8	S	78	19.1	1008.6	0
26/11/20	05 hs.	11.3	SSE	60	17.5	1010.2	0
26/11/20	06 hs.	8	SE	59	16.5	1012.5	9
26/11/20	07 hs.	4.8	SE	55	17.4	1013.7	95
26/11/20	08 hs.	6.4	SSE	42	18.9	1013.9	313
26/11/20	09 hs.	11.3	SE	31	19.9	1014.5	523
26/11/20	10 hs.	12.9	SE	32	21.1	1015.2	715

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/11/20	11 hs.	11.3	SE	30	21.9	1014.9	878
26/11/20	12 hs.	9.7	SE	30	22.2	1014.7	970
26/11/20	13 hs.	9.7	SE	27	23.4	1014.2	993
26/11/20	14 hs.	8	S	28	24.1	1013.9	966
26/11/20	15 hs.	9.7	S	27	24.7	1014	877
26/11/20	16 hs.	8	SE	27	25.1	1013.7	731
26/11/20	17 hs.	6.4	S	26	24.9	1013.4	542
26/11/20	18 hs.	6.4	SE	28	24.4	1013.6	344
26/11/20	19 hs.	6.4	SE	33	22.6	1013.9	125
26/11/20	20 hs.	4.8	SE	47	19.3	1014.3	8
26/11/20	21 hs.	3.2	SE	57	15.5	1014.5	0
26/11/20	22 hs.	3.2	SE	65	13.9	1015.2	0
26/11/20	23 hs.	1.6	E	72	12.7	1015.5	0
27/11/20	00 hs.	0		75	12.2	1015.2	0
27/11/20	01 hs.	0		79	11.8	1014.8	0
27/11/20	02 hs.	0		81	11.6	1014.2	0
27/11/20	03 hs.	0		85	11.2	1014.2	0
27/11/20	04 hs.	0		88	10.8	1014.1	0
27/11/20	05 hs.	1.6	E	87	11.3	1014.4	0
27/11/20	06 hs.	0		90	11.5	1015.1	11
27/11/20	07 hs.	1.6	ENE	65	17.2	1015.3	136
27/11/20	08 hs.	4.8	N	52	20	1015.4	318
27/11/20	09 hs.	9.7	N	48	21.4	1015.4	506
27/11/20	10 hs.	8	N	45	23.5	1014.8	695
27/11/20	11 hs.	8	N	43	25.1	1013.9	842
27/11/20	12 hs.	8	N	46	26.6	1013.3	930
27/11/20	13 hs.	9.7	N	43	27.5	1012.5	951
27/11/20	14 hs.	8	N	43	28.6	1011.5	919
27/11/20	15 hs.	8	N	44	29.6	1010.4	826
27/11/20	16 hs.	6.4	N	40	30.8	1009.5	683
27/11/20	17 hs.	6.4	N	39	31.3	1008.5	507
27/11/20	18 hs.	6.4	N	38	31	1008.1	316
27/11/20	19 hs.	4.8	N	43	30.1	1008.5	118
27/11/20	20 hs.	1.6	N	53	26.6	1009.1	7
27/11/20	21 hs.	1.6	ENE	58	24.6	1009.7	0
27/11/20	22 hs.	1.6	ENE	60	23.6	1010.3	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/11/20	23 hs.	1.6	E	65	22.8	1010.2	0
28/11/20	00 hs.	1.6	E	71	22.6	1009.7	0
28/11/20	01 hs.	1.6	NE	60	23.9	1009	0
28/11/20	02 hs.	4.8	N	53	25.3	1008.8	0
28/11/20	03 hs.	6.4	N	57	25	1009.3	0
28/11/20	04 hs.	4.8	N	64	23.7	1008.6	0
28/11/20	05 hs.	8	N	68	23.3	1009.1	0
28/11/20	06 hs.	6.4	N	71	22.8	1009.4	10
28/11/20	07 hs.	3.2	N	70	24.1	1009.1	106
28/11/20	08 hs.	4.8	N	65	26.1	1009.3	331
28/11/20	09 hs.	9.7	N	63	26.3	1009.4	436
28/11/20	10 hs.	9.7	N	61	26.9	1009.2	440
28/11/20	11 hs.	9.7	N	66	23.4	1011.4	104
28/11/20	12 hs.	9.7	O	91	18.2	1010.8	12
28/11/20	13 hs.	9.7	E	93	17.9	1004.5	21
28/11/20	14 hs.	6.4	ENE	90	19.1	1005.3	110
28/11/20	15 hs.	4.8	N	71	22.3	1004.3	217
28/11/20	16 hs.	9.7	N	69	23.5	1004.7	237
28/11/20	17 hs.	11.3	ONO	74	22.3	1005.5	159
28/11/20	18 hs.	11.3	O	79	20.9	1005.5	128
28/11/20	19 hs.	9.7	ONO	83	20.1	1006.2	49
28/11/20	20 hs.	8	ONO	87	19.2	1005.4	14
28/11/20	21 hs.	6.4	ONO	90	18.6	1006	0
28/11/20	22 hs.	4.8	ONO	92	18.1	1006.7	0
28/11/20	23 hs.	4.8	ONO	93	17.7	1006.8	0
29/11/20	00 hs.	3.2	ONO	94	17.2	1006.7	0
29/11/20	01 hs.	3.2	ONO	95	17	1006.4	0
29/11/20	02 hs.	3.2	ONO	95	16.7	1005.8	0
29/11/20	03 hs.	3.2	ONO	96	16.6	1005.7	0
29/11/20	04 hs.	1.6	O	96	15.9	1005.6	0
29/11/20	05 hs.	3.2	N	96	16.2	1006.5	0
29/11/20	06 hs.	1.6	N	96	16.1	1006.8	10
29/11/20	07 hs.	3.2	O	97	17.9	1007	138
29/11/20	08 hs.	3.2	OSO	88	21.3	1007	337
29/11/20	09 hs.	4.8	OSO	75	24.4	1007.5	528
29/11/20	10 hs.	4.8	O	67	26.8	1007.2	693

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/11/20	11 hs.	6.4	SSO	56	28.8	1007.4	841
29/11/20	12 hs.	8	S	51	30.1	1007.3	927
29/11/20	13 hs.	6.4	SSO	44	30.7	1007.1	953
29/11/20	14 hs.	8	SSO	42	31.9	1006.9	922
29/11/20	15 hs.	8	SSO	36	32.8	1007	840
29/11/20	16 hs.	8	S	41	31.9	1006.7	462
29/11/20	17 hs.	9.7	S	40	30.9	1007.3	351
29/11/20	18 hs.	9.7	S	51	27.9	1008.2	162
29/11/20	19 hs.	11.3	N	49	26	1009.4	76
29/11/20	20 hs.	12.9	N	51	24	1011.3	22
29/11/20	21 hs.	16.1	SE	57	20.5	1013.4	0
29/11/20	22 hs.	12.9	SE	58	19.4	1014.7	0
29/11/20	23 hs.	14.5	SE	55	18.7	1015.9	0
30/11/20	00 hs.	17.7	SE	51	16.7	1016.8	0
30/11/20	01 hs.	14.5	N	58	15	1016.7	0
30/11/20	02 hs.	11.3	SE	59	13.6	1016.5	0
30/11/20	03 hs.	8	SE	61	12.2	1016.9	0
30/11/20	04 hs.	11.3	SE	70	11.4	1017.4	0
30/11/20	05 hs.	9.7	SE	74	10.3	1017.9	0
30/11/20	06 hs.	6.4	SE	75	10.4	1018.2	10
30/11/20	07 hs.	8	SE	66	13	1018.6	154
30/11/20	08 hs.	9.7	SE	60	14.8	1018.7	362
30/11/20	09 hs.	14.5	SE	57	16.5	1018.6	565
30/11/20	10 hs.	12.9	ESE	50	18.5	1018.6	741
30/11/20	11 hs.	9.7	ESE	47	20.1	1018.5	883
30/11/20	12 hs.	8	E	45	21.5	1018.1	971
30/11/20	13 hs.	9.7	ESE	38	22.4	1017.6	998
30/11/20	14 hs.	8	E	37	23.2	1017.1	962
30/11/20	15 hs.	8	N	36	24.3	1016.3	869
30/11/20	16 hs.	8	E	35	25.2	1015.2	727
30/11/20	17 hs.	6.4	E	44	24.4	1014.5	535
30/11/20	18 hs.	6.4	E	47	23.1	1014.2	326
30/11/20	19 hs.	6.4	N	48	21.6	1014	126
30/11/20	20 hs.	8	E	56	19.1	1014.5	9
30/11/20	21 hs.	6.4	E	61	17.5	1015.4	0
30/11/20	22 hs.	6.4	E	65	16.2	1015.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
30/11/20	23 hs.	8	E	69	15.1	1016.1	0
01/12/20	00 hs.	8	E	75	13.9	1015.4	0

ANEXO III

DATOS METEOROLÓGICOS

OPEN PATH 2 SHELL -DECOSUR

1. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado se presentan los datos meteorológicos reportados por el Open Path 2 Shell-Decosur.

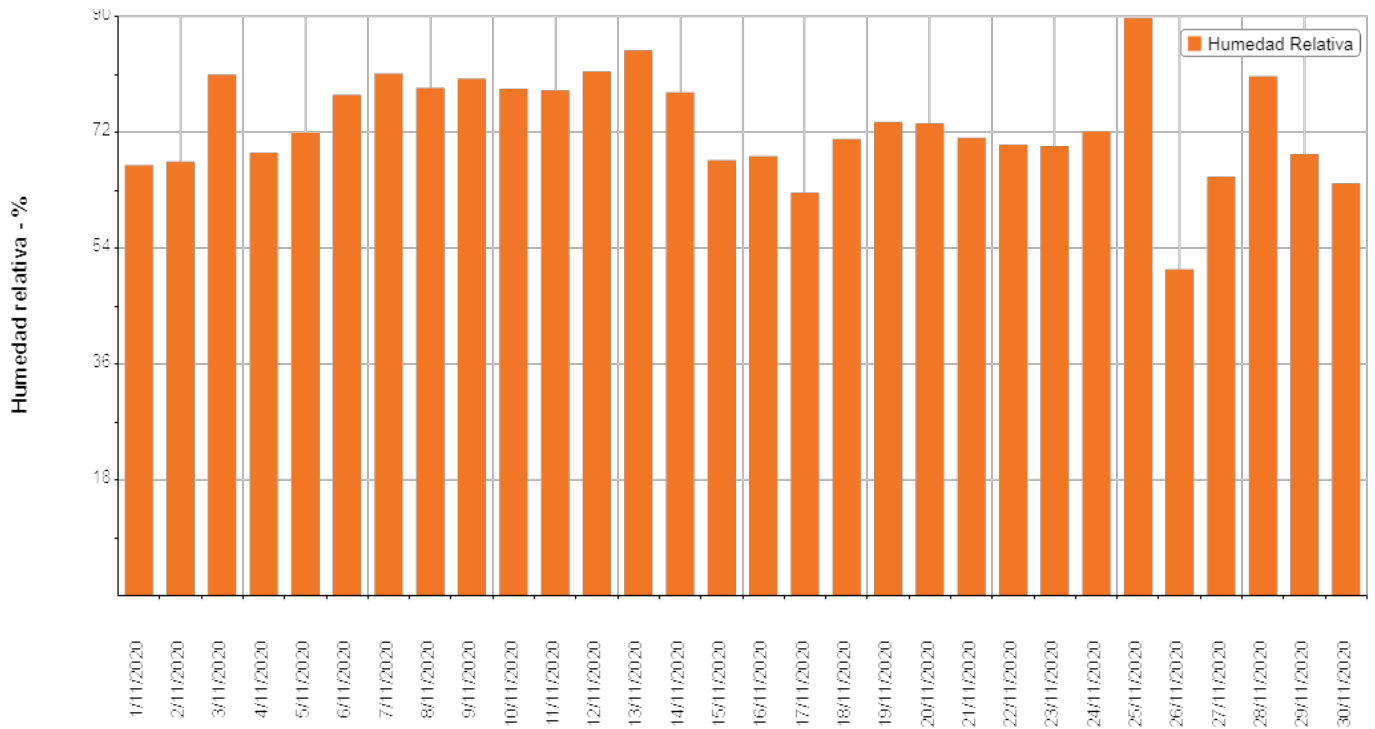
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/11/2020	67
2/11/2020	67
3/11/2020	81
4/11/2020	69
5/11/2020	72
6/11/2020	78
7/11/2020	81
8/11/2020	79
9/11/2020	80
10/11/2020	79
11/11/2020	79
12/11/2020	81
13/11/2020	85
14/11/2020	78
15/11/2020	68
16/11/2020	68
17/11/2020	63
18/11/2020	71
19/11/2020	74
20/11/2020	73
21/11/2020	71
22/11/2020	70
23/11/2020	70
24/11/2020	72
25/11/2020	90
26/11/2020	51
27/11/2020	65
28/11/2020	81
29/11/2020	69
30/11/2020	64

