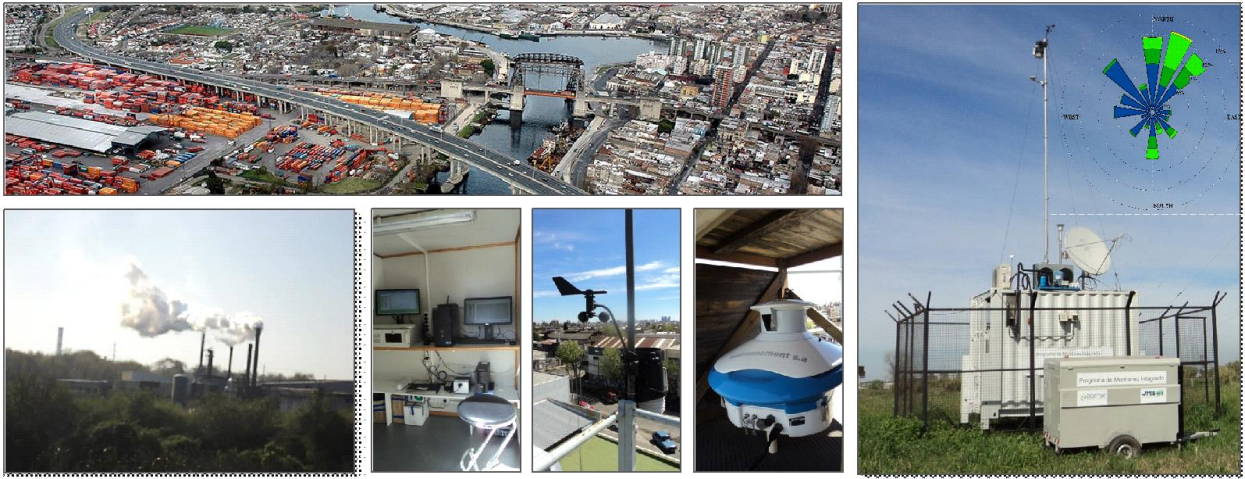


CUENCA MATANZA RIACHUELO

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE



Informe Trimestral Integrado

marzo 2021 - mayo 2021

Coordinación de Calidad Ambiental

Dirección Técnica

Dirección General Ambiental

Julio de 2021

Contenido

1.1.1.	RESUMEN.....	4
2.	Monitoreo Continuo y automático de la calidad del aire.....	7
	Estación de Monitoreo Continuo de ACUMAR en Dock Sud (EMC I)	7
	Estación de Monitoreo Continuo de ACUMAR en La Matanza (EMC II)	8
	Estación de Monitoreo Continuo de la APra en La Boca (La Boca)	9
	Estación de Monitoreo Continuo de la APra en CIFA (CIFA)	10
2.1.	Resultados de parámetros medidos en las Estaciones de monitoreo continuo (EMC I Y EMC II) para el período Marzo- mayo 2021: Grado de Cumplimiento de la Res. ACUMAR N° 02/07 de Calidad de Aire	11
	Monóxido de carbono (1 y 8 h)	14
	Dióxido de nitrógeno (1 h)	16
	Ozono (1 y 8 h)	17
	Dióxido de azufre (3 y 24 h)	19
	Material particulado PM ₁₀ (24 h)	21
2.1.1.	Análisis y variabilidad horaria de parámetros medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo (EMC I, EMC II y La Boca).....	23
	Monóxido de carbono (CO)	23
	Dióxido de nitrógeno (NO ₂)	24
	Ozono (O ₃)	26
	Dióxido de azufre (SO ₂)	27
	Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	28
	Material particulado (PM ₁₀ y PM _{2.5})	30
2.2.	Monitoreo continuo mediante el sistema Open Path (OP1 y OP2) en Dock Sud.....	35
2.2.1.	Resultados de parámetros medidos con los sistemas Open Path (OP1 y OP2) para el período Marzo - Mayo 2021.....	36
	Benceno (1 h)	36
	Tolueno (1 h)	37
	m-Xileno (1 h)	39
	p-Xileno (1 h)	40
2.2.2.	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).....	41
3.	Monitoreo discontinuo y manual de la calidad del aire	44
4.	Evaluación fundada de los riesgos para los daños en la salud que signifique la presencia de los elementos detectados.	46
4.1.1.	Referencias	47

4.1.2.	ANEXO I: Gráficos históricos para los Contaminantes de Criterio medidos en las Estaciones de Monitoreo Continuo EMC I y EMC II.....	48
4.1.3.	EMC I (DOCK SUD) – período diciembre 2010 – noviembre 2020.....	48
	Monóxido de carbono (1 y 8 h)	48
	Dióxido de nitrógeno (1 h)	48
	Ozono (1 y 8 h)	48
	Dióxido de azufre (3 y 24 h)	49
	Material Particulado PM ₁₀ (24 h)	49
4.1.4.	EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – período agosto 2016 – junio 2017.....	50
	Monóxido de carbono (1 y 8 h)	50
	Dióxido de nitrógeno (1 h)	50
	Dióxido de azufre (3 y 24 h)	51
	Material Particulado PM ₁₀ (24 h)	51
4.1.5.	EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – período julio 2017 – diciembre 2017	52
	Monóxido de carbono (1 y 8 h)	52
	Dióxido de nitrógeno (1 h)	52
	Dióxido de azufre (3 y 24 h)	53
	Material Particulado PM ₁₀ (24 h)	53
4.1.6.	EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – período diciembre 2017 – noviembre 2020.....	54
	Monóxido de carbono (1 y 8 h)	54
	Dióxido de nitrógeno (1 h)	54
	Dióxido de azufre (3 y 24 h)	54
	Material Particulado PM ₁₀ (24 h)	55
4.1.7.	ANEXO II: Gráficos históricos para los equipos Open Path (OP1 y OP2)	56
4.1.8.	OPEN PATH 1 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – MAYO 2021.....	56
	Benceno (1 h)	56
	Tolueno (1 h)	56
	m-Xileno (1 h)	56
	p-Xileno (1 h)	57
4.1.9.	OPEN PATH 2 (DOCK SUD) período noviembre 2012 – MAYO 2021.....	57
	Benceno (1 h)	57
	Tolueno (1 h)	57
	m-Xileno (1 h)	57
	p-Xileno (1 h)	58
	ANEXO III: Informe Evaluación Riesgos a la Salud	59

1.1.1. 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.

Con respecto 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 marzo - mayo 2021 e incluye la siguiente información:

- (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 mayo).

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 marzo-mayo 2021 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 subsiguientes, 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.

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, se trabajó en el convenio firmado entre el CONICET y 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

2. 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) está 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)**.

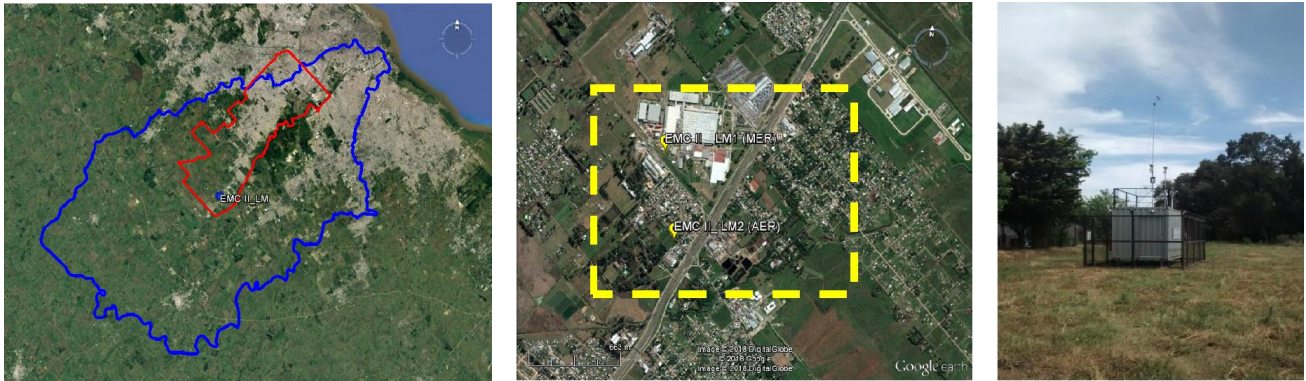
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- 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). 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). 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.**

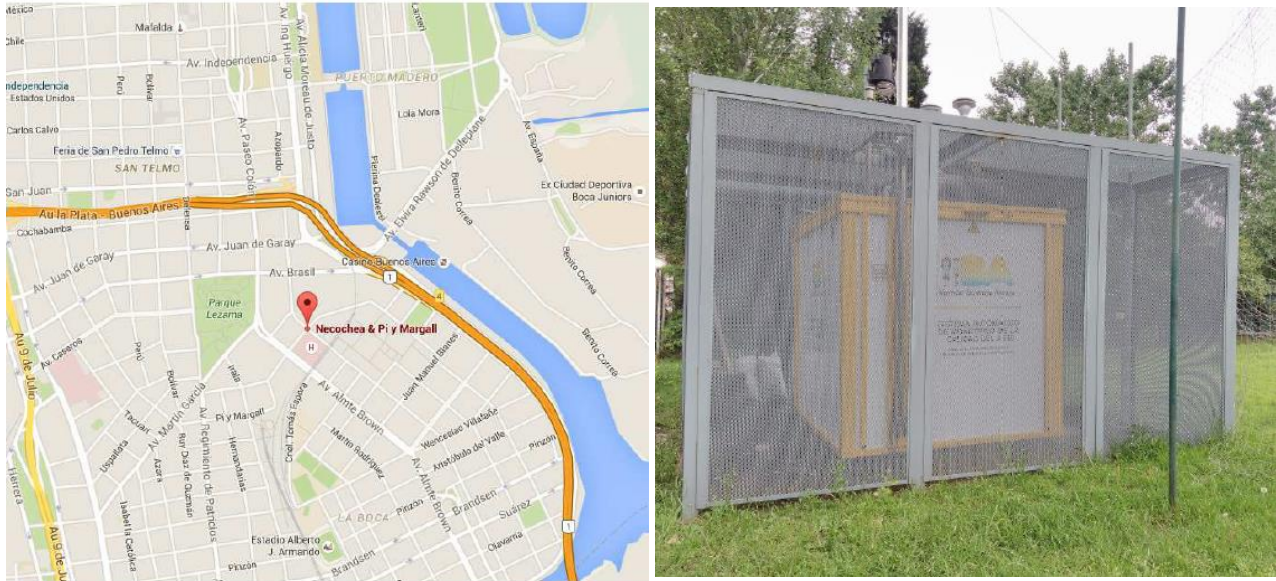
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- 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 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, NOx) - **Quimioluminiscencia de Fase Gaseosa.**
- Material particulado inferior a 10 µm (PM₁₀) - **Gravimetría no Destructiva - Atenuación de radiación Beta.**

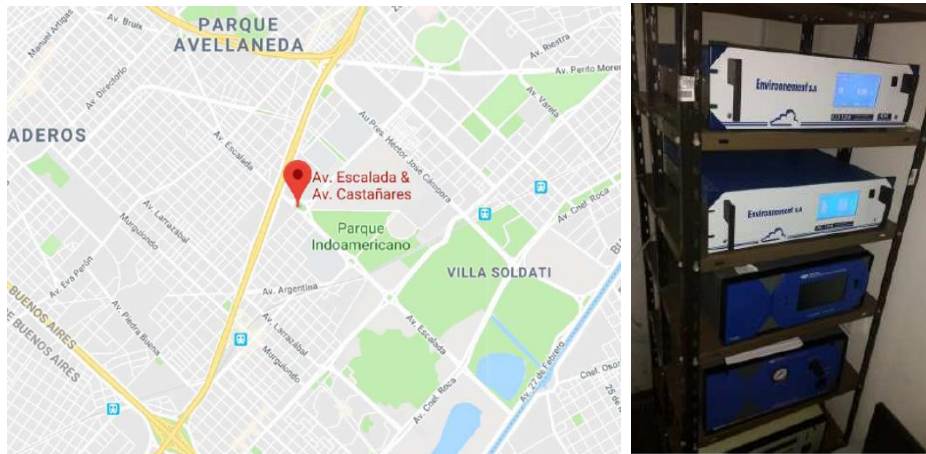
Paralelamente se miden variables meteorológicas:

- 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 está 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. Durante este trimestre no se presentan datos de esta estación ya que se encuentra fuera de servicio debido a su relocalización.

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 marzo de 2021 a las 00:00 h hasta el 31 de mayo de 2021 a las 23:59 h en las estaciones de monitoreo.

2.1. RESULTADOS DE PARÁMETROS MEDIDOS EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO (EMC I Y EMC II) PARA EL PERÍODO MARZO- MAYO 2021: 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.m⁻³: microgramos por metro cúbico

Los estándares están expresados en Condiciones Normales de Presión y Temperatura (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, 03-11 horas, 04-12 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 (marzo - mayo 2021) 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), de la EMC II (Figuras 6 y 8), así como también el valor del respectivo estándar de Calidad de Aire indicado por la Resolución N° 02/07 de ACUMAR. La estación de CIFA no arrojó 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 ubicadas en Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y la Boca (período Marzo - Mayo 2021).

		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		0,18	0,44	-	-	-
Máximo valor media 1 h	Marzo	1,33	1,24	-	-	40
	Abril	2,89	1,73	-	-	
	Mayo	3,72	3,35	-	-	
Media Trimestral 8 h		0,17	0,44	-	-	-
Máximo valor media 8 h	Marzo	0,53	0,95	-	-	10
	Abril	1,84	1,23	-	-	
	Mayo	1,66	2,33	-	-	

(*) 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 Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en mg.m⁻³.