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/11/2020	0
2/11/2020	0
3/11/2020	0
4/11/2020	0
5/11/2020	0
6/11/2020	0
7/11/2020	0
8/11/2020	0
9/11/2020	0
10/11/2020	0
11/11/2020	0
12/11/2020	0
13/11/2020	0
14/11/2020	0
15/11/2020	0
16/11/2020	0
17/11/2020	0
18/11/2020	0
19/11/2020	0
20/11/2020	0
21/11/2020	0
22/11/2020	0
23/11/2020	0
24/11/2020	13
25/11/2020	41
26/11/2020	0
27/11/2020	0
28/11/2020	16
29/11/2020	0
30/11/2020	0

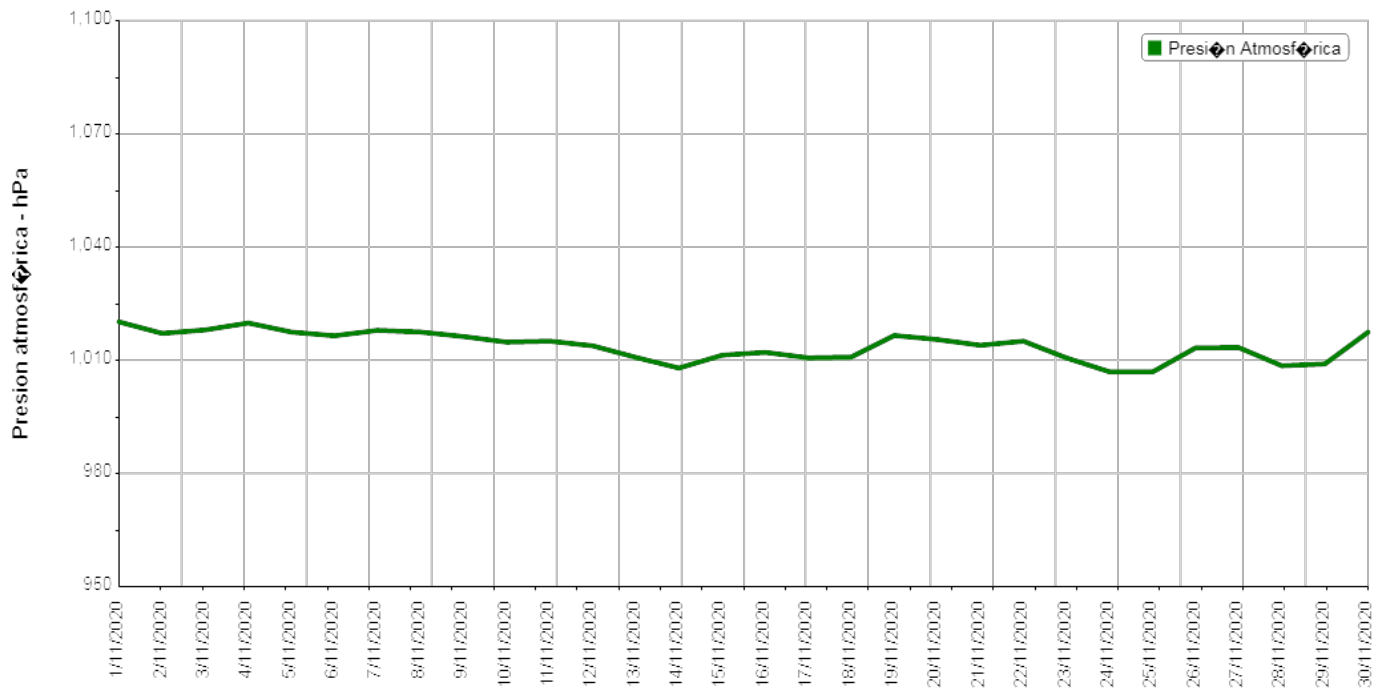
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/11/2020	1020
2/11/2020	1017
3/11/2020	1018
4/11/2020	1020
5/11/2020	1017
6/11/2020	1016
7/11/2020	1018
8/11/2020	1017
9/11/2020	1016
10/11/2020	1015
11/11/2020	1015
12/11/2020	1014
13/11/2020	1011
14/11/2020	1008
15/11/2020	1011
16/11/2020	1012
17/11/2020	1011
18/11/2020	1011
19/11/2020	1017
20/11/2020	1015
21/11/2020	1014
22/11/2020	1015
23/11/2020	1011
24/11/2020	1007
25/11/2020	1007
26/11/2020	1013
27/11/2020	1013
28/11/2020	1009
29/11/2020	1009
30/11/2020	1017

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: Hpa



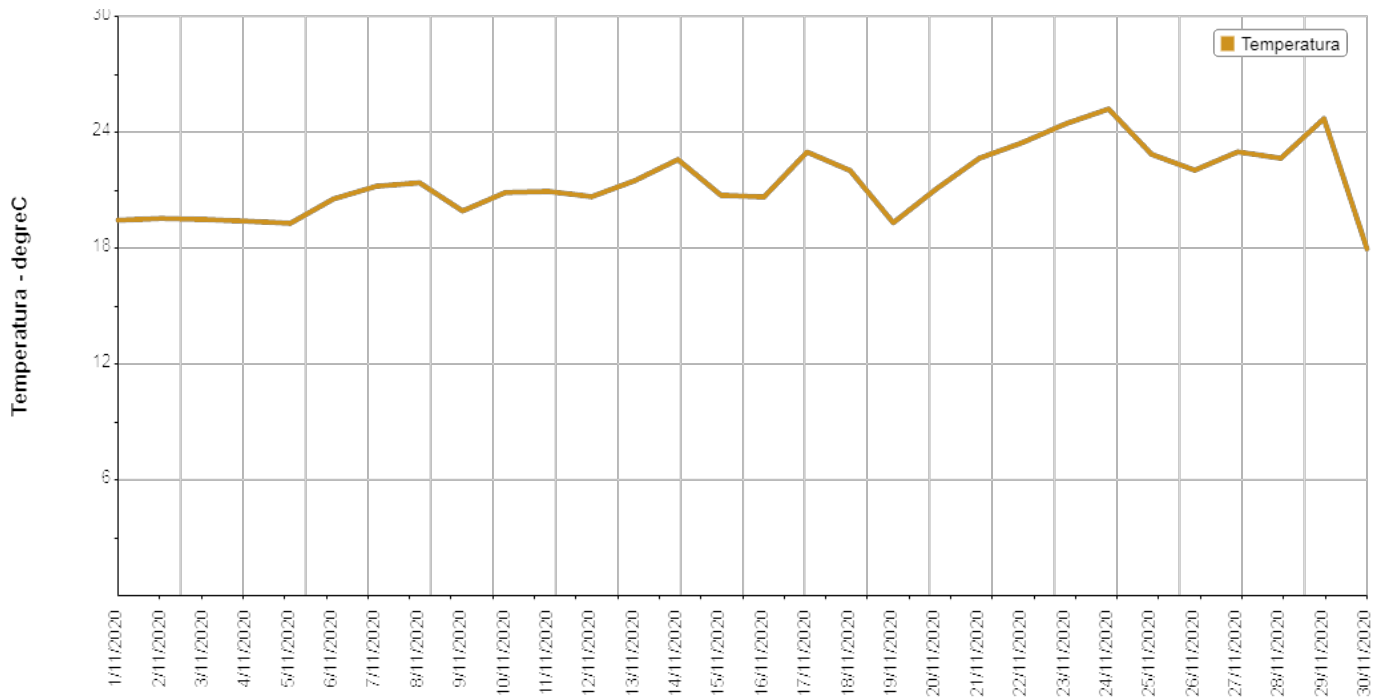
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/11/2020	19.4
2/11/2020	19.5
3/11/2020	19.5
4/11/2020	19.4
5/11/2020	19.3
6/11/2020	20.5
7/11/2020	21.2
8/11/2020	21.4
9/11/2020	19.9
10/11/2020	20.9
11/11/2020	20.9
12/11/2020	20.7
13/11/2020	21.5
14/11/2020	22.6
15/11/2020	20.7
16/11/2020	20.7
17/11/2020	23
18/11/2020	22
19/11/2020	19.3
20/11/2020	21.1
21/11/2020	22.6
22/11/2020	23.5
23/11/2020	24.4
24/11/2020	25.2
25/11/2020	22.9
26/11/2020	22
27/11/2020	23
28/11/2020	22.7
29/11/2020	24.7
30/11/2020	18

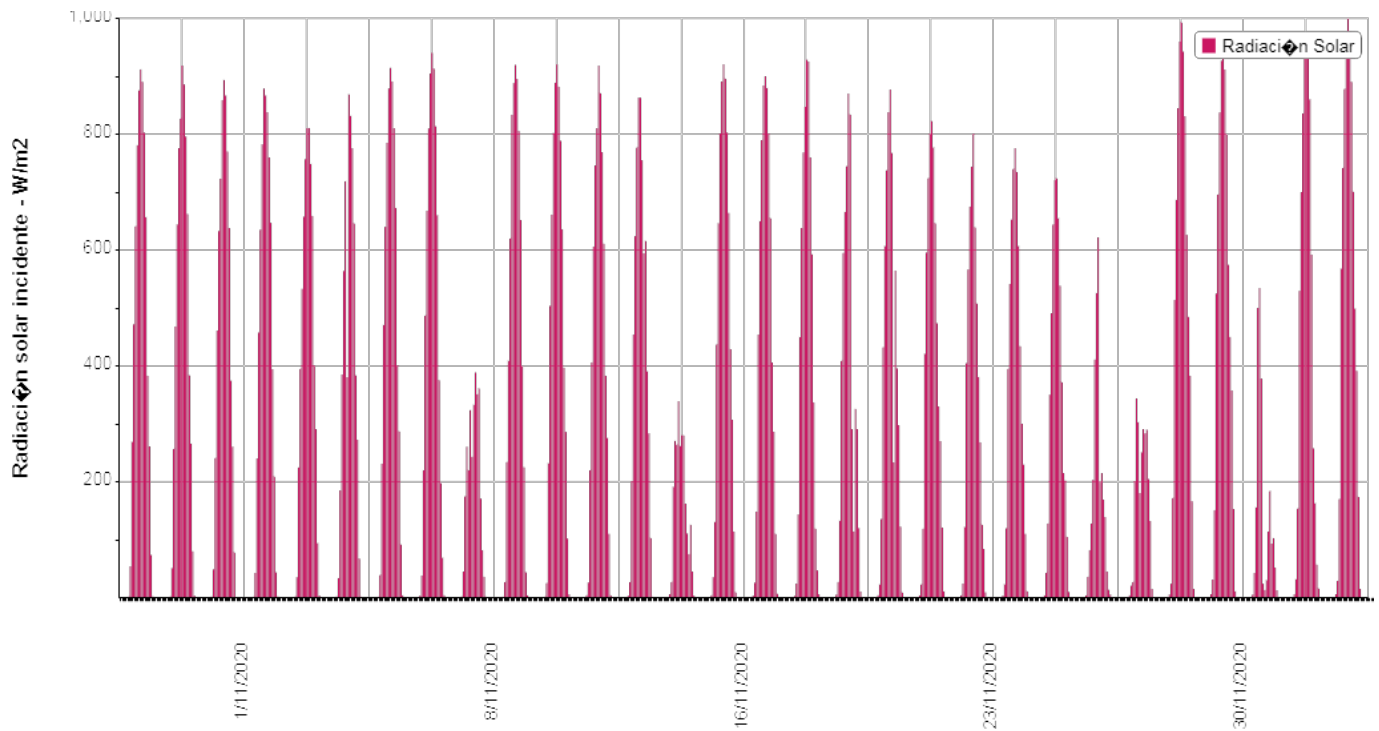
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: grados celsius



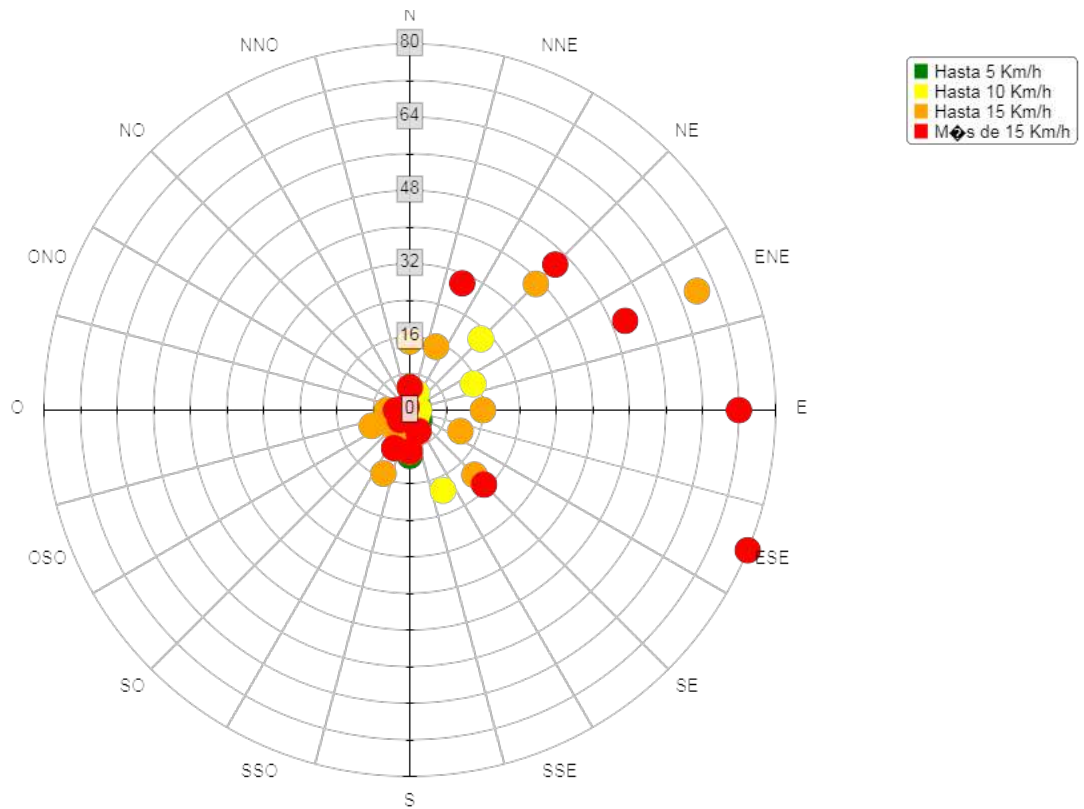
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/11/2020 al 30/11/2020



Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
01/11/20	00 hs.	16.1	E	69	18.2	1022.3	0
01/11/20	01 hs.	16.1	ENE	82	17.4	1021.9	0
01/11/20	02 hs.	16.1	ENE	71	17.1	1021.4	0
01/11/20	03 hs.	9.7	ENE	80	16.6	1021.6	0
01/11/20	04 hs.	11.3	NE	82	16.7	1021.4	0
01/11/20	05 hs.	11.3	NNE	83	16.3	1021.4	0
01/11/20	06 hs.	12.9	N	84	16.2	1021.9	2
01/11/20	07 hs.	11.3	N	80	16.8	1022.1	54
01/11/20	08 hs.	12.9	N	77	17.9	1022.3	269
01/11/20	09 hs.	11.3	N	76	18.8	1022.2	472
01/11/20	10 hs.	11.3	NNE	75	19.2	1022	641
01/11/20	11 hs.	12.9	NE	72	19.3	1021.8	781
01/11/20	12 hs.	11.3	NE	69	20.5	1021.4	876
01/11/20	13 hs.	11.3	NE	57	21.1	1020.7	912
01/11/20	14 hs.	12.9	NE	54	21.2	1020.1	890
01/11/20	15 hs.	12.9	ENE	54	22.5	1019.3	803
01/11/20	16 hs.	12.9	ESE	44	23.3	1018.5	657
01/11/20	17 hs.	14.5	ESE	47	22.5	1018	383
01/11/20	18 hs.	16.1	ESE	51	22	1018	261
01/11/20	19 hs.	14.5	ESE	62	20.7	1017.8	74
01/11/20	20 hs.	14.5	SE	66	19.9	1017.5	2
01/11/20	21 hs.	17.7	E	57	20.5	1017.8	0
01/11/20	22 hs.	20.9	E	59	20.2	1018.1	0
01/11/20	23 hs.	17.7	E	59	20.1	1018.3	0
02/11/20	00 hs.	16.1	E	64	19.8	1018.1	0
02/11/20	01 hs.	14.5	ENE	67	19.2	1018.1	0
02/11/20	02 hs.	11.3	ENE	60	18.7	1017.8	0
02/11/20	03 hs.	8	ENE	59	18.2	1017.4	0
02/11/20	04 hs.	8	ENE	60	18.1	1017.5	0
02/11/20	05 hs.	6.4	NE	64	17.4	1017.5	0
02/11/20	06 hs.	4.8	NE	67	17.7	1017.8	2
02/11/20	07 hs.	6.4	NE	74	18.5	1018.2	51
02/11/20	08 hs.	8	NE	75	19.1	1018.4	257
02/11/20	09 hs.	9.7	NE	75	19.4	1018.4	468
02/11/20	10 hs.	9.7	ENE	74	19.8	1018.2	644

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
02/11/20	11 hs.	11.3	ENE	66	20.7	1018.3	776
02/11/20	12 hs.	12.9	ENE	61	20.9	1017.9	827
02/11/20	13 hs.	12.9	ENE	61	21.1	1017.5	918
02/11/20	14 hs.	14.5	ENE	57	22.1	1017.1	886
02/11/20	15 hs.	14.5	ENE	52	22.2	1016.2	796
02/11/20	16 hs.	17.7	E	58	22	1015.6	662
02/11/20	17 hs.	16.1	E	65	21.7	1015.4	384
02/11/20	18 hs.	14.5	ESE	67	20.8	1015.3	266
02/11/20	19 hs.	14.5	SE	63	19.7	1015.5	80
02/11/20	20 hs.	14.5	SE	64	18.9	1015.9	3
02/11/20	21 hs.	11.3	SSE	78	17.2	1016.4	0
02/11/20	22 hs.	11.3	SSE	85	17.8	1016.7	0
02/11/20	23 hs.	16.1	ESE	83	18.7	1016.8	0
03/11/20	00 hs.	16.1	ESE	84	18.8	1016.8	0
03/11/20	01 hs.	16.1	E	85	18.9	1016.6	0
03/11/20	02 hs.	14.5	E	85	18.8	1016.1	0
03/11/20	03 hs.	14.5	E	87	18.3	1015.8	0
03/11/20	04 hs.	14.5	ENE	85	17.7	1015.9	0
03/11/20	05 hs.	14.5	ENE	86	17.3	1016.5	0
03/11/20	06 hs.	12.9	ENE	86	17.3	1017.3	2
03/11/20	07 hs.	14.5	ENE	85	17.7	1018	49
03/11/20	08 hs.	14.5	ENE	83	17.9	1018.9	241
03/11/20	09 hs.	12.9	ENE	82	18.1	1019.4	461
03/11/20	10 hs.	14.5	ENE	82	18.6	1019.8	633
03/11/20	11 hs.	14.5	ENE	81	19.4	1019.6	723
03/11/20	12 hs.	14.5	ENE	81	20.1	1019.2	859
03/11/20	13 hs.	17.7	E	74	21.3	1018.9	894
03/11/20	14 hs.	17.7	ESE	73	21.7	1018.9	867
03/11/20	15 hs.	19.3	ESE	69	22.4	1018.1	770
03/11/20	16 hs.	20.9	ESE	77	21.5	1017.7	638
03/11/20	17 hs.	24.1	ESE	77	20.8	1017.5	375
03/11/20	18 hs.	24.1	ESE	80	20.3	1017.3	260
03/11/20	19 hs.	22.5	ESE	82	19.6	1017.8	78
03/11/20	20 hs.	22.5	ESE	82	19.6	1017.6	1
03/11/20	21 hs.	24.1	ESE	82	20.2	1018	0
03/11/20	22 hs.	24.1	E	83	20.2	1018.9	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
03/11/20	23 hs.	24.1	E	82	20.1	1019.1	0
04/11/20	00 hs.	22.5	ENE	74	19.8	1019.6	0
04/11/20	01 hs.	24.1	ENE	77	18.7	1019.4	0
04/11/20	02 hs.	25.7	NE	80	17.8	1019.7	0
04/11/20	03 hs.	22.5	NE	81	17.1	1020.6	0
04/11/20	04 hs.	22.5	NE	76	16.7	1021.1	0
04/11/20	05 hs.	22.5	NE	76	16.2	1021.3	0
04/11/20	06 hs.	22.5	NE	75	15.9	1021.9	2
04/11/20	07 hs.	20.9	NE	74	16.2	1022.7	42
04/11/20	08 hs.	17.7	NE	68	17.1	1023.3	240
04/11/20	09 hs.	20.9	NE	66	18.3	1023.3	458
04/11/20	10 hs.	20.9	NE	66	18.1	1023	635
04/11/20	11 hs.	20.9	NE	61	18.9	1022.8	782
04/11/20	12 hs.	17.7	NE	62	20	1022.1	879
04/11/20	13 hs.	17.7	NE	60	20.8	1021.2	867
04/11/20	14 hs.	16.1	ENE	62	21.2	1019.8	838
04/11/20	15 hs.	17.7	ENE	60	22.4	1018.8	760
04/11/20	16 hs.	20.9	ESE	60	22.6	1018.2	647
04/11/20	17 hs.	20.9	E	67	21.9	1017.4	394
04/11/20	18 hs.	22.5	E	77	20.9	1017.1	209
04/11/20	19 hs.	22.5	E	78	20.8	1016.6	44
04/11/20	20 hs.	20.9	E	65	22	1016.7	2
04/11/20	21 hs.	22.5	ENE	64	21.6	1017.3	0
04/11/20	22 hs.	24.1	ENE	64	20.9	1017	0
04/11/20	23 hs.	25.7	ENE	65	20.1	1017.7	0
05/11/20	00 hs.	29	NE	67	19.1	1017.7	0
05/11/20	01 hs.	27.4	NE	70	18.2	1017.7	0
05/11/20	02 hs.	30.6	NE	67	17.4	1017.6	0
05/11/20	03 hs.	30.6	NE	68	16.9	1017.4	0
05/11/20	04 hs.	29	NE	73	16.3	1017.3	0
05/11/20	05 hs.	27.4	NE	73	15.8	1017.9	0
05/11/20	06 hs.	24.1	NE	75	15.7	1018.4	2
05/11/20	07 hs.	24.1	NNE	76	16.3	1019.1	35
05/11/20	08 hs.	24.1	NNE	76	17.1	1019.3	225
05/11/20	09 hs.	19.3	NNE	74	17.4	1019.5	395
05/11/20	10 hs.	17.7	NE	67	18.9	1019.4	533