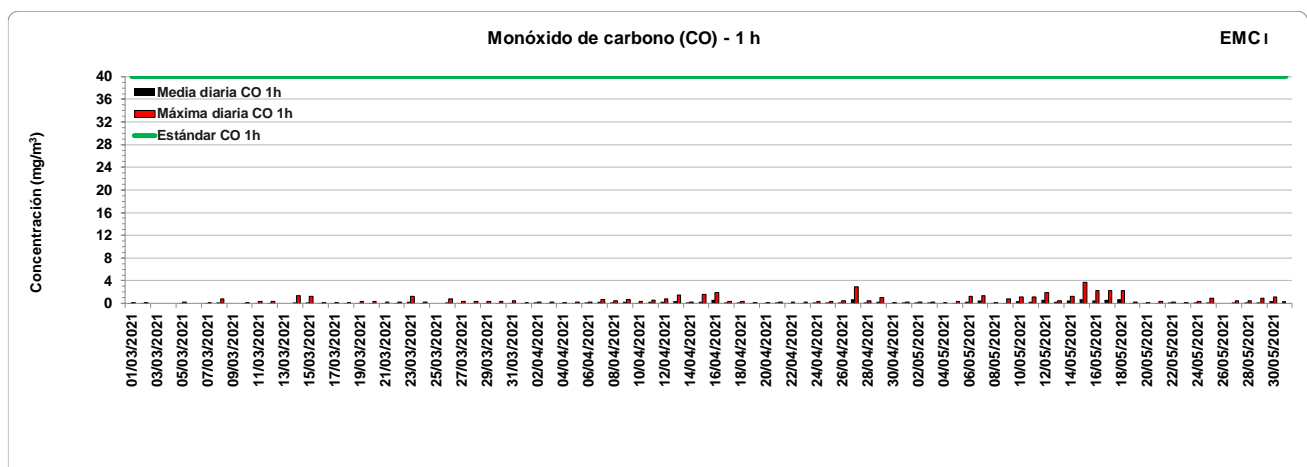


Figura 6. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

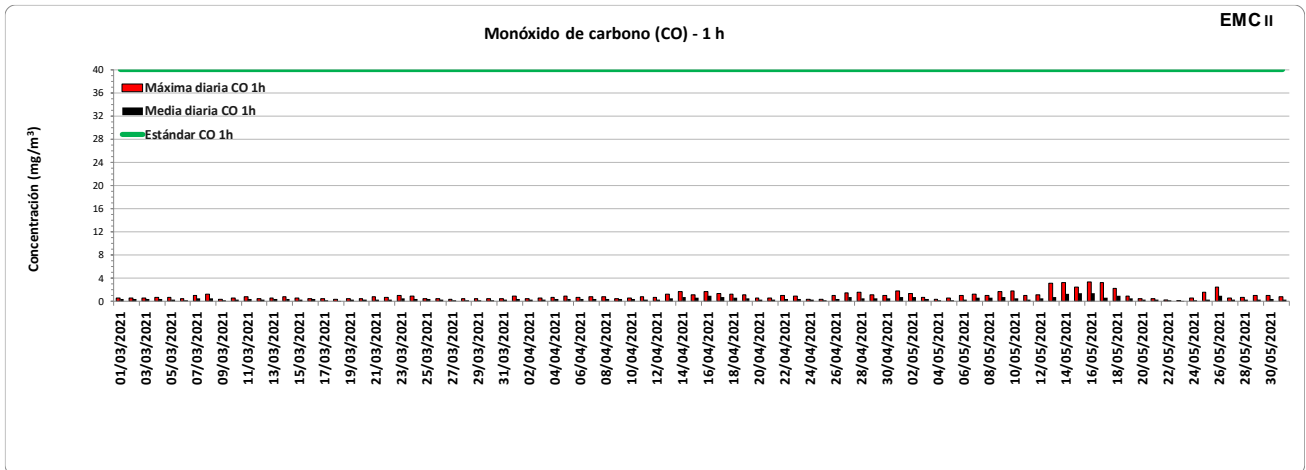


Figura 7. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

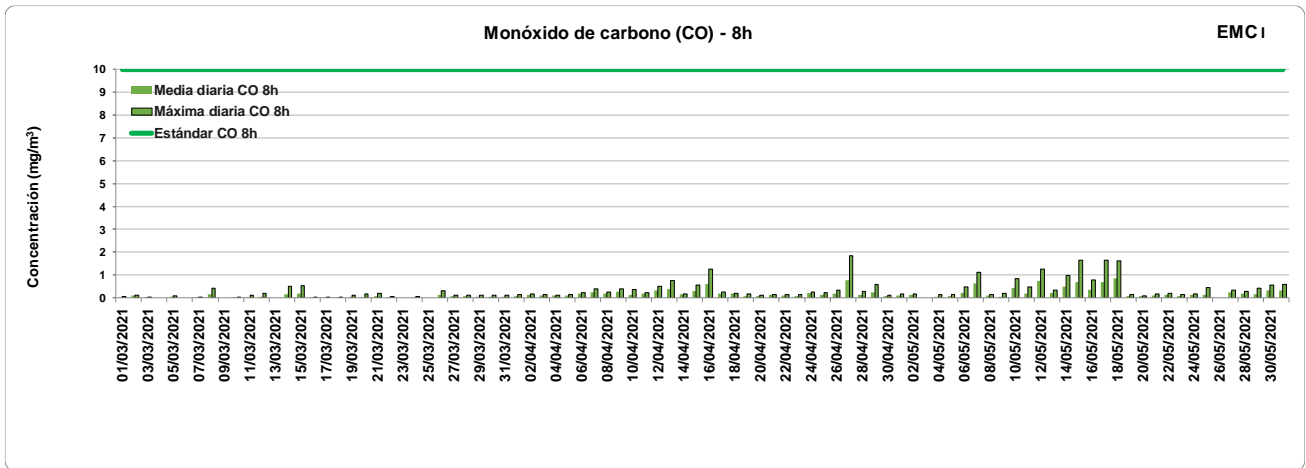
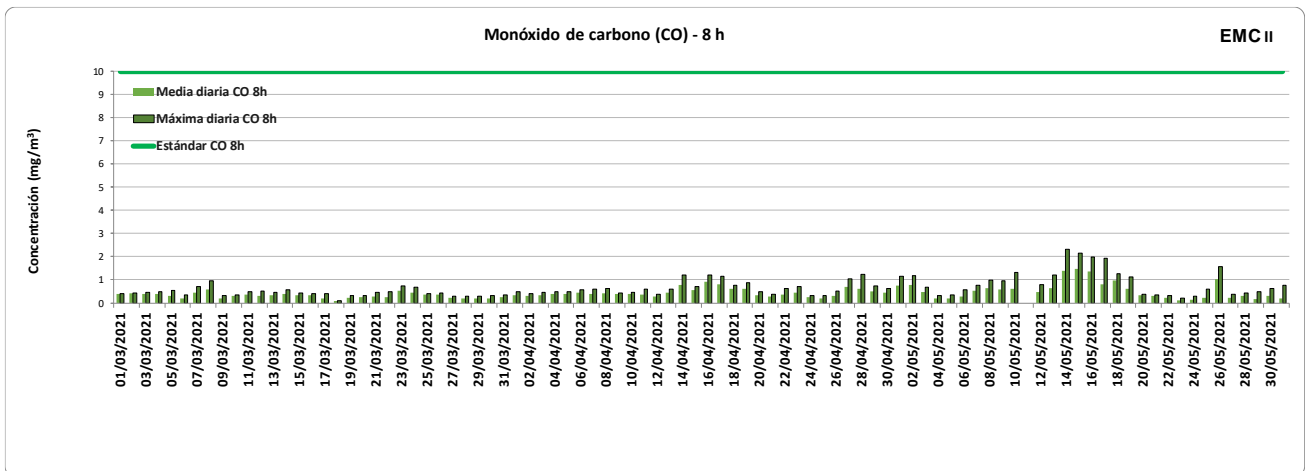


Figura 8. Valores de concentración medios y máximos diarios de CO (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 (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 en Dock Sud, EMC II en La Matanza y La Boca (período Marzo - Mayo 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	EMC II ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	La Boca ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	CIFA** ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	Estándar ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 1 h		19,97	21,64	17,16	-	-
Máximo valor 1 h	Marzo	109,00	68,06	46,68	-	376
	Abril	78,00	68,59	64,69	-	
	Mayo	115,00	159,98	59,64	-	

(**) 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 Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

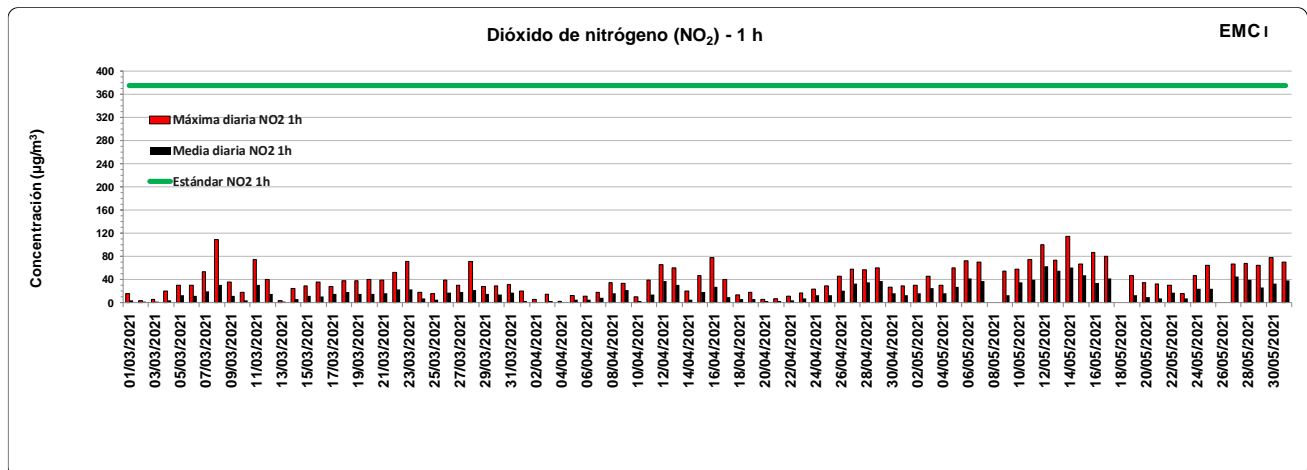


Figura 10. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

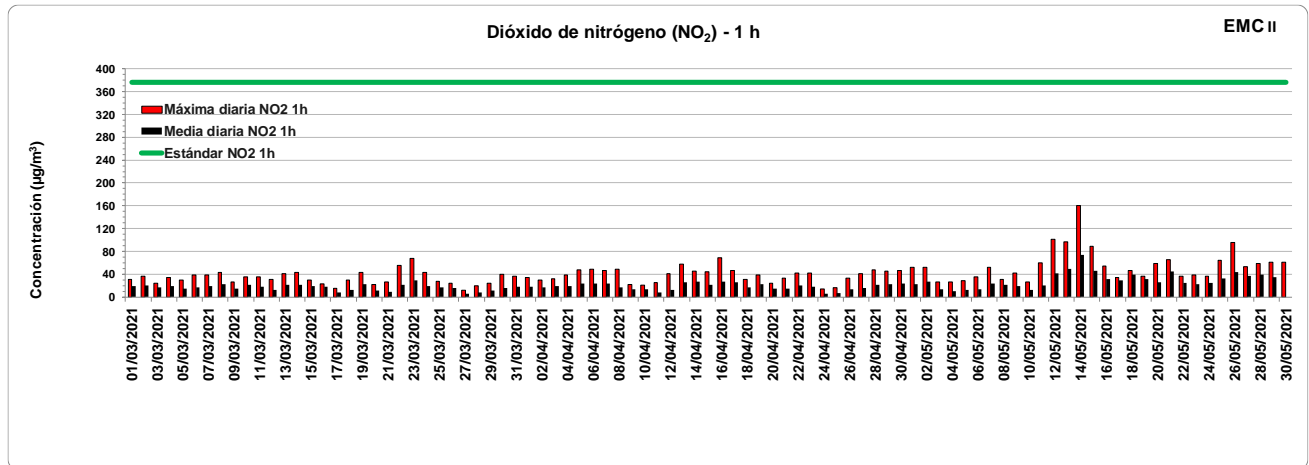
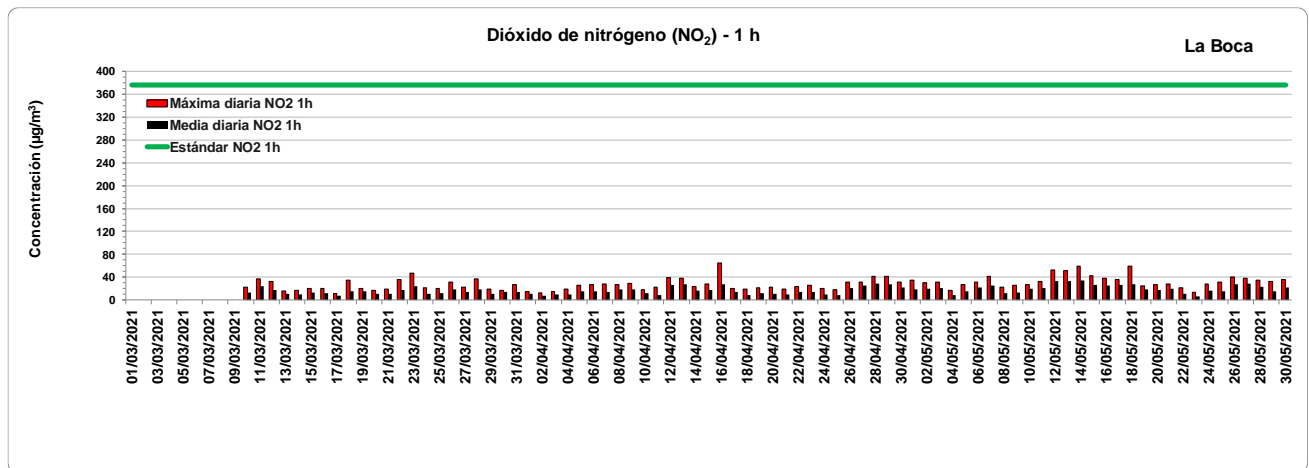