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/11/20	11 hs.	17.7	NE	66	20.1	1019	658
05/11/20	12 hs.	16.1	NE	64	20.6	1018.4	757
05/11/20	13 hs.	14.5	NE	59	21.4	1017.7	810
05/11/20	14 hs.	11.3	NE	57	22	1017.1	811
05/11/20	15 hs.	9.7	ENE	60	22.4	1016.6	749
05/11/20	16 hs.	11.3	ENE	62	22.4	1015.8	659
05/11/20	17 hs.	12.9	ENE	61	22.5	1015.4	400
05/11/20	18 hs.	16.1	E	72	22.3	1015.7	291
05/11/20	19 hs.	14.5	SE	80	20.6	1016.3	94
05/11/20	20 hs.	14.5	ESE	86	20.2	1016.4	3
05/11/20	21 hs.	12.9	SE	84	19	1017.1	0
05/11/20	22 hs.	14.5	SE	84	19.1	1017	0
05/11/20	23 hs.	16.1	SE	87	19.4	1016.7	0
06/11/20	00 hs.	14.5	ESE	85	20.6	1016.3	0
06/11/20	01 hs.	11.3	E	82	20.6	1016	0
06/11/20	02 hs.	19.3	NE	78	19.4	1016.5	0
06/11/20	03 hs.	17.7	NNE	80	18.9	1016.6	0
06/11/20	04 hs.	19.3	NNE	77	18.6	1016.5	0
06/11/20	05 hs.	17.7	NNE	80	18.3	1016.8	0
06/11/20	06 hs.	14.5	NNE	83	18	1017.2	2
06/11/20	07 hs.	14.5	NNE	85	18.6	1017.5	34
06/11/20	08 hs.	14.5	NNE	81	19.3	1017.9	185
06/11/20	09 hs.	12.9	NNE	82	19.4	1017.7	385
06/11/20	10 hs.	11.3	NE	81	20.3	1017.6	564
06/11/20	11 hs.	9.7	ENE	81	20.6	1017.4	719
06/11/20	12 hs.	11.3	ENE	81	20.6	1016.8	380
06/11/20	13 hs.	9.7	NE	72	22.8	1016.3	869
06/11/20	14 hs.	14.5	E	74	23.4	1015.8	832
06/11/20	15 hs.	16.1	ESE	57	24.1	1015.2	776
06/11/20	16 hs.	17.7	ESE	62	23.9	1014.7	646
06/11/20	17 hs.	16.1	ESE	65	23.8	1014.5	384
06/11/20	18 hs.	17.7	ESE	73	22.4	1014.7	272
06/11/20	19 hs.	20.9	ESE	79	21	1015.2	67
06/11/20	20 hs.	19.3	ESE	81	20.4	1015.9	2
06/11/20	21 hs.	14.5	SE	84	19.5	1016.7	0
06/11/20	22 hs.	9.7	SE	84	19.4	1017	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
06/11/20	23 hs.	8	SSE	84	19.5	1017.4	0
07/11/20	00 hs.	4.8	SSE	82	20.1	1017.4	0
07/11/20	01 hs.	4.8	S	85	19.7	1017.3	0
07/11/20	02 hs.	8	SSE	90	19.3	1016.9	0
07/11/20	03 hs.	9.7	E	88	20.7	1016.9	0
07/11/20	04 hs.	9.7	ENE	84	20.4	1016.5	0
07/11/20	05 hs.	8	NE	85	19.8	1016.9	0
07/11/20	06 hs.	8	ENE	86	19.4	1017.6	2
07/11/20	07 hs.	9.7	NE	86	19.7	1018.2	39
07/11/20	08 hs.	11.3	NE	85	19.9	1018.7	231
07/11/20	09 hs.	8	NE	83	20.6	1019.3	471
07/11/20	10 hs.	9.7	ENE	81	21	1019.2	640
07/11/20	11 hs.	11.3	ENE	80	21.6	1019.1	785
07/11/20	12 hs.	12.9	ESE	77	22.6	1018.8	879
07/11/20	13 hs.	17.7	E	79	22.4	1018.4	915
07/11/20	14 hs.	19.3	E	79	22.6	1018.1	891
07/11/20	15 hs.	17.7	E	79	23.1	1017.5	810
07/11/20	16 hs.	16.1	E	71	24.2	1017.1	673
07/11/20	17 hs.	14.5	ESE	71	23.9	1017	400
07/11/20	18 hs.	17.7	ESE	71	23.3	1017	287
07/11/20	19 hs.	19.3	ESE	77	22.1	1017.3	92
07/11/20	20 hs.	17.7	ESE	80	21	1017.5	4
07/11/20	21 hs.	19.3	ESE	79	20.8	1018.2	0
07/11/20	22 hs.	17.7	ESE	83	20.5	1018.5	0
07/11/20	23 hs.	17.7	ESE	84	20.1	1019	0
08/11/20	00 hs.	16.1	ESE	84	20.2	1018.8	0
08/11/20	01 hs.	16.1	E	82	20.6	1018.5	0
08/11/20	02 hs.	14.5	E	82	20.5	1017.9	0
08/11/20	03 hs.	16.1	E	87	20.2	1017.7	0
08/11/20	04 hs.	14.5	ENE	87	19.7	1017.6	0
08/11/20	05 hs.	9.7	ENE	89	19.2	1017.5	0
08/11/20	06 hs.	9.7	NE	90	19.2	1017.7	3
08/11/20	07 hs.	9.7	NE	86	19.8	1018.4	38
08/11/20	08 hs.	12.9	NE	80	20.3	1018.6	220
08/11/20	09 hs.	12.9	NE	80	20.9	1018.5	487
08/11/20	10 hs.	12.9	ENE	78	21.7	1018.3	667

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
08/11/20	11 hs.	12.9	ESE	77	22.1	1018.5	810
08/11/20	12 hs.	16.1	E	78	23.2	1017.8	905
08/11/20	13 hs.	16.1	SE	72	23.7	1017.3	940
08/11/20	14 hs.	19.3	ESE	66	24.3	1016.9	913
08/11/20	15 hs.	20.9	ESE	67	23.7	1016.9	814
08/11/20	16 hs.	17.7	ESE	67	23.8	1016.3	660
08/11/20	17 hs.	19.3	ESE	71	23.3	1016.2	375
08/11/20	18 hs.	20.9	ESE	73	22.6	1016.4	198
08/11/20	19 hs.	19.3	SE	78	21.2	1016.5	69
08/11/20	20 hs.	17.7	SE	82	20.7	1017.2	4
08/11/20	21 hs.	20.9	SE	82	20.4	1017.5	0
08/11/20	22 hs.	19.3	SE	80	20.3	1017.5	0
08/11/20	23 hs.	19.3	SE	76	20.8	1016.9	0
09/11/20	00 hs.	22.5	ESE	83	20.8	1016.5	0
09/11/20	01 hs.	22.5	E	80	21.3	1016.9	0
09/11/20	02 hs.	17.7	E	77	20.6	1016.9	0
09/11/20	03 hs.	19.3	ENE	77	19.8	1016.8	0
09/11/20	04 hs.	16.1	ENE	79	19.3	1016.8	0
09/11/20	05 hs.	16.1	NE	77	18.9	1016.8	0
09/11/20	06 hs.	14.5	ENE	79	18.8	1017.1	2
09/11/20	07 hs.	16.1	ENE	81	18.6	1017.6	45
09/11/20	08 hs.	19.3	ENE	81	18.9	1017.9	175
09/11/20	09 hs.	17.7	ENE	84	18.8	1018.1	260
09/11/20	10 hs.	16.1	ENE	84	19	1018	220
09/11/20	11 hs.	12.9	ENE	82	19.4	1017.8	324
09/11/20	12 hs.	11.3	E	83	19.5	1017.7	243
09/11/20	13 hs.	11.3	E	82	20.2	1017.4	333
09/11/20	14 hs.	14.5	ESE	81	20.8	1016.6	389
09/11/20	15 hs.	16.1	SE	79	20.9	1015.5	351
09/11/20	16 hs.	17.7	ESE	76	21.1	1014.9	361
09/11/20	17 hs.	16.1	SE	74	21	1014.9	171
09/11/20	18 hs.	16.1	SE	81	20.6	1014.7	82
09/11/20	19 hs.	17.7	SE	83	20.1	1014.6	36
09/11/20	20 hs.	17.7	SE	82	19.8	1014.6	2
09/11/20	21 hs.	19.3	ESE	82	19.9	1014.5	0
09/11/20	22 hs.	20.9	ESE	76	20.8	1014.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/11/20	23 hs.	20.9	E	78	20.8	1014.8	0
10/11/20	00 hs.	11.3	SE	90	19.1	1015	0
10/11/20	01 hs.	12.9	SE	78	20.3	1015	0
10/11/20	02 hs.	16.1	ENE	81	19.7	1014.7	0
10/11/20	03 hs.	16.1	ENE	83	19.2	1014.7	0
10/11/20	04 hs.	14.5	ENE	83	18.9	1015	0
10/11/20	05 hs.	11.3	NE	84	18.8	1014.7	0
10/11/20	06 hs.	12.9	ENE	84	18.6	1014.7	2
10/11/20	07 hs.	16.1	ENE	82	19.3	1015.7	27
10/11/20	08 hs.	14.5	ENE	80	20.1	1016.2	234
10/11/20	09 hs.	14.5	ENE	80	20.3	1016.4	409
10/11/20	10 hs.	16.1	ENE	80	21.1	1016	620
10/11/20	11 hs.	17.7	E	76	21.8	1015.5	833
10/11/20	12 hs.	17.7	E	76	21.9	1015.4	888
10/11/20	13 hs.	17.7	ESE	74	22.8	1014.7	920
10/11/20	14 hs.	19.3	E	64	23.1	1014.6	895
10/11/20	15 hs.	17.7	ESE	72	23	1014.4	805
10/11/20	16 hs.	19.3	ESE	73	22.9	1013.7	652
10/11/20	17 hs.	20.9	ESE	74	22.4	1013.6	399
10/11/20	18 hs.	22.5	ESE	78	21.5	1013.8	225
10/11/20	19 hs.	19.3	SE	78	20.7	1013.8	44
10/11/20	20 hs.	17.7	SE	83	20.6	1013.7	4
10/11/20	21 hs.	20.9	SE	81	20.6	1014.3	0
10/11/20	22 hs.	20.9	ESE	82	20.9	1014.6	0
10/11/20	23 hs.	22.5	ESE	83	21.4	1015	0
11/11/20	00 hs.	22.5	E	81	21.3	1014.8	0
11/11/20	01 hs.	20.9	ENE	77	20.8	1014.8	0
11/11/20	02 hs.	17.7	ENE	80	20.1	1014.5	0
11/11/20	03 hs.	14.5	ENE	80	19.4	1014.3	0
11/11/20	04 hs.	12.9	ENE	81	19.1	1014.4	0
11/11/20	05 hs.	14.5	ENE	83	18.9	1014.7	0
11/11/20	06 hs.	16.1	ENE	84	18.6	1015.3	2
11/11/20	07 hs.	12.9	ENE	83	19.1	1016.3	25
11/11/20	08 hs.	14.5	ENE	81	20.2	1016.7	232
11/11/20	09 hs.	16.1	ENE	81	20.2	1017	504
11/11/20	10 hs.	14.5	ENE	79	21.1	1017	661