Figura 11. Valores de concentración medios y máximos diarios de NO₂ (1 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



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 N° 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 Marzo - Mayo 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	Estándar ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 1 h		25,16	-
Máximo valor 1 h	Marzo	98,00	236
	Abril	72,00	
	Mayo	57,00	
Media Trimestral 8 h		25,15	-
Máximo valor media 8 h	Marzo	83,50	157
	Abril	62,00	
	Mayo	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 Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

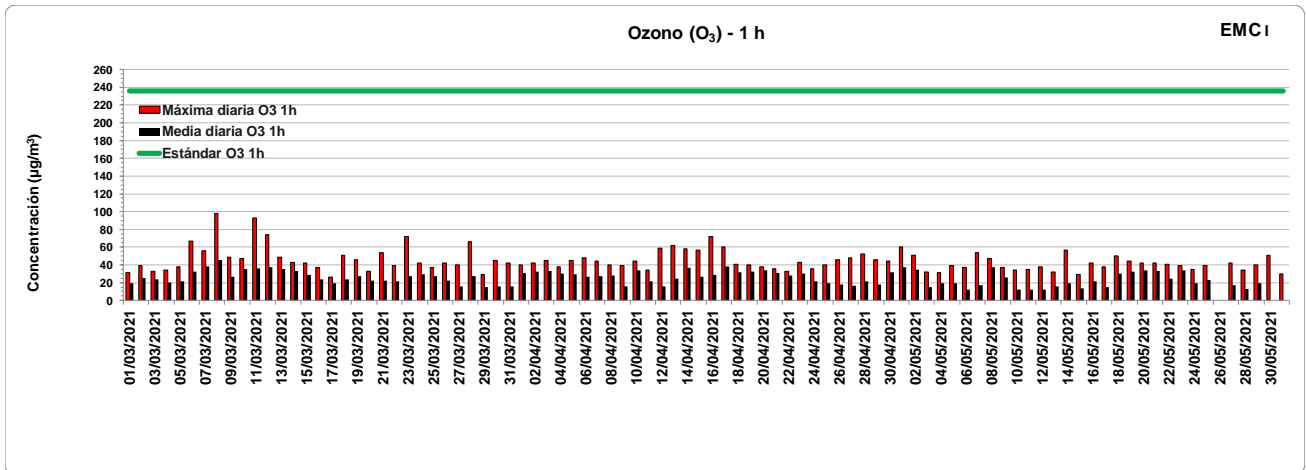
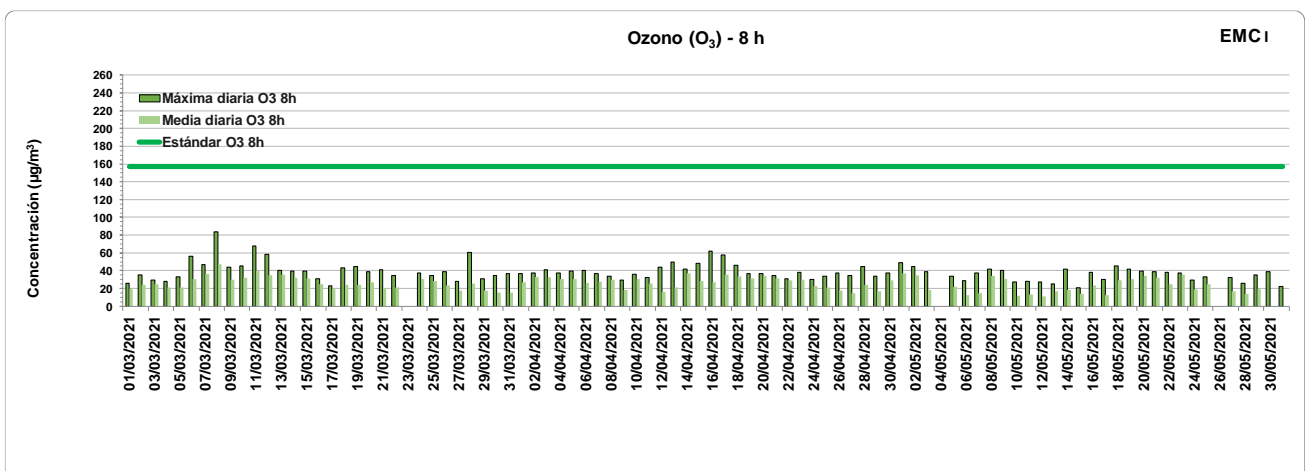


Figura 13. Valores de concentración medios y máximos diarios de O₃ (8 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 Marzo- Mayo 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	EMC II ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	Estándar ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 3 h		3,57	0,48	-
Máximo valor media 3 h	Marzo	0,00	3,04	1309
	Abril	6,33	6,04	
	Mayo	45,67	4,55	
Media Trimestral 24 h		3,65	0,48	-
Máximo valor media 24 h	Marzo	0,00	1,84	367
	Abril	0,00	3,70	
	Mayo	17,83	3,85	

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 Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

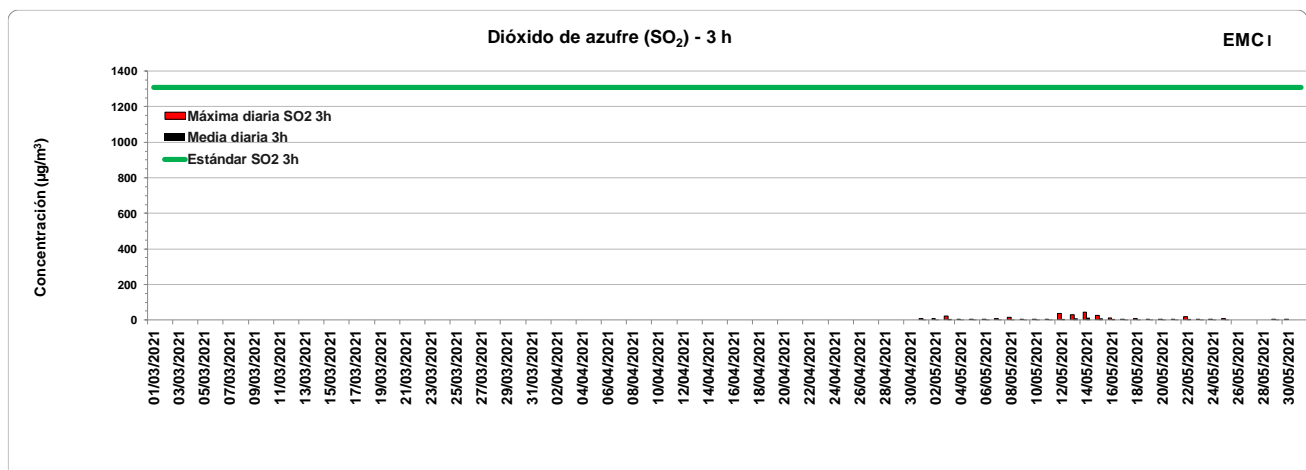


Figura 15. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (3 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

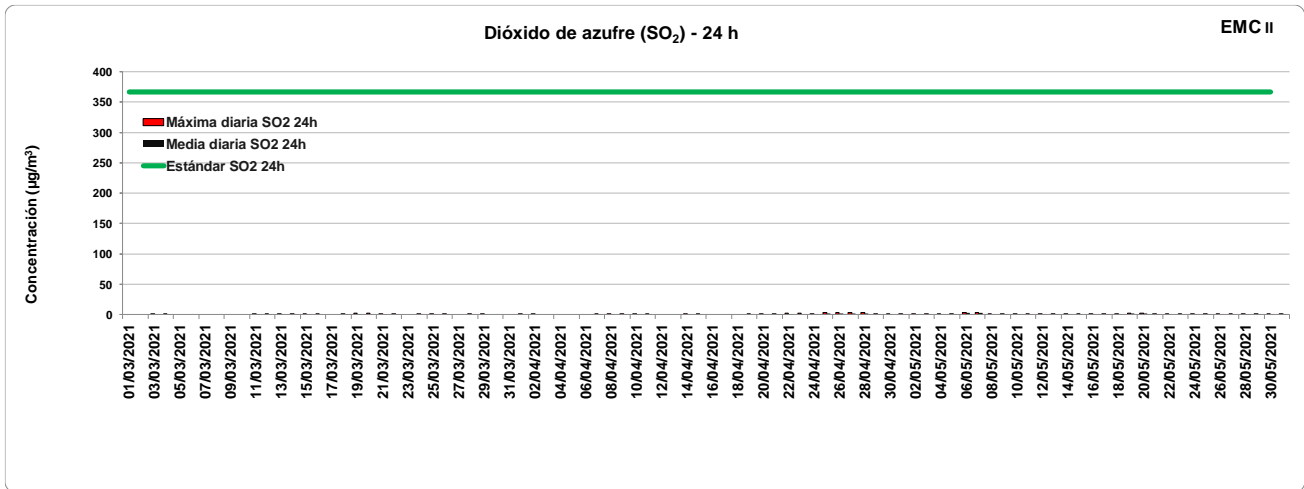


Figura 16. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

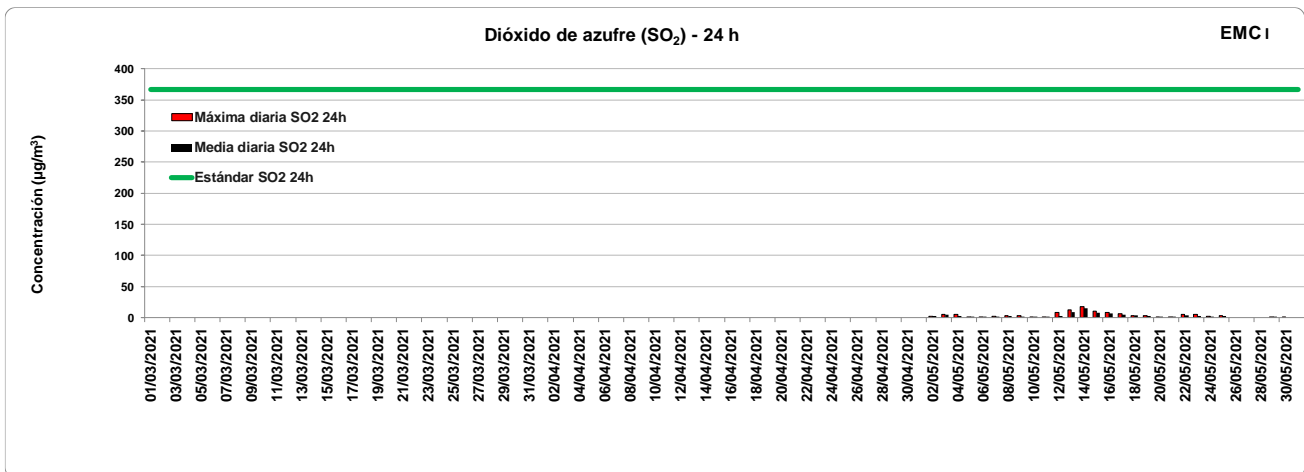
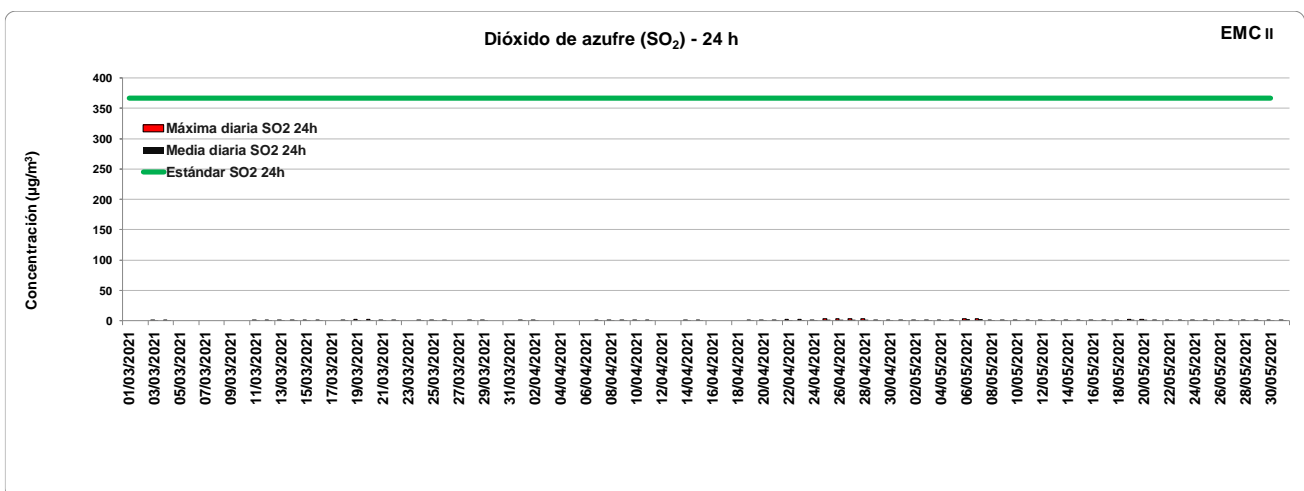


Figura 17. Valores de concentración medios y máximos diarios de SO₂ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



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 Nº 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 Marzo - Mayo 2021).

		EMC I ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	EMC II ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	La Boca ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	Estándar ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 24 h		16,93	64,75	22,25	-
Máximo valor media 24 h	Marzo	48,92	108,33	71,17	150
	Abril	33,79	123,92	29,41	
	Mayo	33,96	149,67	53,12	

Figura 18. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

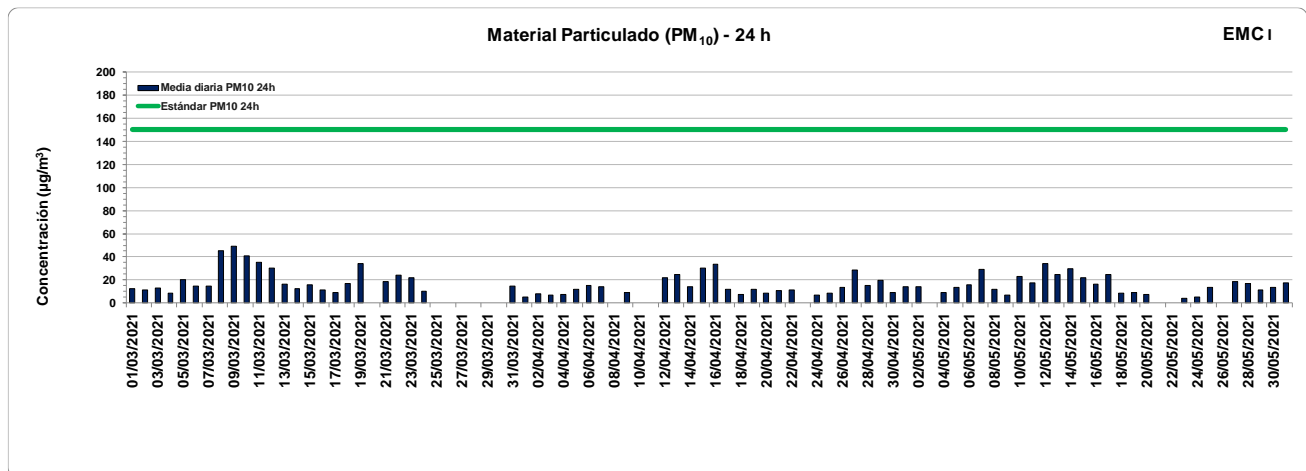


Figura 19. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

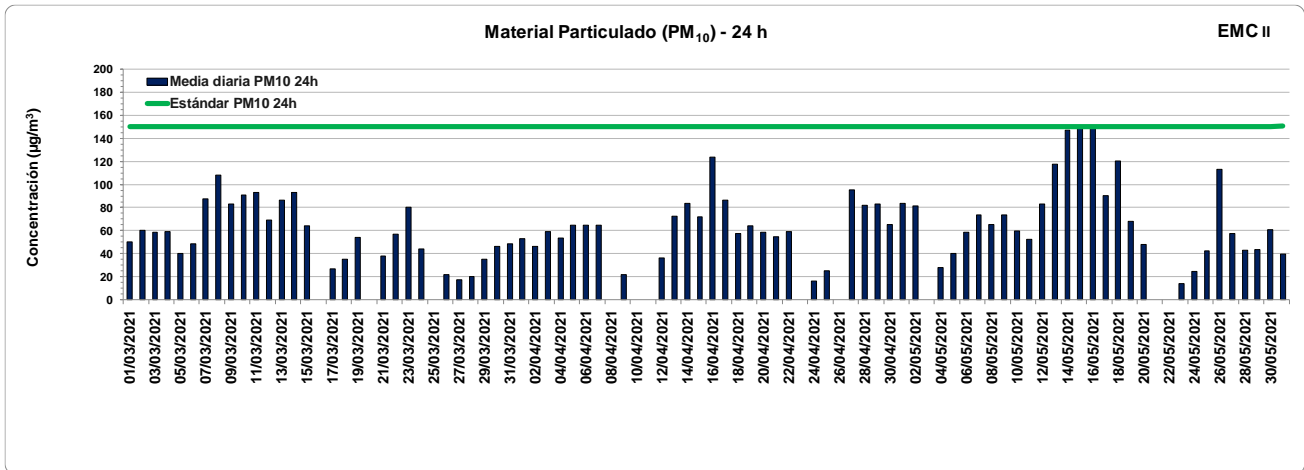
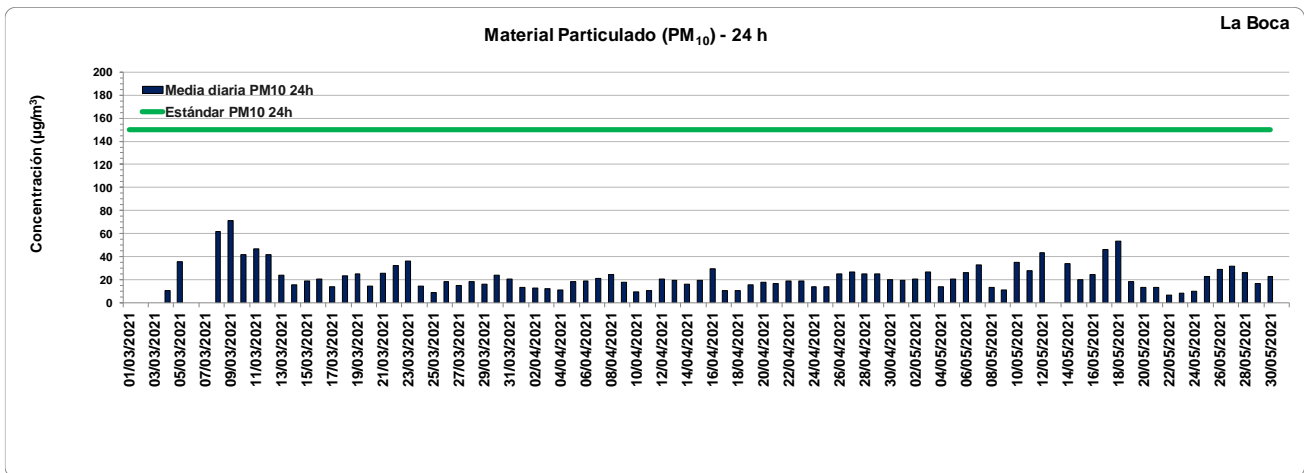


Figura 20. Valores de concentración medios de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



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.

2.1.1. 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 Marzo - Mayo 2021 para las estaciones de monitoreo continuo, EMC I en Dock Sud (Figura 21) y EMC II en La Matanza (Figura 22). La estación EMC I registró valores similares para abril y mayo, aunque el máximo horario tuvo lugar en mayo. En cambio, en la EMC II, la media mensual más elevada tuvo lugar en mayo, con máximos horarios registrados en ese mismo mes. Con respecto al comportamiento horario observado en la EMC I, (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 Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

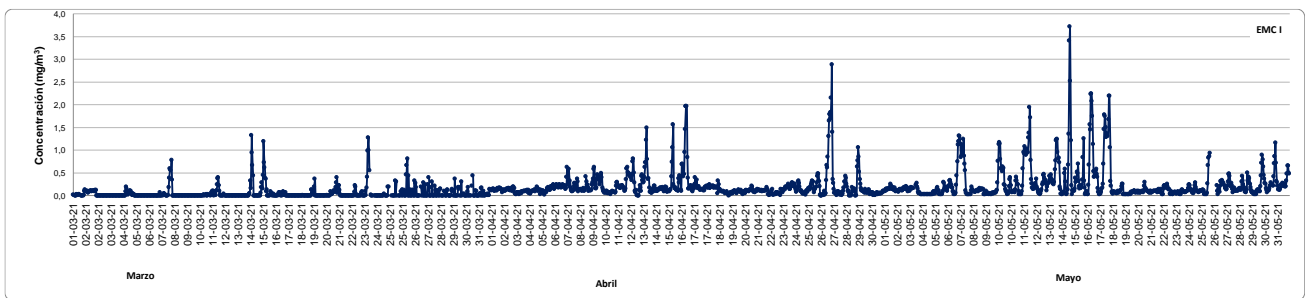


Figura 22. Variación horaria en la concentración de CO medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

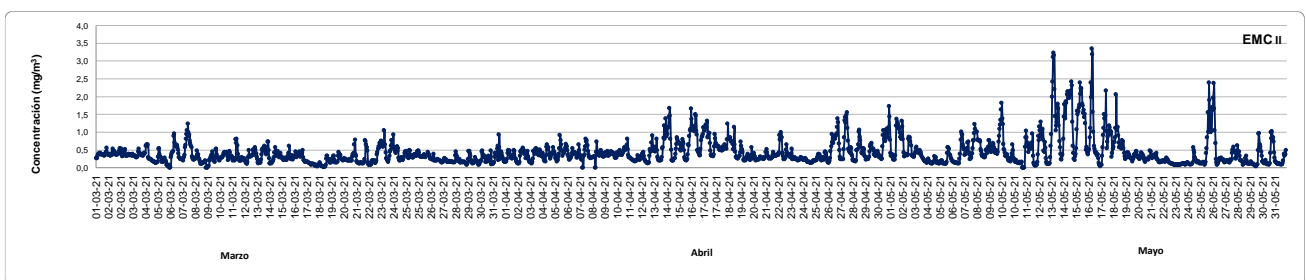
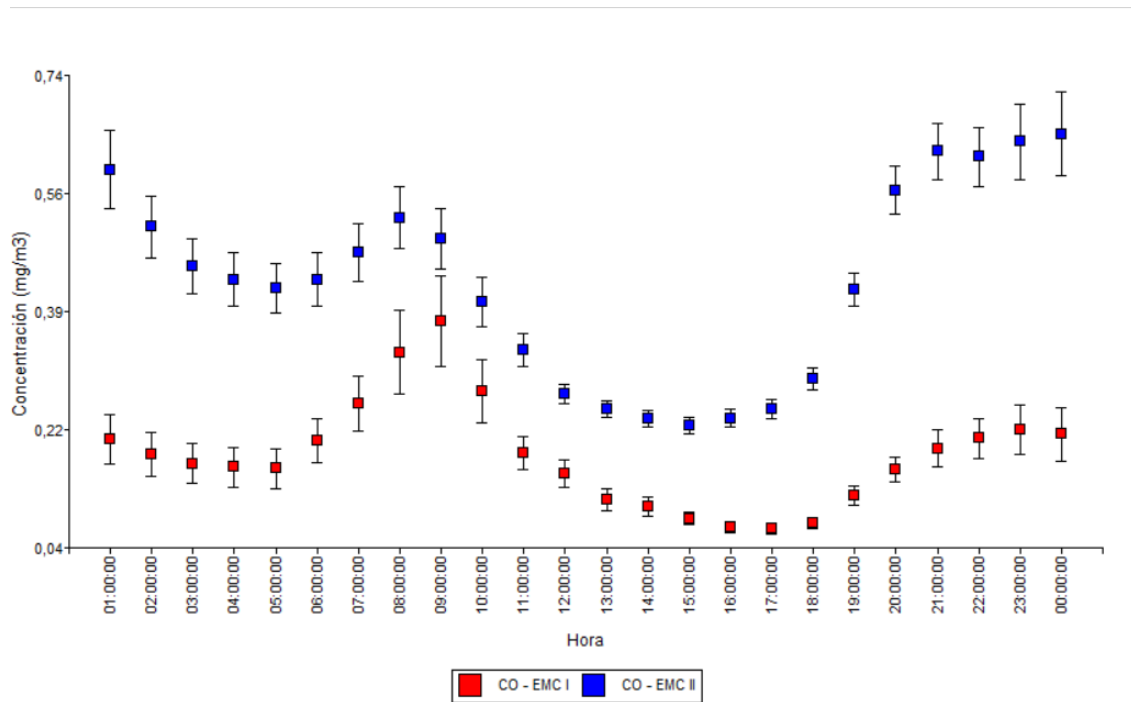


Figura 23. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 hs en la concentración de CO medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I) y La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$.



Dióxido de nitrógeno (NO_2)

Con respecto al análisis de NO_2 , se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre Marzo - Mayo 2021 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 EMC II y en el mes de mayo. Analizando el comportamiento horario de NO_2 en las estaciones (Figura 27), se observan curvas similares, donde se destacan picos a la mañana alrededor de las 09hs y por la noche entre las 20 y 22 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 Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

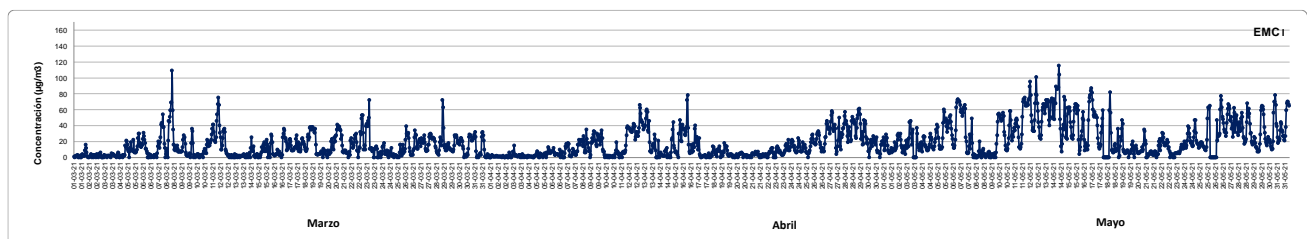


Figura 25. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

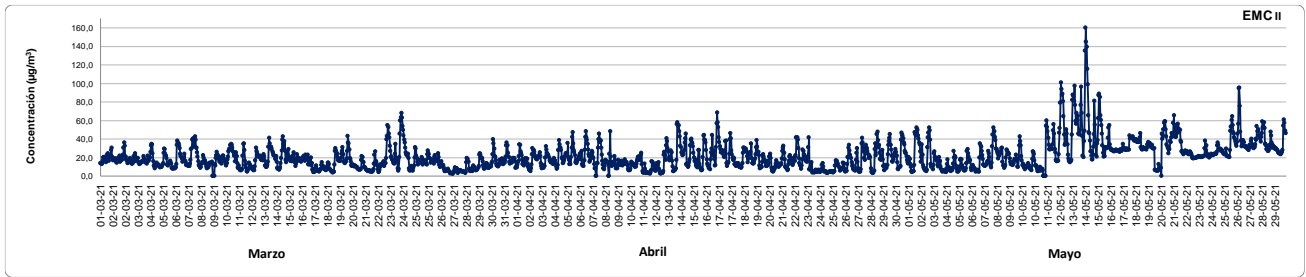


Figura 26. Variación horaria en la concentración de NO₂ medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