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
11/11/20	11 hs.	11.3	ENE	78	21.3	1017.2	802
11/11/20	12 hs.	11.3	ENE	74	21.9	1016.6	889
11/11/20	13 hs.	12.9	E	74	23.1	1015.9	920
11/11/20	14 hs.	14.5	E	70	23.7	1015.3	882
11/11/20	15 hs.	16.1	ESE	69	23.7	1014.4	789
11/11/20	16 hs.	17.7	ESE	73	23.3	1013.8	636
11/11/20	17 hs.	19.3	ESE	76	23.2	1013.6	397
11/11/20	18 hs.	20.9	ESE	78	21.9	1013.4	286
11/11/20	19 hs.	20.9	ESE	78	21.2	1013.8	102
11/11/20	20 hs.	19.3	ESE	79	20.4	1013.7	5
11/11/20	21 hs.	20.9	SE	79	20.4	1014.2	0
11/11/20	22 hs.	20.9	ESE	82	20.2	1014.7	0
11/11/20	23 hs.	20.9	ESE	83	20.1	1014.8	0
12/11/20	00 hs.	19.3	ESE	82	20.4	1014.7	0
12/11/20	01 hs.	19.3	E	82	20.4	1014.2	0
12/11/20	02 hs.	20.9	ENE	81	19.8	1014	0
12/11/20	03 hs.	17.7	ENE	83	19.2	1013.8	0
12/11/20	04 hs.	14.5	NE	85	18.9	1014	0
12/11/20	05 hs.	12.9	NE	85	18.6	1014.2	0
12/11/20	06 hs.	8	NE	88	18.4	1014.4	4
12/11/20	07 hs.	8	NE	87	18.8	1014.8	26
12/11/20	08 hs.	9.7	NE	86	19.4	1015	220
12/11/20	09 hs.	11.3	NE	84	19.7	1015.1	406
12/11/20	10 hs.	12.9	ENE	81	20.3	1015	606
12/11/20	11 hs.	14.5	ENE	81	20.8	1015.3	746
12/11/20	12 hs.	14.5	ENE	80	21.6	1015.2	810
12/11/20	13 hs.	16.1	E	77	22.5	1014.8	918
12/11/20	14 hs.	19.3	E	76	22.3	1014	871
12/11/20	15 hs.	17.7	E	72	22.9	1013.4	769
12/11/20	16 hs.	19.3	E	77	22.7	1012.7	611
12/11/20	17 hs.	19.3	E	76	22.7	1012.4	383
12/11/20	18 hs.	19.3	E	74	22.1	1012.3	276
12/11/20	19 hs.	16.1	E	77	21.6	1012.2	110
12/11/20	20 hs.	17.7	ESE	82	20.8	1012.5	4
12/11/20	21 hs.	17.7	ESE	84	20.7	1012.6	0
12/11/20	22 hs.	16.1	ESE	84	20.7	1013.3	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
12/11/20	23 hs.	17.7	E	85	20.7	1013.2	0
13/11/20	00 hs.	19.3	E	87	20.3	1013	0
13/11/20	01 hs.	17.7	ENE	87	20.2	1012.3	0
13/11/20	02 hs.	16.1	ENE	89	20.2	1011.8	0
13/11/20	03 hs.	14.5	ENE	89	19.8	1011.3	0
13/11/20	04 hs.	12.9	ENE	88	19.6	1011.4	0
13/11/20	05 hs.	11.3	NE	90	19.3	1011.6	0
13/11/20	06 hs.	11.3	NE	90	19.3	1012.5	3
13/11/20	07 hs.	11.3	NE	88	19.8	1012.4	27
13/11/20	08 hs.	12.9	NE	86	20.4	1012.6	200
13/11/20	09 hs.	11.3	NE	85	20.9	1013.4	454
13/11/20	10 hs.	8	ENE	84	21.6	1013.5	624
13/11/20	11 hs.	11.3	ENE	82	22.2	1013.1	777
13/11/20	12 hs.	14.5	ENE	79	23.2	1012.4	863
13/11/20	13 hs.	17.7	E	82	23.2	1011.5	863
13/11/20	14 hs.	17.7	E	81	23.1	1010.9	755
13/11/20	15 hs.	17.7	E	79	23.6	1010.1	594
13/11/20	16 hs.	16.1	ESE	78	23.7	1009.2	616
13/11/20	17 hs.	17.7	E	79	23.1	1008.4	391
13/11/20	18 hs.	17.7	E	77	23	1008.2	283
13/11/20	19 hs.	17.7	ESE	83	22	1008.2	103
13/11/20	20 hs.	17.7	ESE	85	21.5	1008.6	2
13/11/20	21 hs.	19.3	ESE	89	21.3	1008.5	0
13/11/20	22 hs.	17.7	ESE	89	21.4	1008.7	0
13/11/20	23 hs.	17.7	E	86	21.7	1008.7	0
14/11/20	00 hs.	16.1	E	88	21.6	1008.6	0
14/11/20	01 hs.	16.1	E	85	21.5	1007.6	0
14/11/20	02 hs.	12.9	E	84	21.4	1007.6	0
14/11/20	03 hs.	12.9	ENE	85	21.1	1007.3	0
14/11/20	04 hs.	12.9	ENE	87	20.5	1006.9	0
14/11/20	05 hs.	11.3	ENE	88	20.2	1006.8	0
14/11/20	06 hs.	8	ENE	88	20.4	1007.4	6
14/11/20	07 hs.	8	NE	86	21.1	1007.8	27
14/11/20	08 hs.	9.7	NE	81	22.4	1008.9	191
14/11/20	09 hs.	9.7	NNE	81	22.5	1008.9	271
14/11/20	10 hs.	8	N	73	24.1	1009.7	264

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/11/20	11 hs.	9.7	OSO	77	24.1	1009	339
14/11/20	12 hs.	11.3	OSO	73	24.3	1008.5	262
14/11/20	13 hs.	9.7	SO	71	24.3	1007.1	280
14/11/20	14 hs.	4.8	SO	68	25.1	1007.3	280
14/11/20	15 hs.	6.4	SSO	67	25.2	1007.4	162
14/11/20	16 hs.	8	SO	75	24.1	1007.2	111
14/11/20	17 hs.	11.3	SSO	74	23.2	1006.4	75
14/11/20	18 hs.	6.4	SSO	69	23.6	1007.3	126
14/11/20	19 hs.	4.8	S	74	23.2	1007	45
14/11/20	20 hs.	1.6	S	76	22.9	1007.6	3
14/11/20	21 hs.	1.6	SE	78	22.6	1008	0
14/11/20	22 hs.	1.6	SE	77	22.7	1008.8	0
14/11/20	23 hs.	6.4	SO	77	22.6	1009.7	0
15/11/20	00 hs.	17.7	SO	83	18.7	1009.6	0
15/11/20	01 hs.	14.5	SSO	83	18.9	1009.7	0
15/11/20	02 hs.	14.5	S	89	18.2	1008.2	0
15/11/20	03 hs.	9.7	SSE	90	18.2	1008.7	0
15/11/20	04 hs.	8	SSO	87	18.3	1009.8	0
15/11/20	05 hs.	12.9	SSO	92	16.9	1010.4	0
15/11/20	06 hs.	12.9	SSO	90	16.7	1011.3	4
15/11/20	07 hs.	17.7	SSO	85	15.8	1012.6	35
15/11/20	08 hs.	16.1	SSO	83	16.5	1012.9	131
15/11/20	09 hs.	14.5	SSO	79	18.9	1012.7	437
15/11/20	10 hs.	12.9	SSO	69	20.9	1012.1	646
15/11/20	11 hs.	14.5	SSO	66	22.5	1012.2	801
15/11/20	12 hs.	14.5	SSO	61	23.5	1011.8	891
15/11/20	13 hs.	12.9	SSO	57	24.4	1011.4	920
15/11/20	14 hs.	16.1	SSO	53	25	1011.2	896
15/11/20	15 hs.	12.9	SSO	43	26.1	1010.7	803
15/11/20	16 hs.	14.5	SSO	43	25.9	1010.3	664
15/11/20	17 hs.	14.5	SSO	36	25.2	1010.5	429
15/11/20	18 hs.	14.5	S	44	24.4	1010.8	307
15/11/20	19 hs.	12.9	S	47	23.2	1011.4	114
15/11/20	20 hs.	11.3	S	55	21.7	1012.1	9
15/11/20	21 hs.	6.4	SSE	73	20.4	1012.4	0
15/11/20	22 hs.	6.4	SSE	65	19.2	1012.5	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/11/20	23 hs.	6.4	SSE	64	18.8	1012.7	0
16/11/20	00 hs.	4.8	SSE	70	17.9	1013.1	0
16/11/20	01 hs.	4.8	S	80	17.3	1013	0
16/11/20	02 hs.	3.2	S	84	16.9	1012.6	0
16/11/20	03 hs.	3.2	S	87	16.2	1012.4	0
16/11/20	04 hs.	1.6	S	88	15.6	1012.2	0
16/11/20	05 hs.	1.6	S	89	15.2	1012.1	0
16/11/20	06 hs.	1.6	S	88	14.8	1012.6	3
16/11/20	07 hs.	3.2	SO	87	15.5	1013	26
16/11/20	08 hs.	3.2	SO	79	18.3	1013.2	148
16/11/20	09 hs.	4.8	SO	64	20.6	1013.3	454
16/11/20	10 hs.	9.7	OSO	48	22.2	1013.2	650
16/11/20	11 hs.	8	SSO	44	24.1	1013	790
16/11/20	12 hs.	8	S	43	25.8	1012.8	884
16/11/20	13 hs.	11.3	NE	59	23.2	1012.3	900
16/11/20	14 hs.	14.5	NE	55	23.7	1012	880
16/11/20	15 hs.	14.5	NE	57	24.1	1011.3	800
16/11/20	16 hs.	17.7	NE	54	23.8	1010.6	655
16/11/20	17 hs.	14.5	NE	56	23.8	1010.4	406
16/11/20	18 hs.	14.5	ENE	58	23.4	1010.4	286
16/11/20	19 hs.	16.1	ENE	64	22.6	1010.5	110
16/11/20	20 hs.	14.5	E	67	22.3	1011	7
16/11/20	21 hs.	14.5	ENE	68	22.1	1011.6	0
16/11/20	22 hs.	12.9	ENE	74	21.7	1012.2	0
16/11/20	23 hs.	14.5	ENE	74	21.3	1012.2	0
17/11/20	00 hs.	14.5	ENE	72	21.1	1012	0
17/11/20	01 hs.	12.9	ENE	69	20.4	1011.6	0
17/11/20	02 hs.	9.7	NE	68	20.1	1011.5	0
17/11/20	03 hs.	9.7	NE	65	20.1	1011.2	0
17/11/20	04 hs.	9.7	N	64	19.6	1011.4	0
17/11/20	05 hs.	11.3	N	65	19.4	1011.3	0
17/11/20	06 hs.	9.7	N	68	19.3	1011.7	3
17/11/20	07 hs.	11.3	N	64	19.8	1012	24
17/11/20	08 hs.	14.5	N	56	21.2	1012.2	143
17/11/20	09 hs.	12.9	N	45	23.2	1012.2	450
17/11/20	10 hs.	12.9	N	47	24.7	1012.1	638