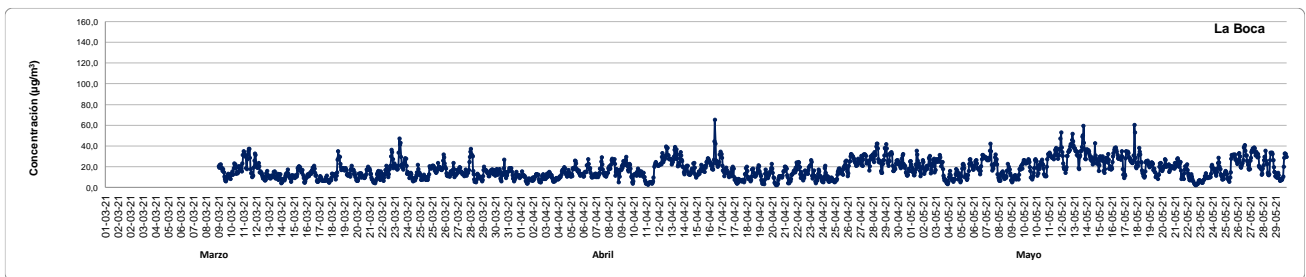
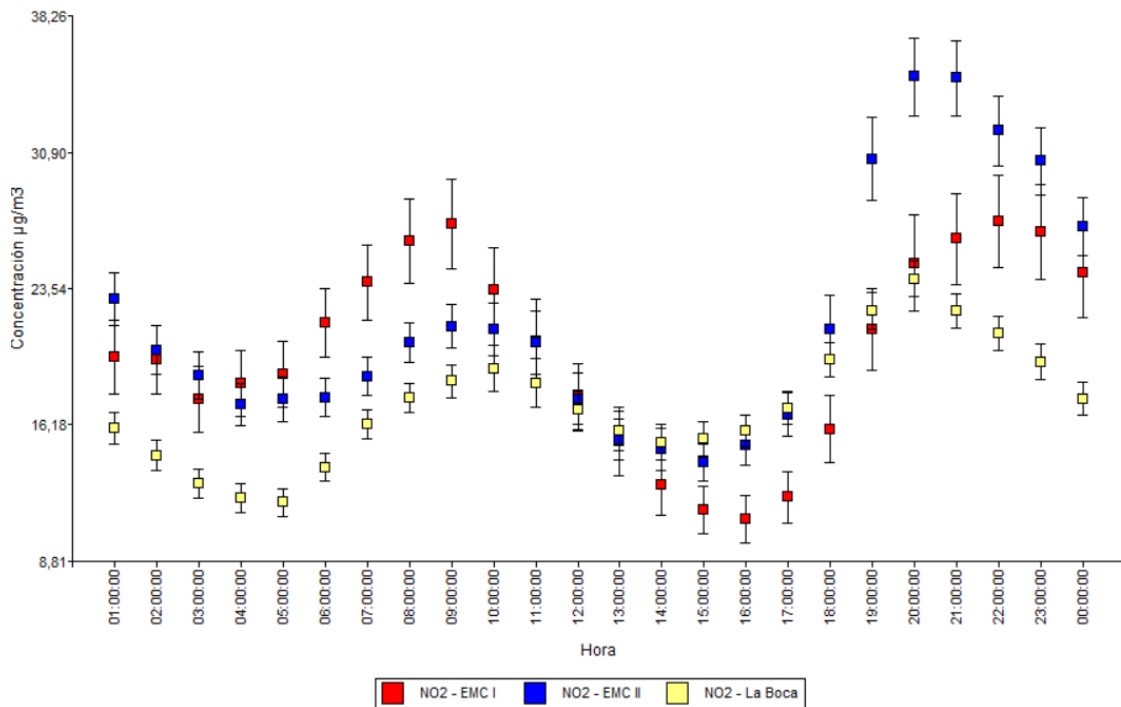


Figura 27. Variación horaria (media ± error estándar) para 24 hs en la concentración de NO₂ medido en las Estaciones de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y La Boca del período marzo-mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.



Ozono (O₃)

Con respecto al análisis de concentración de O₃ (de transferencia), se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre Marzo - Mayo 2021 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 se forma 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, por lo 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 durante el mes de abril.

Figura 28. Variación horaria en la concentración de O₃ medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

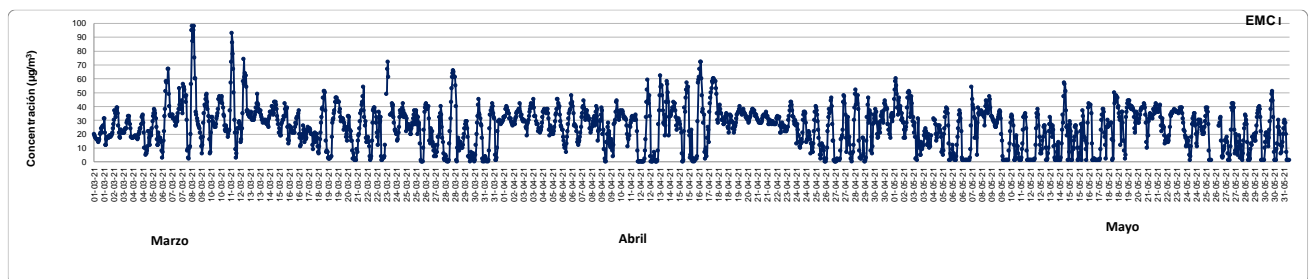
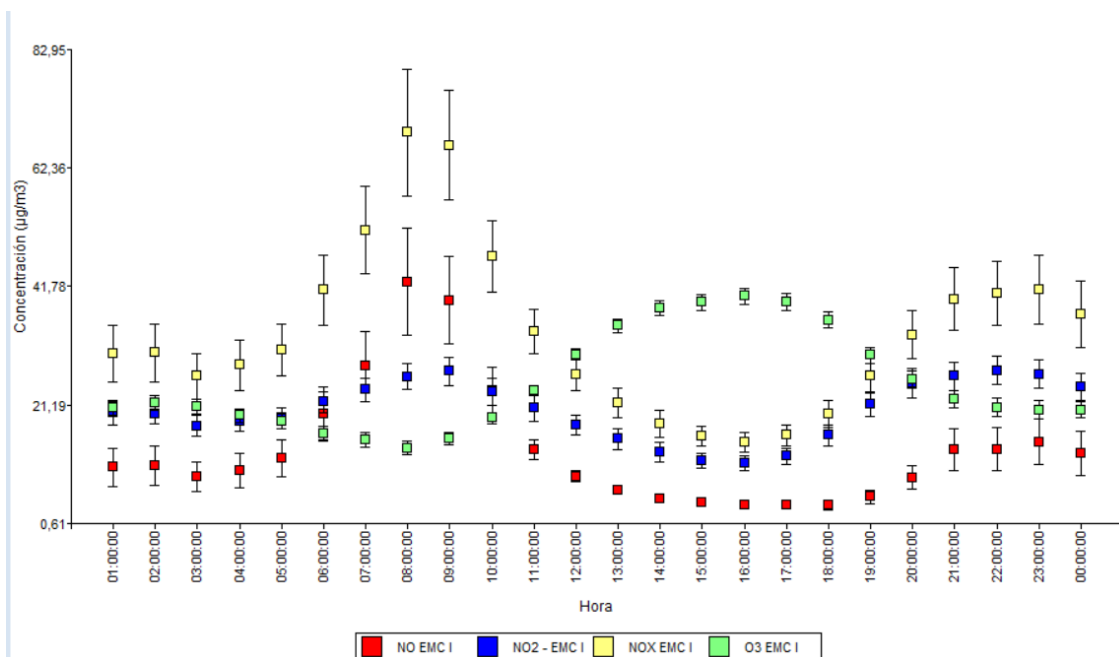


Figura 29. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 hs en la concentración de NO, NO₂, NO_x y O₃ medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período marzo-mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Dióxido de azufre (SO₂)

Con respecto al análisis de SO₂, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre Marzo - Mayo 2021 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 horarios de concentración fueron más altos en mayo para la EMCI. Los valores de SO₂ para EMC II se mantuvieron en niveles mínimos a lo largo del trimestre. El analizador de Azufrados de la EMC I, se encontró durante los meses de marzo y abril bajo tareas de mantenimiento.

Figura 30 Variación horaria en la concentración de SO₂ medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

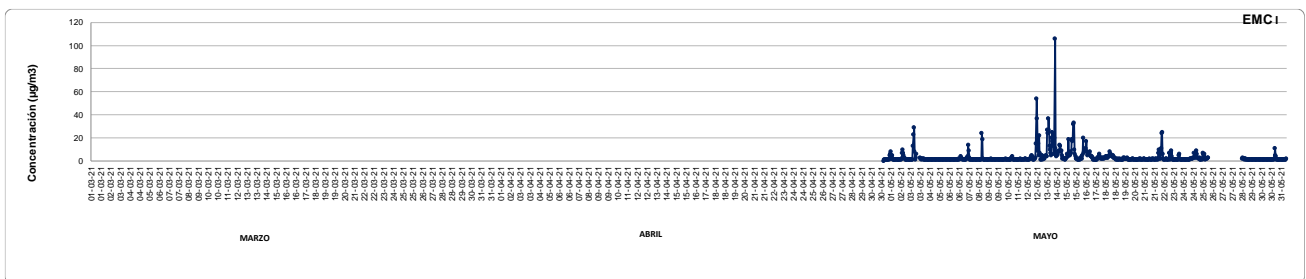


Figura 31. Variación horaria en la concentración de SO₂ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en µg.m⁻³.

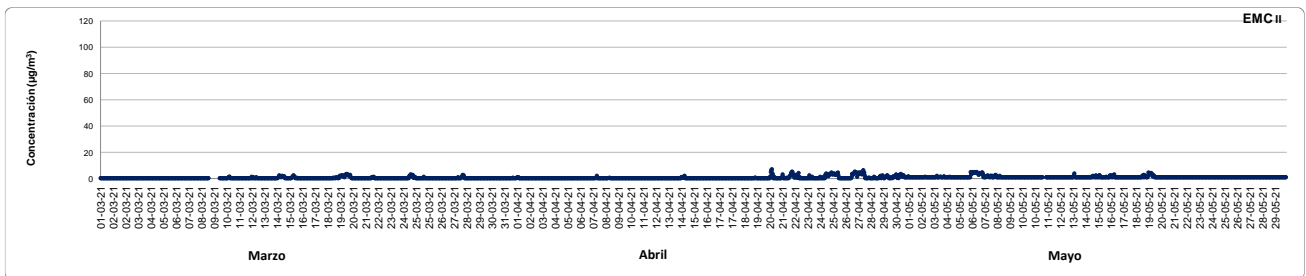
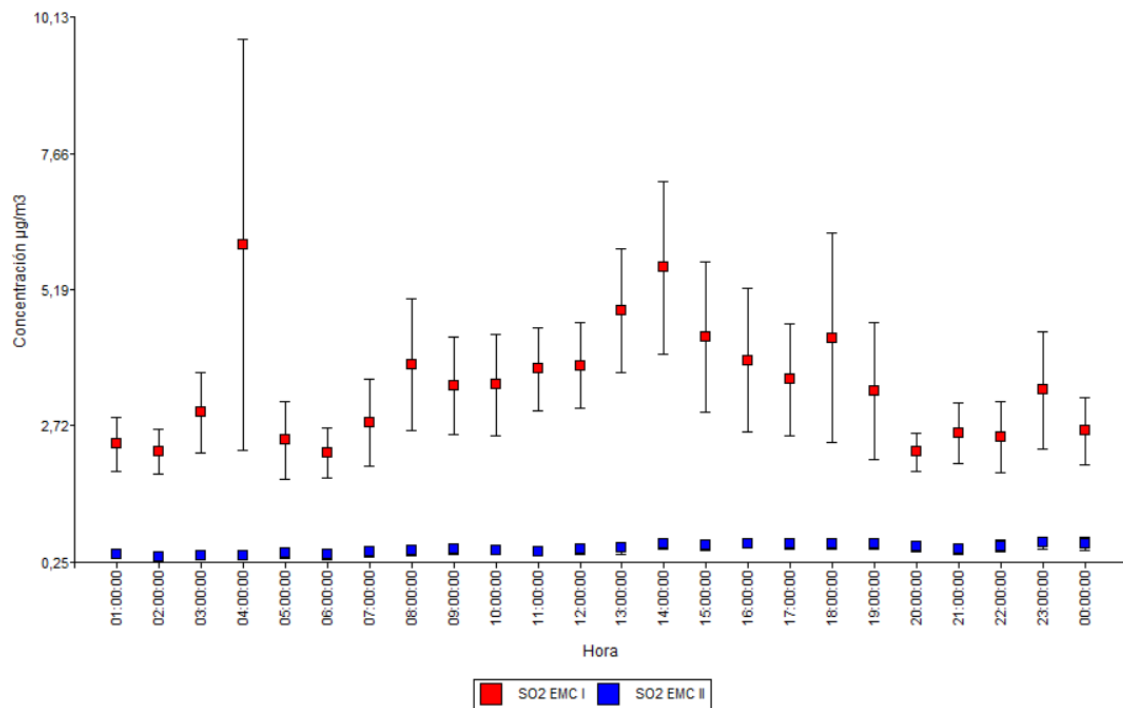


Figura 32. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 hs en la concentración de SO₂ medido en la EMC I en Dock Sud y en la EMC II en La Matanza para el período marzo-mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



Sulfuro de hidrógeno (H₂S)

Con respecto al análisis de tendencias H₂S, se presenta la evolución horaria a lo largo del trimestre Marzo 2021 - Mayo 2021 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 mayo (máximo horario: 344 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ el 15/05 a la 01 h). En La Matanza los valores de concentración detectados fueron mínimos. En la Figura 35 se presenta la variación horaria de la concentración de H₂S para ambas estaciones donde se destacan grandes valores para la EMC I en horarios matutinos y nocturnos correspondientes al tránsito vehicular, pero también se distingue un aumento del promedio a la hora del máximo horario del trimestre (1 am). Esta estación tuvo mayores valores de concentración en comparación con EMC II.

Figura 33. Variación horaria en la concentración de H₂S medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

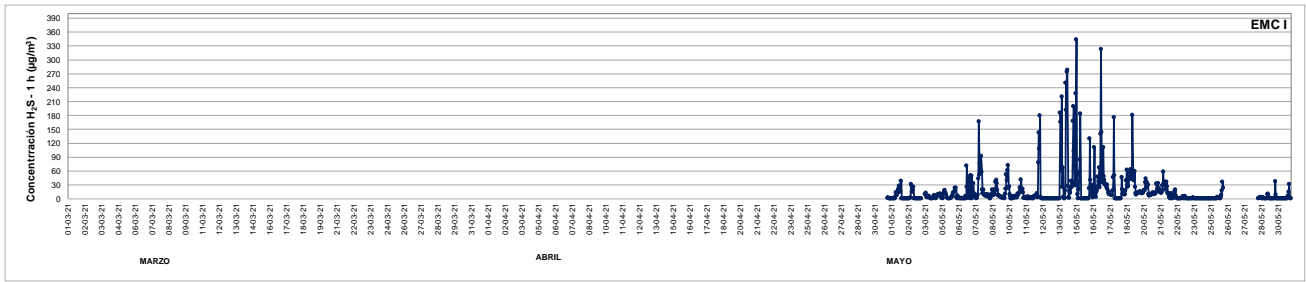


Figura 34. Variación horaria en la concentración de H₂S medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo- Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

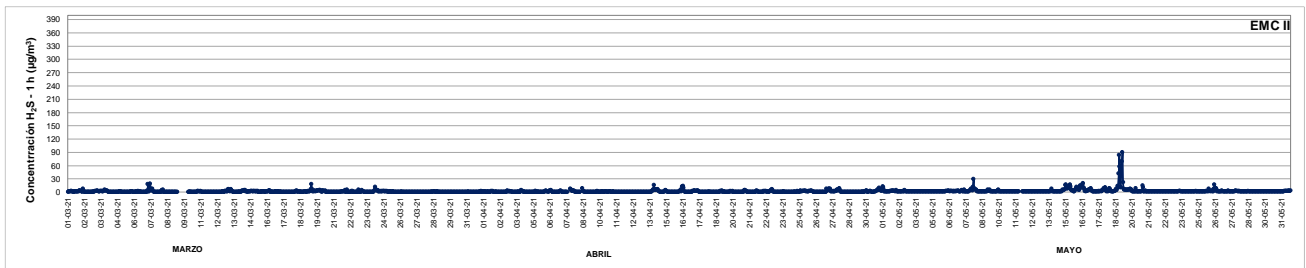
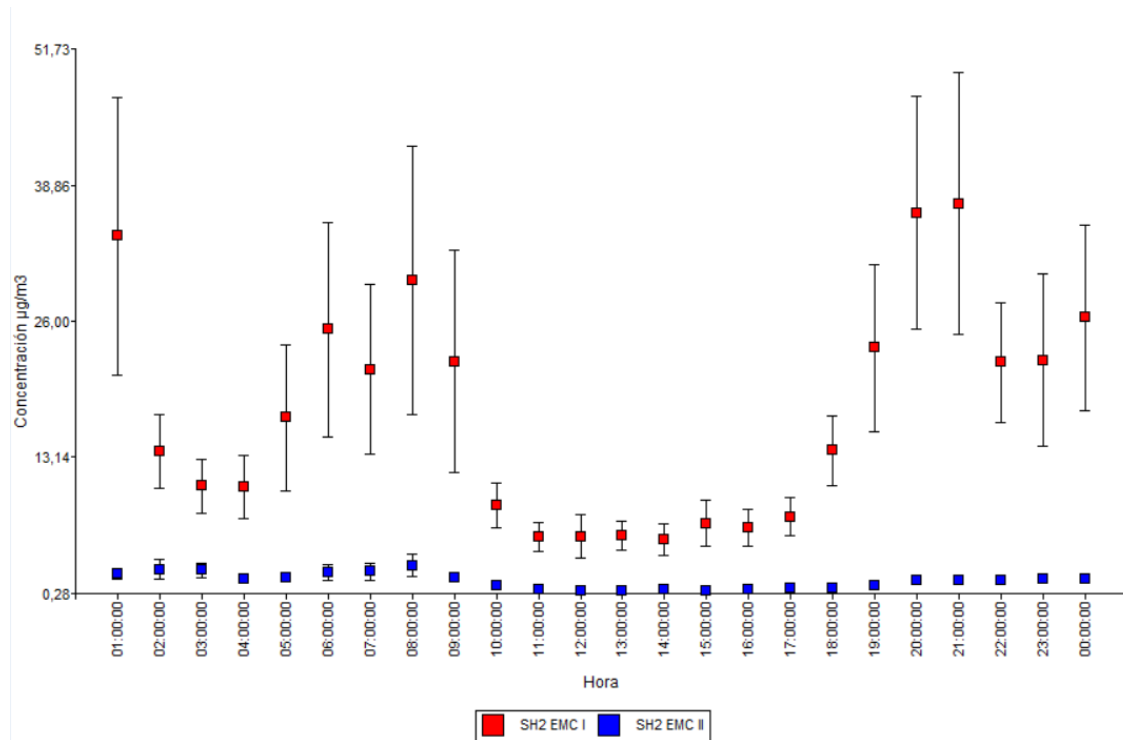


Figura 35. Variación horaria (media \pm error estándar) para 24 hs en la concentración de H₂S medido en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) y en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período marzo-mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 (Figuras 36, 37 y 38 respectivamente).

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: 48,92 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (marzo) aproximadamente 34 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ (abril y mayo), por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h.

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 14/05 con un valor de 400 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y de PM_{2.5} el día 14/05 con un valor de 64,06 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Los valores máximos se dan con viento leve y por la noche, en dirección NO. En el cuadrante IV se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión del Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente: Centro industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz y Klaukol. Por otro lado, hay calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 m (siendo que las calles no pavimentadas contribuyen con la generación de material particulado). Analizando el comportamiento diario de PM₁₀ en La Matanza, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron elevados para el mes de mayo particularmente. Los días 14 y 15 de mayo presentaron valores medios de 147,33 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 149,67 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ respectivamente. Cabe destacar que, si bien estos valores son muy elevados, aun así se encuentran levemente por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h. Para el mes de abril, este promedio fue de 123,92 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para el de marzo no llega a los 100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Con respecto al comportamiento diario de PM_{2.5} en La Matanza, los valores máximos mensuales para la media 24 h fueron: 109,42 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y 65,17 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para los meses de mayo y abril.

Respecto al comportamiento horario de PM₁₀ medido en La Boca, los valores se mantienen estables a lo largo del trimestre, presentando un máximo durante el mes de mayo alcanzando un valor de 119 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. El valor máximo mensual para la media diaria del trimestre para esta estación fue de 71,17 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ correspondiente al mes de marzo, por debajo del estándar de 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ para promedios de 24 h.

En la Figura 44 (variación horaria en la concentración de PM₁₀ medidos en las distintas estaciones para el período) 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 y mayores valores a lo largo de todo el día.

Figura 36. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

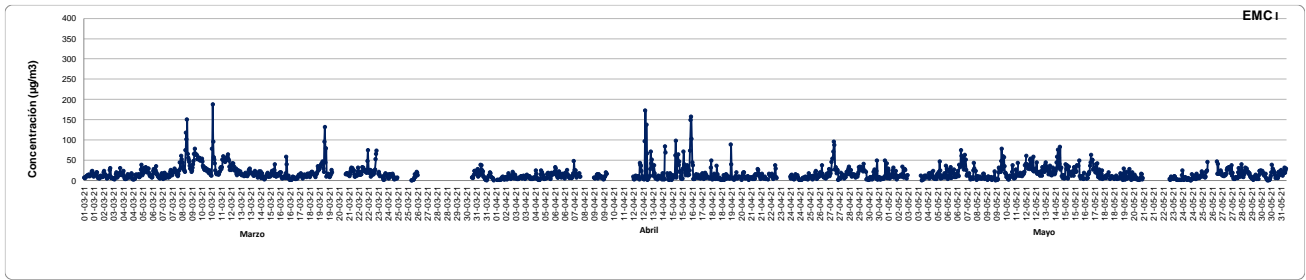


Figura 37. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

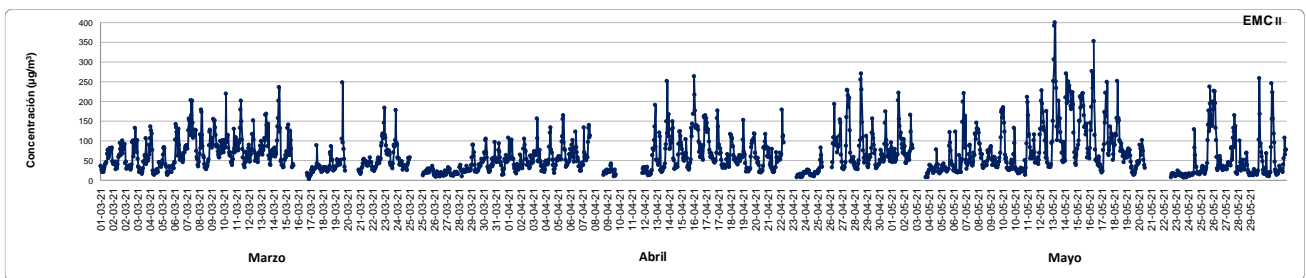


Figura 38. Variación horaria en la concentración de PM₁₀ medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

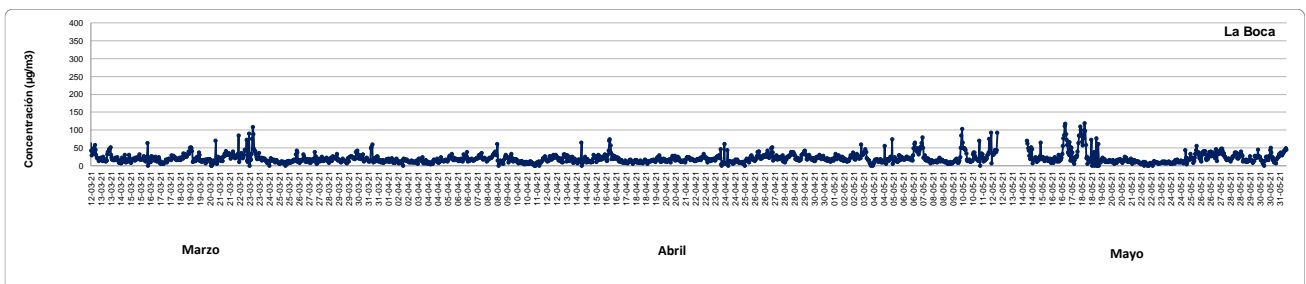


Figura 39. Variación horaria en la concentración de PM_{2,5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

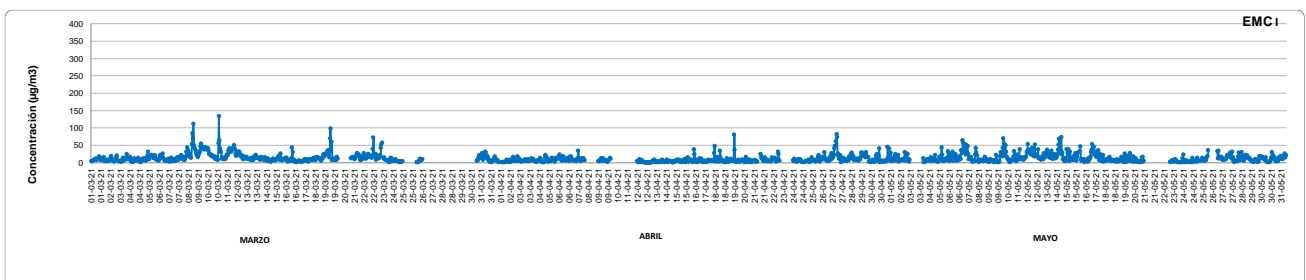


Figura 40. Variación horaria en la concentración de PM_{2,5} medida en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

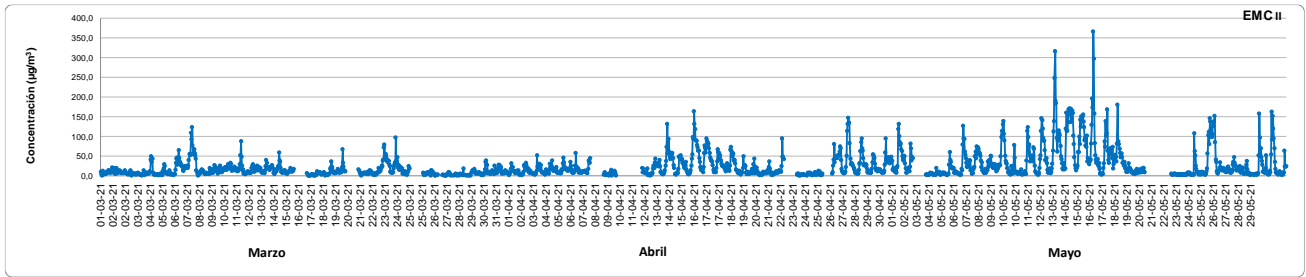


Figura 41. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ y PM_{2,5} (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo Dock Sud (EMC I) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