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
17/11/20	11 hs.	12.9	ENE	56	23.7	1011.9	768
17/11/20	12 hs.	17.7	NE	61	24.2	1011.3	847
17/11/20	13 hs.	17.7	ENE	58	24.8	1011	929
17/11/20	14 hs.	19.3	ENE	60	24.9	1010.4	925
17/11/20	15 hs.	17.7	ENE	61	25.3	1009.9	760
17/11/20	16 hs.	19.3	E	59	25.4	1009	593
17/11/20	17 hs.	17.7	E	63	24.8	1008.7	337
17/11/20	18 hs.	16.1	E	66	24.8	1008.7	119
17/11/20	19 hs.	16.1	ESE	65	24.7	1008.7	47
17/11/20	20 hs.	14.5	ESE	73	24.3	1009	6
17/11/20	21 hs.	11.3	ENE	75	24.5	1009.5	0
17/11/20	22 hs.	8	ENE	66	24.6	1009.9	0
17/11/20	23 hs.	8	NE	63	23.9	1010.3	0
18/11/20	00 hs.	11.3	NE	65	23.6	1009.7	0
18/11/20	01 hs.	11.3	NE	61	23.2	1009.6	0
18/11/20	02 hs.	12.9	NE	64	22.8	1008.9	0
18/11/20	03 hs.	11.3	N	64	22.7	1008.5	0
18/11/20	04 hs.	8	N	63	21.6	1008.5	0
18/11/20	05 hs.	3.2	OSO	69	20.4	1008.6	0
18/11/20	06 hs.	4.8	OSO	70	20.4	1009.1	5
18/11/20	07 hs.	11.3	SSO	85	17.6	1010.3	27
18/11/20	08 hs.	12.9	S	87	18.8	1010.6	133
18/11/20	09 hs.	12.9	S	82	20.3	1011	409
18/11/20	10 hs.	11.3	S	75	22.7	1011.1	595
18/11/20	11 hs.	8	S	68	24.6	1010.8	666
18/11/20	12 hs.	14.5	ENE	71	25.6	1010.6	745
18/11/20	13 hs.	16.1	ENE	74	24.3	1010.4	870
18/11/20	14 hs.	16.1	ENE	78	24.2	1010.2	834
18/11/20	15 hs.	17.7	E	74	24.4	1009.8	291
18/11/20	16 hs.	19.3	E	79	24.1	1009.5	114
18/11/20	17 hs.	19.3	ESE	55	26.5	1009.9	326
18/11/20	18 hs.	19.3	SSE	52	25.2	1009.9	291
18/11/20	19 hs.	19.3	SSE	53	23.7	1010.8	120
18/11/20	20 hs.	16.1	SSE	59	21.6	1012.4	10
18/11/20	21 hs.	14.5	SE	74	19.8	1014	0
18/11/20	22 hs.	16.1	SE	81	18.4	1014.8	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
18/11/20	23 hs.	14.5	SE	82	17.8	1015.4	0
19/11/20	00 hs.	12.9	SSE	83	17.6	1015.4	0
19/11/20	01 hs.	12.9	SE	81	17.5	1015.3	0
19/11/20	02 hs.	9.7	SSE	80	17	1015.2	0
19/11/20	03 hs.	8	SSE	82	16.7	1015.1	0
19/11/20	04 hs.	6.4	SSE	84	16.3	1015.4	0
19/11/20	05 hs.	6.4	S	84	16	1016	0
19/11/20	06 hs.	6.4	S	85	15.6	1016.4	4
19/11/20	07 hs.	6.4	S	81	16.8	1016.7	23
19/11/20	08 hs.	8	SSE	72	19.9	1017.2	136
19/11/20	09 hs.	11.3	SE	67	21.2	1017.7	432
19/11/20	10 hs.	14.5	SE	63	21.8	1017.5	607
19/11/20	11 hs.	16.1	E	61	22.5	1017.4	738
19/11/20	12 hs.	17.7	ENE	66	22.3	1017.4	838
19/11/20	13 hs.	17.7	ENE	65	23	1016.9	877
19/11/20	14 hs.	17.7	E	68	22.3	1016.8	768
19/11/20	15 hs.	19.3	E	69	21.6	1016.6	233
19/11/20	16 hs.	19.3	E	66	22.1	1016.3	564
19/11/20	17 hs.	20.9	E	67	21.6	1016	396
19/11/20	18 hs.	19.3	E	69	21.1	1015.9	298
19/11/20	19 hs.	19.3	E	72	20.3	1016.1	122
19/11/20	20 hs.	19.3	SE	74	19.1	1016.4	9
19/11/20	21 hs.	14.5	SE	72	17.9	1017	0
19/11/20	22 hs.	11.3	SSE	78	17.1	1017.3	0
19/11/20	23 hs.	11.3	SSE	80	17	1017.4	0
20/11/20	00 hs.	6.4	SSE	81	16.8	1017.1	0
20/11/20	01 hs.	8	S	82	16.7	1016.7	0
20/11/20	02 hs.	6.4	S	82	16.5	1016.4	0
20/11/20	03 hs.	9.7	SSE	77	19.2	1016.2	0
20/11/20	04 hs.	16.1	ENE	78	19.2	1016.1	0
20/11/20	05 hs.	16.1	ENE	74	18.9	1016.4	0
20/11/20	06 hs.	16.1	ENE	79	18.6	1016.7	4
20/11/20	07 hs.	16.1	ENE	79	18.8	1017.1	23
20/11/20	08 hs.	17.7	ENE	80	19.5	1017.5	119
20/11/20	09 hs.	16.1	ENE	76	20.4	1017.4	421
20/11/20	10 hs.	17.7	NE	74	21	1017.2	596

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
20/11/20	11 hs.	16.1	NE	71	21.9	1016.9	724
20/11/20	12 hs.	14.5	ENE	71	22.7	1016.6	800
20/11/20	13 hs.	14.5	E	66	23.8	1016.1	823
20/11/20	14 hs.	17.7	ESE	61	24	1015.4	777
20/11/20	15 hs.	17.7	ESE	57	24.4	1014.7	646
20/11/20	16 hs.	19.3	ESE	62	24	1014.2	474
20/11/20	17 hs.	20.9	ESE	65	23.8	1013.7	330
20/11/20	18 hs.	22.5	ESE	68	22.9	1013.4	270
20/11/20	19 hs.	22.5	ESE	75	21.9	1013.4	121
20/11/20	20 hs.	22.5	ESE	77	21.3	1013.5	11
20/11/20	21 hs.	22.5	ESE	79	21.3	1013.7	0
20/11/20	22 hs.	24.1	ESE	77	21.7	1014.3	0
20/11/20	23 hs.	25.7	E	76	21.6	1014.2	0
21/11/20	00 hs.	22.5	E	75	21.4	1013.8	0
21/11/20	01 hs.	22.5	E	75	20.9	1013.3	0
21/11/20	02 hs.	22.5	ENE	77	20.6	1013.3	0
21/11/20	03 hs.	20.9	NE	80	19.8	1013.4	0
21/11/20	04 hs.	20.9	NNE	82	19.3	1013.7	0
21/11/20	05 hs.	20.9	NNE	81	19.2	1014.1	0
21/11/20	06 hs.	19.3	NNE	83	19.2	1014.6	4
21/11/20	07 hs.	19.3	NNE	82	19.7	1015.2	24
21/11/20	08 hs.	19.3	N	80	20.6	1015.5	122
21/11/20	09 hs.	19.3	N	79	20.9	1015.6	405
21/11/20	10 hs.	19.3	NNE	73	21.9	1015	566
21/11/20	11 hs.	17.7	N	69	23.8	1014.8	675
21/11/20	12 hs.	16.1	N	59	25.7	1014.9	744
21/11/20	13 hs.	16.1	NNE	59	25.4	1013.9	800
21/11/20	14 hs.	12.9	NE	62	25.2	1013.4	639
21/11/20	15 hs.	12.9	ENE	61	24.9	1013.2	508
21/11/20	16 hs.	12.9	ENE	61	25.3	1012.9	381
21/11/20	17 hs.	17.7	E	53	25.9	1012.5	268
21/11/20	18 hs.	16.1	ESE	61	25.2	1012.5	126
21/11/20	19 hs.	19.3	E	67	24.4	1012.7	84
21/11/20	20 hs.	20.9	E	76	23.2	1013.2	9
21/11/20	21 hs.	19.3	ESE	72	23.3	1013.9	0
21/11/20	22 hs.	22.5	ESE	70	23.3	1014.4	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
21/11/20	23 hs.	19.3	E	75	23.1	1014.5	0
22/11/20	00 hs.	16.1	E	71	22.7	1014.6	0
22/11/20	01 hs.	14.5	ENE	73	22.1	1014.4	0
22/11/20	02 hs.	11.3	NE	71	21.7	1014.4	0
22/11/20	03 hs.	12.9	NNE	71	21.3	1014.3	0
22/11/20	04 hs.	14.5	NNE	74	20.8	1014.7	0
22/11/20	05 hs.	17.7	NNE	77	20.2	1015.4	0
22/11/20	06 hs.	17.7	NNE	80	19.7	1016.1	3
22/11/20	07 hs.	17.7	NNE	80	19.6	1016.6	23
22/11/20	08 hs.	19.3	NNE	79	20.4	1017	120
22/11/20	09 hs.	14.5	N	73	21.9	1017.2	395
22/11/20	10 hs.	14.5	N	71	23	1017.2	541
22/11/20	11 hs.	12.9	NE	70	23.6	1017	653
22/11/20	12 hs.	14.5	NE	65	24.3	1016.4	740
22/11/20	13 hs.	11.3	NE	62	26.1	1015.9	776
22/11/20	14 hs.	11.3	NE	57	26.8	1015.3	735
22/11/20	15 hs.	12.9	ENE	59	27.2	1014.7	607
22/11/20	16 hs.	16.1	ENE	57	27.2	1014.2	434
22/11/20	17 hs.	17.7	E	59	27.4	1013.6	300
22/11/20	18 hs.	17.7	ESE	66	26.1	1013.4	230
22/11/20	19 hs.	20.9	ESE	72	24.7	1013.5	110
22/11/20	20 hs.	22.5	ESE	70	24.1	1013.5	11
22/11/20	21 hs.	20.9	ESE	73	24.2	1013.5	0
22/11/20	22 hs.	22.5	E	76	23.8	1014.4	0
22/11/20	23 hs.	22.5	E	74	23.7	1014.3	0
23/11/20	00 hs.	20.9	ENE	72	23.1	1014	0
23/11/20	01 hs.	20.9	ENE	71	22.8	1012.5	0
23/11/20	02 hs.	22.5	NE	71	22.4	1012.2	0
23/11/20	03 hs.	22.5	NE	74	21.6	1012.4	0
23/11/20	04 hs.	17.7	NNE	74	21.2	1013.2	0
23/11/20	05 hs.	19.3	NNE	76	20.5	1013.2	0
23/11/20	06 hs.	19.3	NNE	78	20.1	1013.9	4
23/11/20	07 hs.	17.7	NNE	77	20.7	1014.2	43
23/11/20	08 hs.	20.9	NNE	77	21	1014	128
23/11/20	09 hs.	20.9	NNE	74	21.8	1014	350
23/11/20	10 hs.	17.7	NNE	68	23.4	1013.7	491

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
23/11/20	11 hs.	17.7	NNE	66	24.7	1012.9	644
23/11/20	12 hs.	19.3	NE	67	25.9	1011.3	720
23/11/20	13 hs.	17.7	NE	61	27.3	1010.8	724
23/11/20	14 hs.	14.5	ENE	56	29.3	1009.6	655
23/11/20	15 hs.	14.5	E	50	30.1	1008.8	538
23/11/20	16 hs.	14.5	SE	49	30.6	1008.4	372
23/11/20	17 hs.	19.3	ESE	62	28.6	1007.7	215
23/11/20	18 hs.	17.7	ESE	75	26.6	1007.3	202
23/11/20	19 hs.	14.5	SE	76	25.6	1007.3	105
23/11/20	20 hs.	12.9	SE	75	24.4	1007.3	10
23/11/20	21 hs.	6.4	SSE	75	23.6	1007.5	0
23/11/20	22 hs.	6.4	SE	81	23.7	1007.5	0
23/11/20	23 hs.	4.8	SE	76	24.3	1007.5	0
24/11/20	00 hs.	4.8	ENE	67	26	1007.2	0
24/11/20	01 hs.	8	NE	69	25.6	1006.5	0
24/11/20	02 hs.	14.5	NE	73	25.1	1006.5	0
24/11/20	03 hs.	11.3	NNE	74	24.7	1006.4	0
24/11/20	04 hs.	14.5	NNE	76	24.3	1006.4	0
24/11/20	05 hs.	12.9	NE	78	24.2	1006.6	0
24/11/20	06 hs.	16.1	NNE	76	24.1	1006.6	4
24/11/20	07 hs.	16.1	NE	77	24.1	1007	36
24/11/20	08 hs.	11.3	NE	73	24.8	1008.9	82
24/11/20	09 hs.	4.8	N	67	25.7	1008.6	128
24/11/20	10 hs.	11.3	E	72	25.9	1008.2	203
24/11/20	11 hs.	12.9	ENE	73	26.2	1008	411
24/11/20	12 hs.	12.9	ENE	68	27.1	1007.3	526
24/11/20	13 hs.	11.3	ENE	62	28.4	1006.6	622
24/11/20	14 hs.	6.4	ENE	56	29.2	1005.9	198
24/11/20	15 hs.	6.4	ENE	50	31.4	1005.5	215
24/11/20	16 hs.	22.5	S	60	28.8	1005.1	169
24/11/20	17 hs.	25.7	SSE	60	26.8	1005.3	139
24/11/20	18 hs.	22.5	SSE	67	25.2	1006	45
24/11/20	19 hs.	19.3	SE	72	23.7	1006.3	14
24/11/20	20 hs.	22.5	SE	75	22.8	1007	5
24/11/20	21 hs.	22.5	SE	81	22.3	1007.3	0
24/11/20	22 hs.	17.7	ESE	88	21.4	1007.6	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
24/11/20	23 hs.	16.1	SE	91	21.6	1009.9	0
25/11/20	00 hs.	29	E	94	21.5	1006.5	0
25/11/20	01 hs.	29	ESE	92	21.5	1005.8	0
25/11/20	02 hs.	16.1	SE	94	21.2	1006.6	0
25/11/20	03 hs.	12.9	S	96	20.7	1007.2	0
25/11/20	04 hs.	9.7	E	94	20.9	1006.4	0
25/11/20	05 hs.	6.4	SSE	97	20.1	1007	0
25/11/20	06 hs.	6.4	NNE	97	20.4	1007.7	0
25/11/20	07 hs.	8	NNE	96	20.8	1008.3	4
25/11/20	08 hs.	16.1	NE	97	21.1	1006.5	21
25/11/20	09 hs.	6.4	SSE	97	20.9	1007.6	27
25/11/20	10 hs.	3.2	ENE	95	21.6	1007.8	200
25/11/20	11 hs.	3.2	NNO	87	23.6	1007.6	344
25/11/20	12 hs.	11.3	NNE	86	23.6	1007.6	303
25/11/20	13 hs.	14.5	N	84	23.8	1007.5	180
25/11/20	14 hs.	11.3	N	84	24.3	1007	251
25/11/20	15 hs.	8	NE	85	24.2	1006.7	291
25/11/20	16 hs.	12.9	NNE	86	24.6	1006.3	283
25/11/20	17 hs.	11.3	NNE	82	25.2	1006	290
25/11/20	18 hs.	11.3	N	83	25.1	1005.8	205
25/11/20	19 hs.	8	NNE	83	25.3	1005.8	132
25/11/20	20 hs.	9.7	N	86	24.6	1006	15
25/11/20	21 hs.	1.6	NNE	88	23.9	1006.5	0
25/11/20	22 hs.	1.6	E	88	24	1007.2	0
25/11/20	23 hs.	1.6	E	89	23.7	1007.3	0
26/11/20	00 hs.	0		89	23.3	1007.4	0
26/11/20	01 hs.	1.6	ESE	89	22.9	1007.2	0
26/11/20	02 hs.	0		90	22.4	1006.5	0
26/11/20	03 hs.	1.6	OSO	91	22.2	1007	0
26/11/20	04 hs.	8	OSO	83	22.1	1009	0
26/11/20	05 hs.	19.3	SO	75	20.2	1010.7	0
26/11/20	06 hs.	24.1	SSO	57	18.4	1012.4	5
26/11/20	07 hs.	17.7	SSO	49	18.2	1013.9	24
26/11/20	08 hs.	17.7	S	43	18.7	1014.4	172
26/11/20	09 hs.	19.3	S	35	19.8	1015	514
26/11/20	10 hs.	19.3	S	31	20.9	1015.4	687