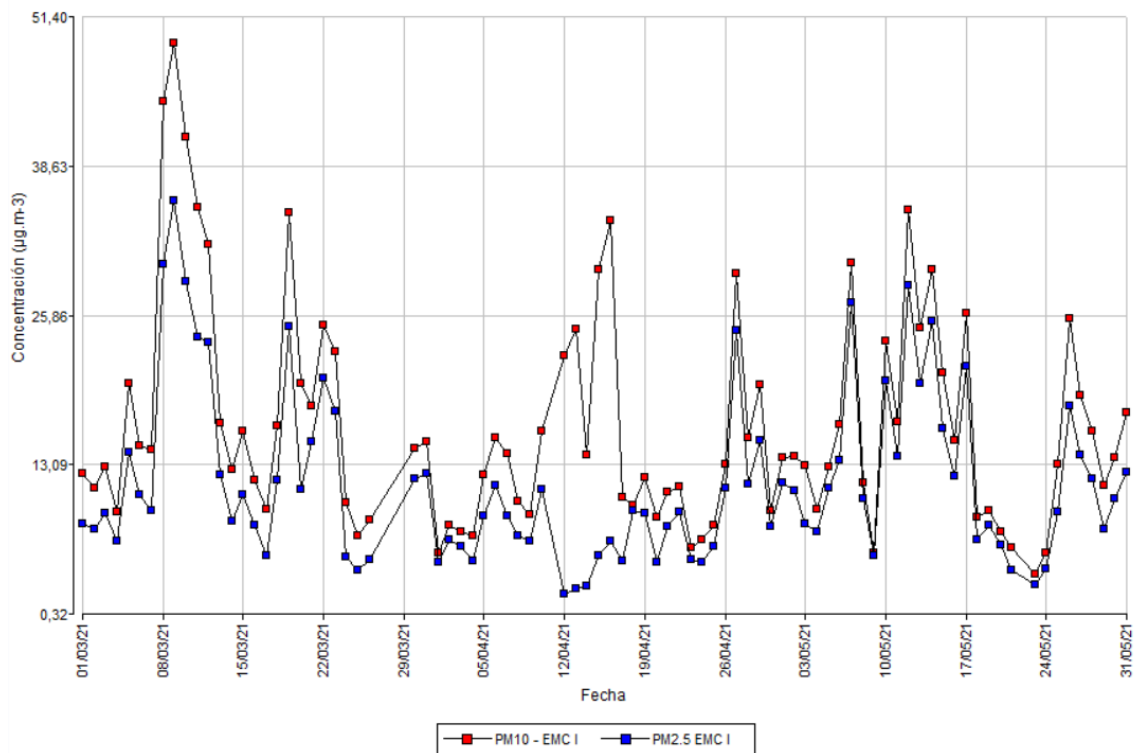


Figura 42. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ y PM_{2,5} (24 h) medidos en la Estación de Monitoreo Continuo La Matanza (EMC II) para el período Marzo - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

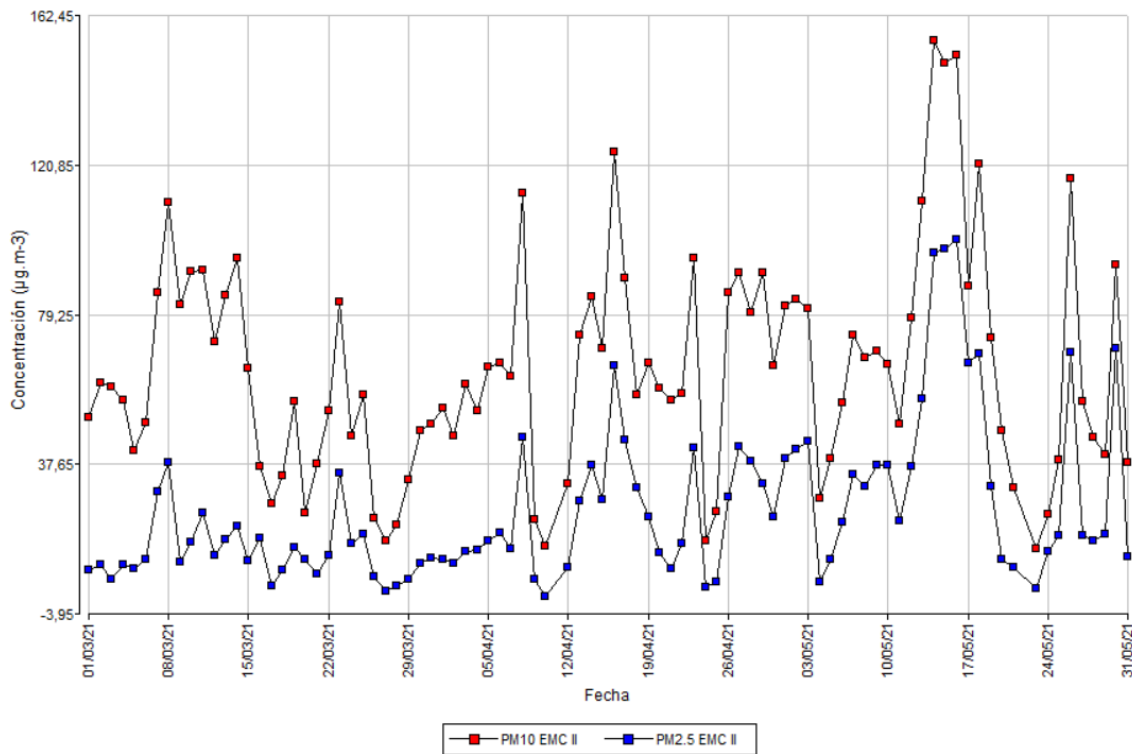


Figura 43. Variación diaria en la concentración de PM₁₀ (24 h) medido en la Estación de Monitoreo Continuo La Boca durante el período Marzo – Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

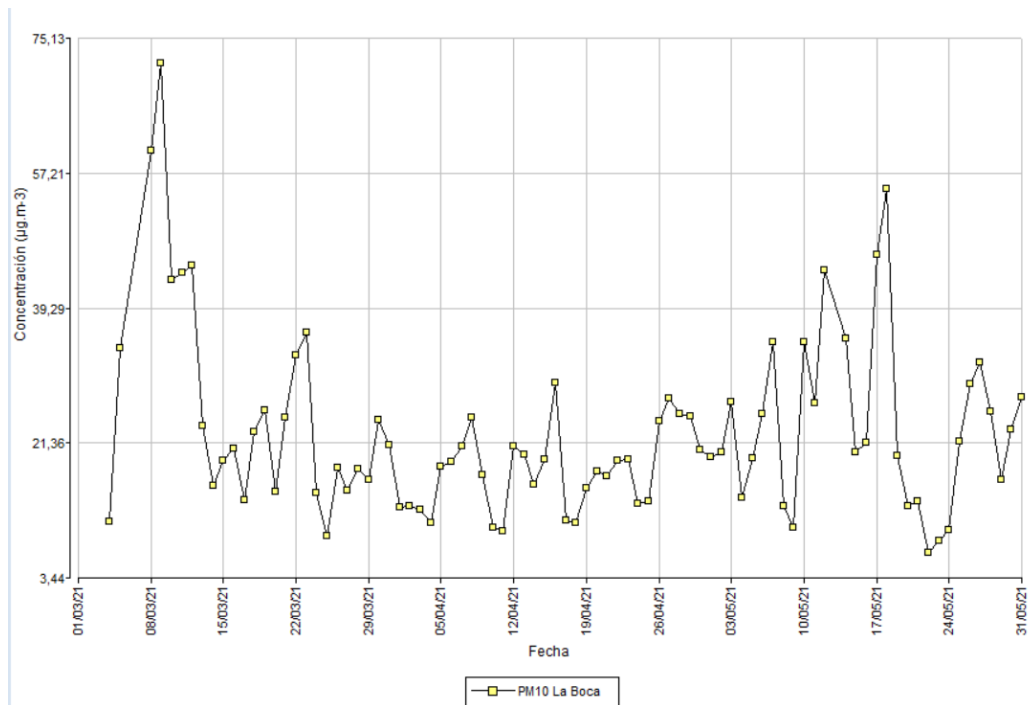
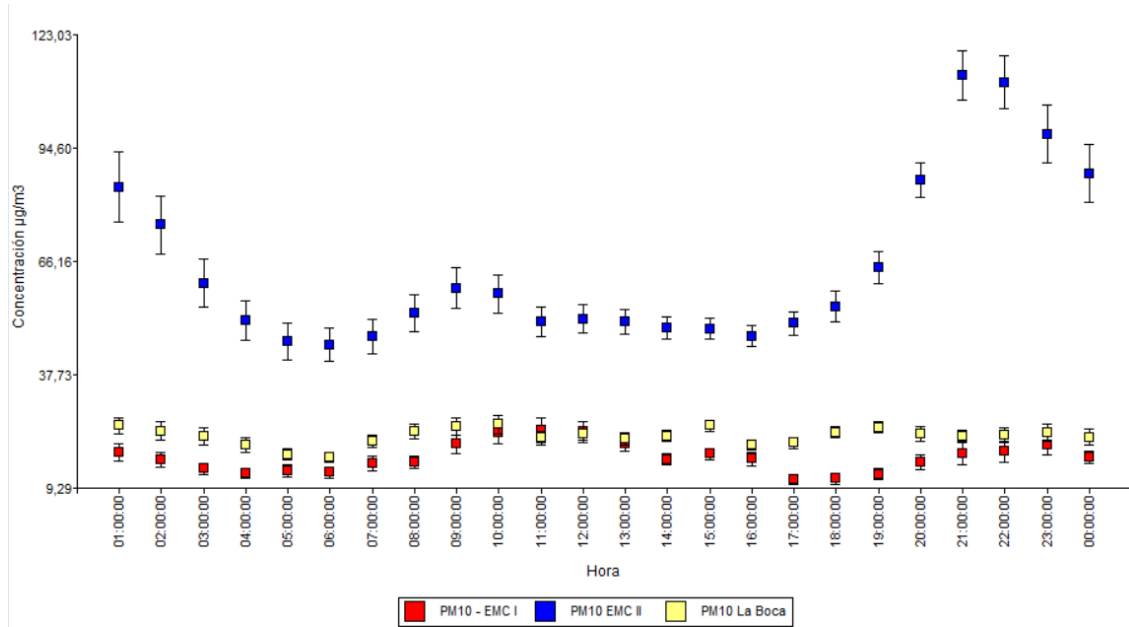


Figura 44. Variación horaria para 24 hs en la concentración de PM₁₀ medidos en la Estación de Monitoreo Continuo de Dock Sud (EMC I), La Matanza (EMC II) y La Boca para el período marzo-mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



2.2. 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 (C_6H_6),
- Tolueno ($C_6H_5CH_3$),
- Xilenos ($C_6H_4(CH_3)_2$): 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

2.2.1. RESULTADOS DE PARÁMETROS MEDIDOS CON LOS SISTEMAS OPEN PATH (OP1 Y OP2) PARA EL PERÍODO MARZO - MAYO 2021.

A continuación, se presenta el análisis de los resultados de los parámetros en estudio medidos por los Open Path correspondientes al período Marzo - Mayo 2021.

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 OP1 fue de $6,99 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y para el OP2 $0,67 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. El OP1 registró el promedio más alto durante el mes de abril ($\text{media} \pm \text{desvío estándar mensual: } 31,38 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} \pm 13,41 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$), mientras que el OP2 registró el promedio mensual más alto durante el mes de mayo ($\text{media} \pm \text{desvío estándar mensual: } 1,80 \pm 0,41 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de benceno se midieron el día 21/03 en el OP1 ($93,40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el día 30/04 en el OP2 ($15,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

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 Marzo - Mayo 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 1 hora		6,99	0,67
Máximo diario	Marzo	28,49	0,66
	Abril	31,38	1,08
	Mayo	20,46	1,80
Máximo horario	Marzo	93,40	3,20
	Abril	75,60	15,50
	Mayo	34,40	5,90

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 Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

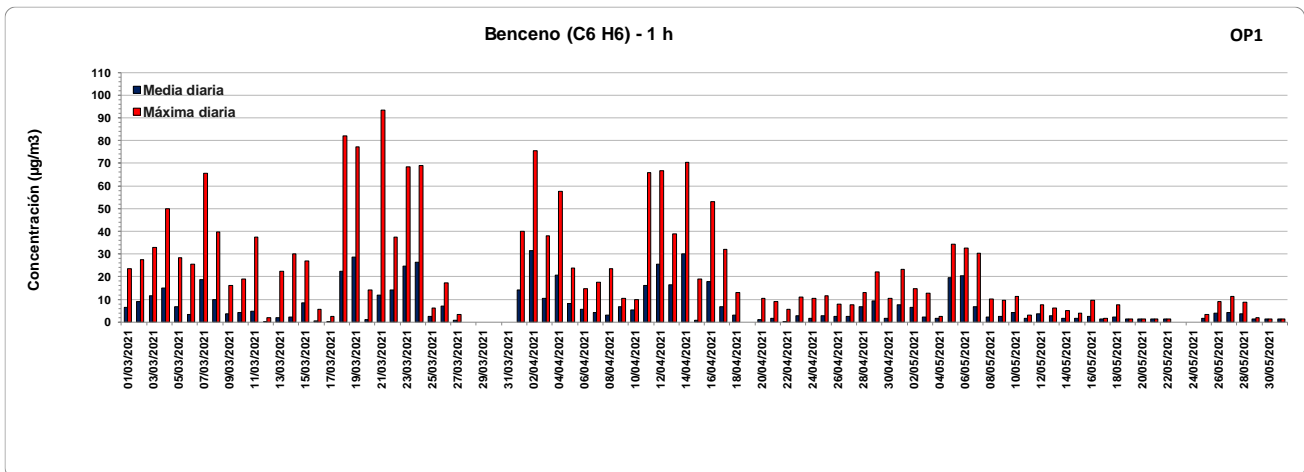
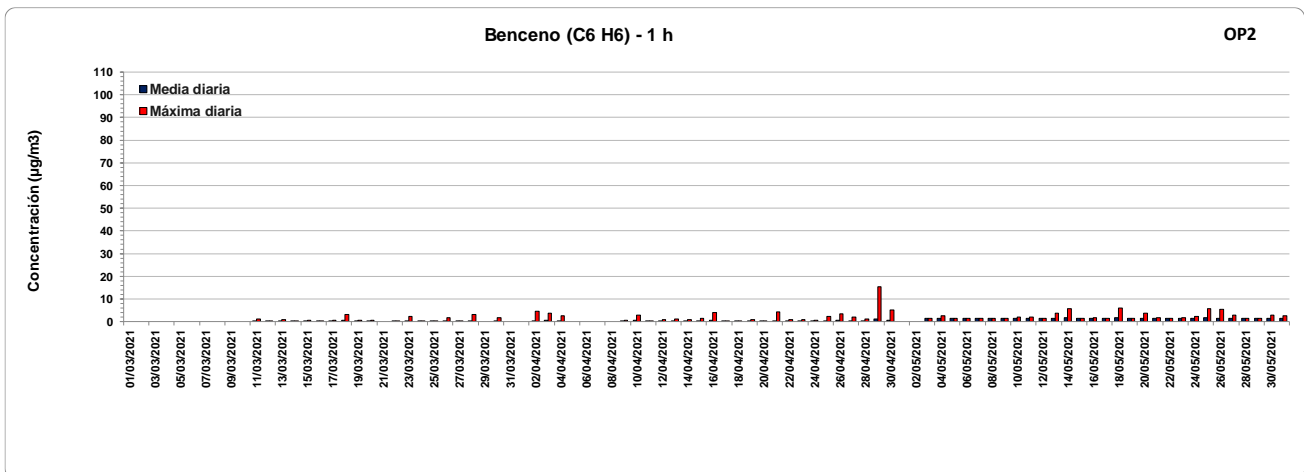