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
26/11/20	11 hs.	19.3	S	35	21.7	1015.2	845
26/11/20	12 hs.	16.1	SSO	34	23.2	1014.8	959
26/11/20	13 hs.	17.7	SSO	34	23.9	1014.4	993
26/11/20	14 hs.	16.1	SSO	35	24.3	1014.4	943
26/11/20	15 hs.	11.3	SSO	33	25.5	1014.4	831
26/11/20	16 hs.	11.3	SO	33	25.6	1014.1	626
26/11/20	17 hs.	9.7	SSO	32	25.8	1013.8	485
26/11/20	18 hs.	9.7	S	33	25.3	1014	383
26/11/20	19 hs.	9.7	SSE	35	24.2	1014.3	166
26/11/20	20 hs.	6.4	SSE	44	21.9	1014.8	15
26/11/20	21 hs.	6.4	SSE	48	20.5	1015	0
26/11/20	22 hs.	8	SSE	55	19.1	1016	0
26/11/20	23 hs.	11.3	SE	61	21.2	1016.1	0
27/11/20	00 hs.	16.1	ENE	62	20.7	1015.9	0
27/11/20	01 hs.	16.1	ENE	56	20.4	1015.5	0
27/11/20	02 hs.	16.1	ENE	57	20.3	1014.7	0
27/11/20	03 hs.	16.1	ENE	53	20.4	1014.6	0
27/11/20	04 hs.	12.9	ENE	59	20.3	1014.8	0
27/11/20	05 hs.	17.7	NE	68	18.3	1015.4	0
27/11/20	06 hs.	20.9	NE	62	18.2	1016.2	6
27/11/20	07 hs.	20.9	NE	64	18.6	1016.7	31
27/11/20	08 hs.	20.9	NE	68	19.2	1016.8	151
27/11/20	09 hs.	19.3	NNE	64	20.2	1016.7	525
27/11/20	10 hs.	16.1	NNE	58	21.6	1016.2	696
27/11/20	11 hs.	17.7	NNE	56	23.4	1015.4	837
27/11/20	12 hs.	14.5	NNE	54	25.2	1014.8	927
27/11/20	13 hs.	12.9	NE	58	25.3	1013.9	959
27/11/20	14 hs.	9.7	NE	59	25.4	1013.1	911
27/11/20	15 hs.	11.3	ENE	60	26.2	1011.7	799
27/11/20	16 hs.	14.5	E	63	26.7	1010.9	575
27/11/20	17 hs.	17.7	E	62	27.2	1009.9	450
27/11/20	18 hs.	14.5	E	68	26.8	1009.4	357
27/11/20	19 hs.	12.9	ESE	72	26	1009.6	153
27/11/20	20 hs.	11.3	SE	79	24.7	1010.1	11
27/11/20	21 hs.	6.4	S	81	23.8	1010.6	0
27/11/20	22 hs.	3.2	S	85	23.6	1011.1	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
27/11/20	23 hs.	1.6	NE	82	24.4	1011	0
28/11/20	00 hs.	6.4	NE	74	25.3	1010.8	0
28/11/20	01 hs.	14.5	NNE	71	25.3	1010.5	0
28/11/20	02 hs.	20.9	NE	71	24.9	1009.6	0
28/11/20	03 hs.	24.1	NE	78	23.8	1010.3	0
28/11/20	04 hs.	20.9	NE	81	23.4	1010.1	0
28/11/20	05 hs.	22.5	NE	82	23.3	1010.3	0
28/11/20	06 hs.	19.3	NNE	83	23.1	1010.3	5
28/11/20	07 hs.	17.7	NE	84	23.1	1010.3	42
28/11/20	08 hs.	16.1	NE	83	23.3	1010.6	156
28/11/20	09 hs.	14.5	NE	83	23.4	1011.2	500
28/11/20	10 hs.	14.5	ENE	82	24	1010.3	534
28/11/20	11 hs.	11.3	NE	82	24	1009.5	378
28/11/20	12 hs.	17.7	OSO	88	20.3	1012.5	24
28/11/20	13 hs.	17.7	OSO	90	19.9	1012	13
28/11/20	14 hs.	25.7	ENE	73	22.9	1003.6	30
28/11/20	15 hs.	25.7	ENE	73	24.1	1004.7	114
28/11/20	16 hs.	20.9	NNE	75	23.8	1005.2	184
28/11/20	17 hs.	17.7	N	72	23.5	1005.8	93
28/11/20	18 hs.	16.1	NO	74	23.1	1005.6	103
28/11/20	19 hs.	17.7	O	79	21.8	1006.6	52
28/11/20	20 hs.	19.3	O	85	21	1006.5	12
28/11/20	21 hs.	16.1	O	86	20.7	1006.6	0
28/11/20	22 hs.	14.5	O	86	20.6	1007.3	0
28/11/20	23 hs.	11.3	O	87	20.4	1007.4	0
29/11/20	00 hs.	8	O	89	20	1007.6	0
29/11/20	01 hs.	11.3	O	91	19.7	1007	0
29/11/20	02 hs.	12.9	O	90	19.9	1006.4	0
29/11/20	03 hs.	12.9	O	92	19.8	1006.4	0
29/11/20	04 hs.	11.3	OSO	93	19.6	1006	0
29/11/20	05 hs.	11.3	OSO	93	19.4	1006.8	0
29/11/20	06 hs.	12.9	OSO	94	19.4	1007.2	6
29/11/20	07 hs.	14.5	OSO	93	20	1007.5	32
29/11/20	08 hs.	12.9	OSO	89	21.8	1007.7	154
29/11/20	09 hs.	12.9	OSO	80	24.1	1008.2	529
29/11/20	10 hs.	12.9	OSO	73	26.2	1008	700

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
29/11/20	11 hs.	9.7	OSO	67	28.2	1008.5	836
29/11/20	12 hs.	12.9	SO	57	29.7	1008.1	937
29/11/20	13 hs.	11.3	SSO	50	31.5	1007.9	967
29/11/20	14 hs.	11.3	SO	47	31.9	1007.9	943
29/11/20	15 hs.	11.3	OSO	62	30.1	1007.4	860
29/11/20	16 hs.	12.9	SO	44	32.5	1007.1	592
29/11/20	17 hs.	14.5	SO	39	31.8	1007.7	258
29/11/20	18 hs.	17.7	SO	49	30.5	1008	163
29/11/20	19 hs.	20.9	SSO	56	27.4	1009.6	57
29/11/20	20 hs.	20.9	S	56	26.1	1011.2	16
29/11/20	21 hs.	24.1	S	58	23.2	1013.4	0
29/11/20	22 hs.	20.9	S	59	21.1	1015	0
29/11/20	23 hs.	19.3	S	57	20.1	1016.2	0
30/11/20	00 hs.	17.7	S	58	18.8	1017.1	0
30/11/20	01 hs.	22.5	S	60	17.4	1017	0
30/11/20	02 hs.	17.7	S	60	16.1	1017	0
30/11/20	03 hs.	16.1	S	57	15.1	1017.3	0
30/11/20	04 hs.	14.5	S	71	13.6	1017.6	0
30/11/20	05 hs.	14.5	S	77	12.7	1018.1	0
30/11/20	06 hs.	12.9	S	76	12.3	1018.5	6
30/11/20	07 hs.	14.5	S	72	12.9	1018.8	29
30/11/20	08 hs.	14.5	S	66	14.8	1018.7	170
30/11/20	09 hs.	14.5	S	61	16.6	1019.1	568
30/11/20	10 hs.	11.3	SSE	53	18.7	1019	742
30/11/20	11 hs.	11.3	E	53	19.8	1019.1	878
30/11/20	12 hs.	16.1	ENE	59	19.7	1018.8	964
30/11/20	13 hs.	17.7	ENE	58	20.1	1018.7	999
30/11/20	14 hs.	17.7	ENE	59	20.7	1018.5	977
30/11/20	15 hs.	17.7	ENE	59	21.4	1017.6	890
30/11/20	16 hs.	17.7	E	61	21.6	1016.8	701
30/11/20	17 hs.	17.7	ESE	61	21.1	1015.9	499
30/11/20	18 hs.	19.3	ESE	61	20.8	1015.3	391
30/11/20	19 hs.	19.3	ESE	62	20.2	1015.3	174
30/11/20	20 hs.	17.7	ESE	67	19.4	1015.6	15
30/11/20	21 hs.	16.1	ESE	72	18.2	1016.2	0
30/11/20	22 hs.	16.1	SE	68	19.3	1016.2	0

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presion atmosférica hPa	Radiación solar W/m ²
30/11/20	23 hs.	19.3	ESE	71	19.2	1016.5	0
01/12/20	00 hs.	17.7	ESE	73	19.3	1016.1	0

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD 2

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD

En el presente anexo, se presentan, a modo de resumen, las actividades productivas oportunamente identificadas en el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas elaborado para el área de Estudio de Dock Sud como consecuencia de los reiterados relevamientos de campo tendientes a identificar las fuentes de aporte de gases a la atmósfera puntuales y difusas de tipo fijas. El citado informe fue presentado como Anexo VII en el Informe Mensual N° 16 del mes de Enero de 2017.

Complementariamente durante el año 2017 JMB SA ha desarrollado relevamientos documentales ante las Autoridades de Aplicación (OPDS y APrA) para complementar la información obtenida en campo e Inventarios anteriores de aquellas empresas consideradas prioritarias. La citada información se recopiló con el fin de interpretar los registros obtenidos en los monitoreos de calidad del aire así como para ser utilizada como *input* del Modelo de Dispersión. Cabe mencionar que en el campo "observaciones" de la Tabla 1.1 *Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio Dock Sud* se mencionan los contaminantes declarados ante las Autoridades de Aplicación y, que a su vez, son monitoreados en el marco del presente Servicio. Para aquellas industrias consideradas como prioritarias que no se presenta información sobre sus emisiones es debido a que no las declaran ante la AA o no presentan un Expediente asociado.

Dado que, como metodología de interpretación, inicialmente se procedió a dividir el Área de Estudio en cuatro (4) cuadrantes tomando como sitio central el emplazamiento de la EMC I, el cuadro elaborado contiene las fuentes agrupadas según cuadrante siendo el denominado cuadrante I el que considera las actividades desarrolladas desde el N al E; cuadrante II del E al S, III del S al O y IV del O a N.



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

Tabla 1.1 Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
CUADRANTE	CÓDIGO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD PRODUCTIVA/ FUENTE	RUBRO	OBSERVACIONES	PRIORITARIA
I	DS-225	Trieco S.A.	Gestión de residuos: Tratamiento de residuos	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10 y Benceno. Esta empresa se encuentra a 390 m de la EMCI en dirección ENE.	SI
	DS-218	Petróleo SA (ex Dapsa)	Hidrocarburífero: Refinería simple	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 710 m de la EMCI en dirección NNE.	SI
	DS-725	COVyC S.A.	Materiales para la construcción: Construcción, reforma y reparación de obras de infraestructura para el transporte.	Esta empresa se encuentra a 715 m de la EMCI en dirección NNE.	NO
	DS-220	Pampa Energía (ex Petrobras)	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 850 m de la EMCI en dirección NNE. ¹	SI
	DS-228	Shell Capsa (Compañía Argentina de Petróleo S.A.)	Hidrocarburífero: Refinería compleja	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO, NO ₂ y SH ₂ . Esta empresa se encuentra a 1,2 Km de la EMCI en dirección N.	SI
			Parque de Tanques del Área.		Ubicado a 1,2 Km de la EMCI.
II		Calle de tierra Sarandí y Canal Sarandí-		Ubicada dentro del Área de estudio, a 190 m de la EMCI.	
III		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 800 m de la EMCI (en dirección SO).	
IV	DS-727	Arenera Marymar	Arenera.	Esta empresa se encuentra a 1,2 Km de la EMCI en dirección NO.	NO

¹ La empresa Pampa Energía SA no declara emisiones puntuales en su DDJJ presentada ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
DS-728	Sorialco SACIF	Fabricación de medicamentos de uso humano y productos farmacéuticos: Alcohol Etilico.	Esta empresa se encuentra a 1,3 Km de la EMCI en dirección NO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-729	Loginter	Transporte de cargas generales: Operaciones portuarias	Esta empresa se encuentra a 1,5 Km de la EMCI en dirección NO.	NO	
DS-500	Decosur	Almacenamiento de carga y descarga de combustible.	Esta empresa se encuentra a 1,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de NO _x , SO ₂ y CO.	SI	
DS-270	Central Térmica Dock Sud S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-251	Petrogen Ebergen S.A. de	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de combustible	Esta empresa se encuentra a 1,8 Km de la EMCI en dirección NNO. ²	SI	
DS-256	Meranol SACI	Químico: Fabricación de productos químicos para industriales	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, Niebla Ácida, SO ₂ , CO y NO ₂ . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	
DS-252	Petrório Compañía Petrolera S.A.	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, NO _x . Esta empresa se encuentra a 2 Km de la EMCI en dirección NO.	SI	
DS-253	YPF GLP	YPF GLP (Terminal Dock Sud)	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de SO ₂ , CO, PM10 y NO _x . Esta empresa se encuentra a 2,4 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI	

² La empresa Petrogen SA (DS-251) fue considerada como prioritaria porque durante el relevamiento de campo se observaron: 8 tanques de almacenamiento, por su rubro Hidrocarburífero y por los olores percibidos durante el relevamiento de campo, pero no pudo ser relevada por no presentar expediente ante la AA.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - DOCK SUD					
	DS-254	Petrolera del Conosur SA (ex PDV Sur)	Hidrocarburífero	Esta empresa se encuentra a 2,6 Km de la EMCI en dirección NNO. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles.	SI
	DS-255	Orvol S.A.	No industriales: Depósito de productos líquidos no inflamables a granel	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 2,9 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-378	Obshol Antivari SACI) (ex	Almacenamiento, fraccionamiento, venta, distribución de productos químicos.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO. Esta empresa se encuentra a 3,7 Km de la EMCI en dirección NNO.	SI
	DS-373	YPF Terminal Dock Sud	Hidrocarburífero: Recepción, almacenaje y despacho de hidrocarburos y sus derivados	Esta empresa se encuentra a 3,6 Km de la EMCI en dirección NNO. ³	SI
	DS-381	Central Térmica Endesa Costanera S.A.	Generación de energía eléctrica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, SO ₂ , CO y NOx. Esta empresa se encuentra a 4,7 Km de la EMCI en dirección N/NNO.	SI
		Autopista Buenos Aires - La Plata		Ubicada a 1,28 Km de la EMCI (en dirección NO).	

³ La empresa YPF Terminal Dock Sud no presenta en su DDJJ mediciones de emisiones puntuales aunque declara 8 ductos.



INFORME MENSUAL PII 32
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 32 CONT-ANXV

Rev: 0 | v: 0

Fecha: 06 ago. 18

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN LA MATANZA 2

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN LA MATANZA

En el presente anexo, se presentan, a modo de resumen, las actividades productivas oportunamente identificadas en el Inventario de Fuentes de Emisiones Gaseosas elaborado para el área de Estudio de La Matanza como consecuencia de los reiterados relevamientos de campo tendientes a identificar las fuentes de aporte de gases a la atmósfera puntuales y difusas de tipo fijas. El citado informe fue presentado como Anexo VIII en el Informe Mensual N° 19 del mes de Abril de 2017.

Complementariamente durante el año 2017 JMB SA ha desarrollado relevamientos documentales ante la Autoridad de Aplicación (OPDS) para complementar la información obtenida en campo e Inventarios anteriores de aquellas empresas consideradas prioritarias. La citada información se recopiló con el fin de interpretar los registros obtenidos en los monitoreos de calidad del aire así como para ser utilizada como *input* del Modelo de Dispersión. Cabe mencionar que en el campo "observaciones" de la Tabla 1.1 *Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio La Matanza* se mencionan los contaminantes declarados ante las Autoridades de Aplicación y, que a su vez, son monitoreados en el marco del presente Servicio. Para aquellas industrias consideradas como prioritarias que no se presenta información sobre sus emisiones es debido a que no las declaran ante la AA o no presentan un Expediente asociado.

Ahora bien, dada la relevancia del Material Particulado en la zona de La Matanza, en el cuadro que a continuación se presenta, se adicionan las potenciales fuentes de aporte a este contaminante asociadas a otros usos, por ejemplo, tránsito.

Dado que, como metodología de interpretación, inicialmente se procedió a dividir el Área de Estudio en cuatro (4) cuadrantes tomando como sitio central el lugar de emplazamiento de la EMC II, el cuadro elaborado contiene las fuentes agrupadas según cuadrante siendo el denominado cuadrante I el que considera las actividades desarrolladas desde el N al E; cuadrante II del E al S, III del S al O y IV del O a N. Ahora bien, dado que la Estación de Monitoreo EMC II ha sido trasladada a un nuevo sitio de medición en Diciembre de 2017 (AEROFARMA SAIC), se ha realizado nuevamente la identificación de actividades productivas por cuadrante tomando como punto central el nuevo emplazamiento de la EMC II.



Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

Tabla 1.1 Resumen de Fuentes de Emisión a la Atmósfera en el Área de Estudio La Matanza

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
CUADRANTE	CÓDIGO ACTIVIDAD	NOMBRE ACTIVIDAD PRODUCTIVA/ FUENTE	RUBRO	OBSERVACIONES	PRIORITARIA
I	LM-302	Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz	Metalúrgico - Metalmecánico: Fabricación de vehículos y maquinarias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PMT, PM10, Tolueno, Xilenos, Etilbenceno, CO y NOx.	SI
	LM-352	Royal Canin SA	Elaboración de alimentos balanceados para mascotas.	Se encuentra a 1.152 m de la EMCII. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NOx y SO2.	SI
	LM-994	Iluminación San Justo - ROS Materiales Eléctricos SRL	Fabricación de productos para iluminación.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 km de la EMCII.	NO
	LM-995	Letersit SA	Algodonera.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 km de la EMCII.	NO
	LM-996	Depósito Kamik - Perello SRL	Resinas de poliéster: Fabricación de resinas y cauchos sintéticos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-997	Sucan SA	Envases de hojalata: Fabricación de envases metálicos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-999	Depósito de Kamiz - Perello SRL	Depósito.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1000	Universal Alloy SA	Fundición y refinación de metales ferrosos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NOx y SO2.	SI
	LM-1001	Rolando Rivas SRL	Se desconoce.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1002-1003	Depósito de Centro Industrial Juan Manuel Fangio - Mercedes Benz	Depósito.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
LM-1004	El Gran Tornado	Mayorista de productos de limpieza.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO	

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
I	LM-1005	Martino y Vincenzo SRL	Fraccionadora de pinturas: Fabricación de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masillas.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1006	Kamik - Perello SRL	Resinas de poliéster: Fabricación de resinas y cauchos sintéticos.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. ¹	SI
	LM-1008	Alcor	Fabricación de Productos Metálicos. para Uso Estructural	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII.	NO
	LM-1009	Mogno SA	Metalúrgica.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1,8 km de la EMCII. ²	SI
	LM-1012	Aczel y CIA	Distribución y fraccionamiento de amoniaco anhidro - Elaboración y distribución de agua amoniacal - Distribución de otros gases refrigerantes.	Ubicada dentro del Parque Industrial La Matanza, a 1.8 Km de la EMCII. ³	SI
			Ruta Nacional N°3		Ubicada a 100 m de la EMCII (en dirección NE).
		Calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes		A 30 m al NE hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes.	
II				Ubicada a 100 m de la EMCII (en dirección SE).	
	LM-300	Aerofarma Laboratorios SAIC	Químico: Fabricación de productos químicos para industrias varias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO, NO _x y SO ₂ .	SI
	LM-342	Rolidar SA (ex Copama SRL)	Alimentos y bebidas: Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 550 m de la EMCII.	SI
	LM-340	SAF Argentina SA - LESAFFRE	Alimentos y bebidas: Elaboración de levadura prensada y seca.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO y NO _x Ubicada a 660 m de la EMCII.	SI
			Calles no pavimentadas en el		A 40 m al E hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio

¹ La empresa Kamik Perello SRL (LM-1006) no presenta Expediente en la AA.

² La empresa Mogno SA (LM-1009) no presenta Expediente en la AA.

³ La empresa Aczel y CIA (LM-1012) no declara la emisión de fuentes puntuales en su DDJJ.

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA - LA MATANZA					
II		Barrio Las Mercedes		Las Mercedes.	
	LM-343	COTO CICSA	Matadero, procesamiento de carne y frigorífico.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 150 m de la EMCII en dirección Este.	SI
III	LM-290	Rovafarm Argentina SA	Químico: Fabricación de productos químicos para la industria farmacéutica.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO, NO _x y SO ₂ . Ubicada a 700 m de la EMCII.	SI
		Ruta Nacional N° 3		Ubicada a 100 m de la EMCII (al S).	
		Calles no pavimentadas		A 160 m al SO hay diversas calles no pavimentadas.	
IV	LM-295	Klaukul	Químico: Fabricación de productos químicos para la construcción.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM10, CO y NO _x . Ubicada a 450 m de la EMCII (al NO).	SI
	LM-302	Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz	Metalúrgico - Metalmecánico: Fabricación de vehículos y maquinarias.	De los contaminantes monitoreados, la firma declara la emisión de PM ₁₀ , Tolueno, Xilenos, Etilbenceno, CO y NO _x . En este cuadrante se encuentra: * A 650 m entrada de camiones a la empresa. * A 770 m pilas de material por obra temporal de la empresa	SI
		Calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes		A 680 m al NO hay diversas calles no pavimentadas en el Barrio Las Mercedes.	



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: JMB S.A.- MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA
RIACHUELO INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 32

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 250 pagina/s.