Figura 47. Valores de concentración medios y máximos diarios de benceno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 OP1 fue de $5,70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y de OP2 fue $50,40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de mayo (media \pm desvío estándar mensual: $40,04 \pm 12,26 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $78,68 \pm 19,88 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ respectivamente). Los valores máximos horarios de tolueno se midieron el 03/05 en el OP1 ($122 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el 21/05 en el OP2 ($123,80 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

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 Marzo - Mayo 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 1 hora		5,70	50,40
Máximo diario	Marzo	38,63	74,04
	Abril	19,38	62,86
	Mayo	40,07	78,68
Máximo horario	Marzo	98,50	106,20
	Abril	57,50	113,80
	Mayo	122,00	123,80

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 Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

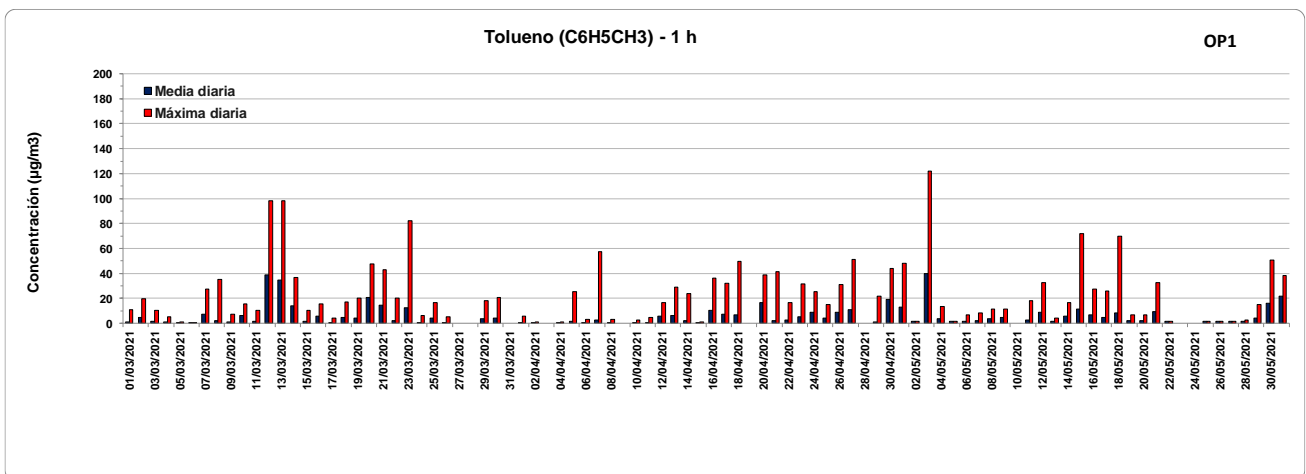
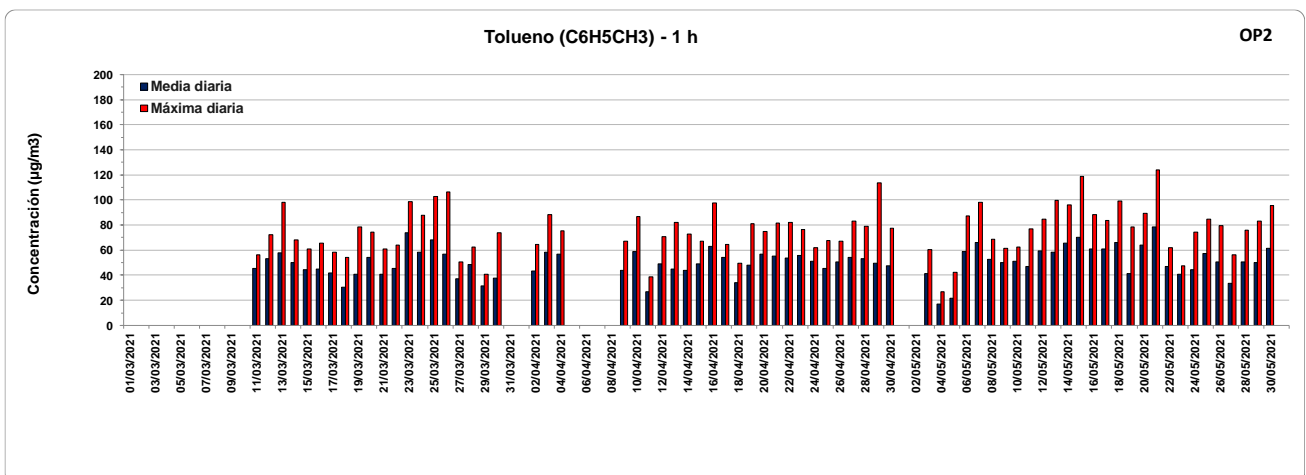


Figura 49. Valores de concentración medios y máximos diarios de tolueno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 OP1 fue de 1,01 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y en el OP2 fue de 0,51 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de mayo (media \pm desvío estándar mensual: 9,08 \pm 1,33 1,33 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} \pm 0,03 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de m-xileno en ambos sitios, se midieron el 18/05 en el OP1 (43,7 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el 25/03 (2,90 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) en el OP2.

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 Marzo - Mayo 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 1 hora		1,01	0,51
Máximo diario	Marzo	6,51	0,23
	Abril	4,86	0,07
	Mayo	9,08	1,33
Máximo horario	Marzo	40,60	2,90
	Abril	29,00	1,60
	Mayo	43,70	1,90

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 Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

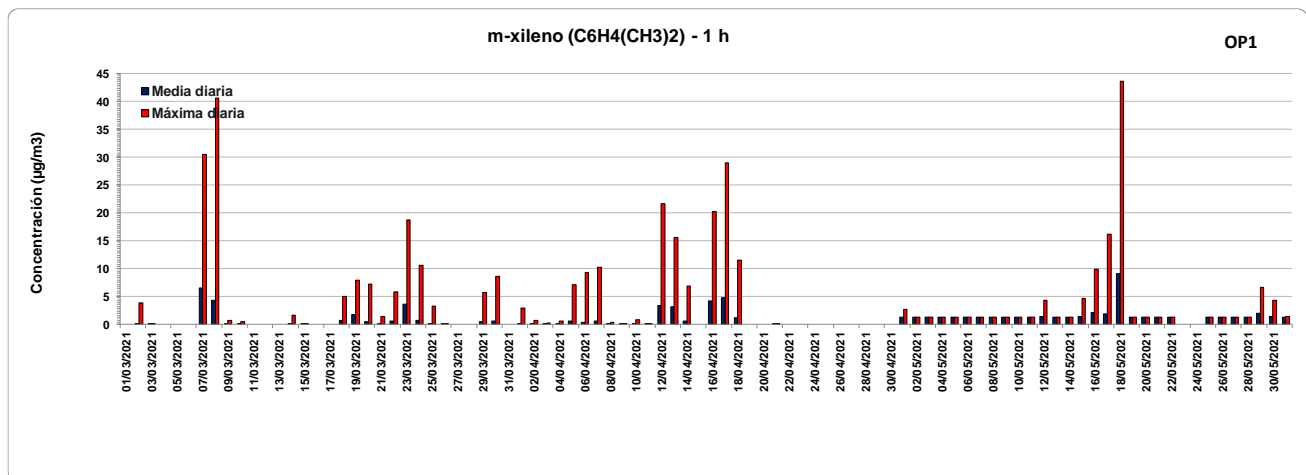
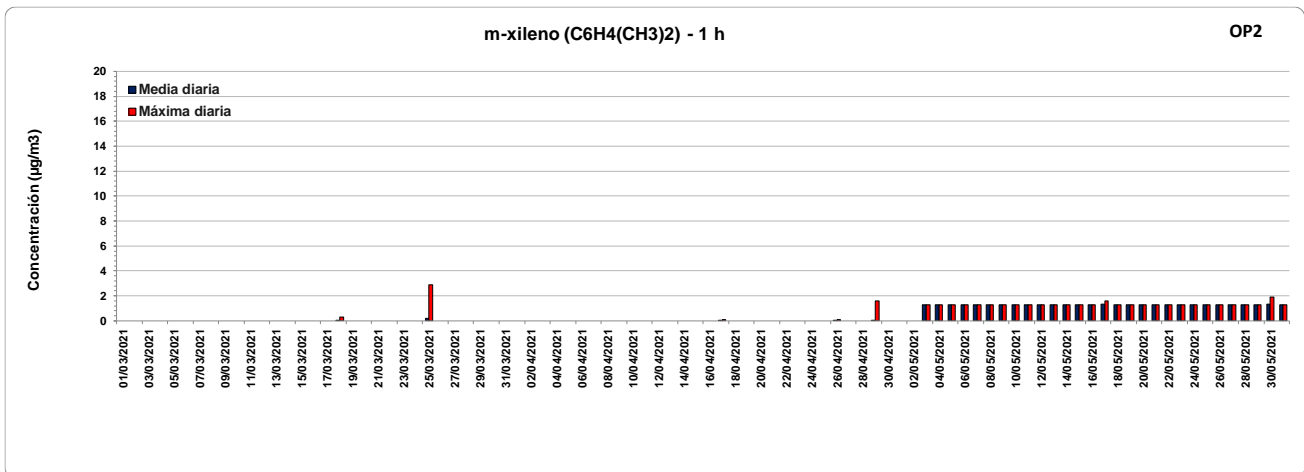


Figura 51. Valores de concentración medios y máximos diarios de m-Xileno (1 h) medido en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



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 OP1 fue de $5,18 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y en OP2 fue de $1,59 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, registrándose los mayores valores de concentración durante el mes de mayo en el OP1 (media \pm desvío estándar mensual: $18,05 \pm 7,87 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y en el OP2 en marzo ($9,20 \pm 1,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$). Los valores máximos horarios de p-xileno en ambos sitios, se midieron el 10/05 en el OP1 ($57,50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) y el día 14/04 ($9,20 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) en el OP2, a pesar de que el mes de febrero no se analiza por insuficiencia de datos mensuales.

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 Marzo - Mayo 2021).

		OP1 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	OP2 ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)
Media Trimestral 1 hora		5,18	1,59
Máximo diario	Marzo	10,23	2,61
	Abril	15,23	3,57
	Mayo	18,05	3,60
Máximo horario	Marzo	21,90	9,20
	Abril	25,60	9,20
	Mayo	57,50	5,80

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 Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

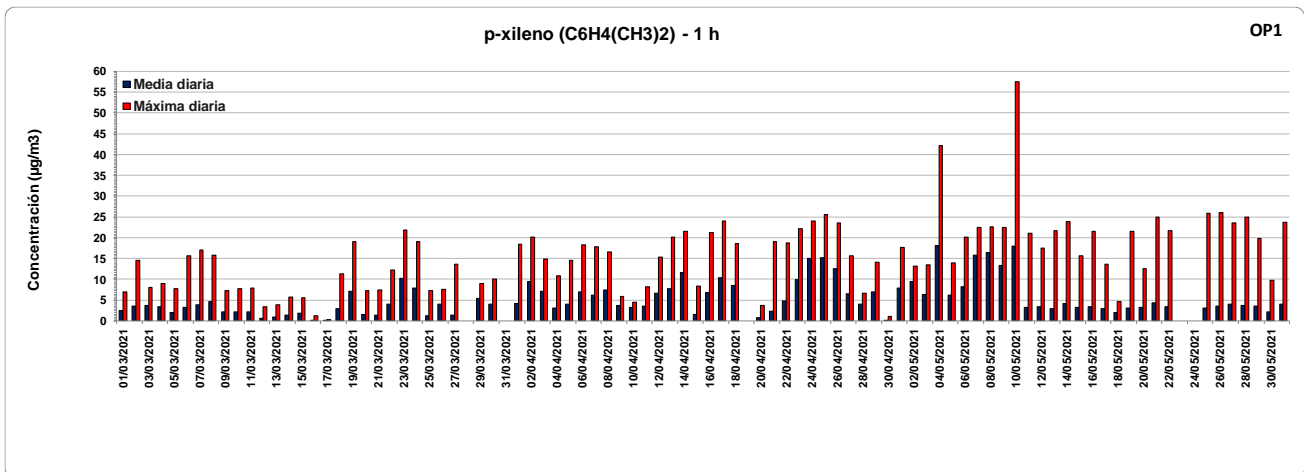
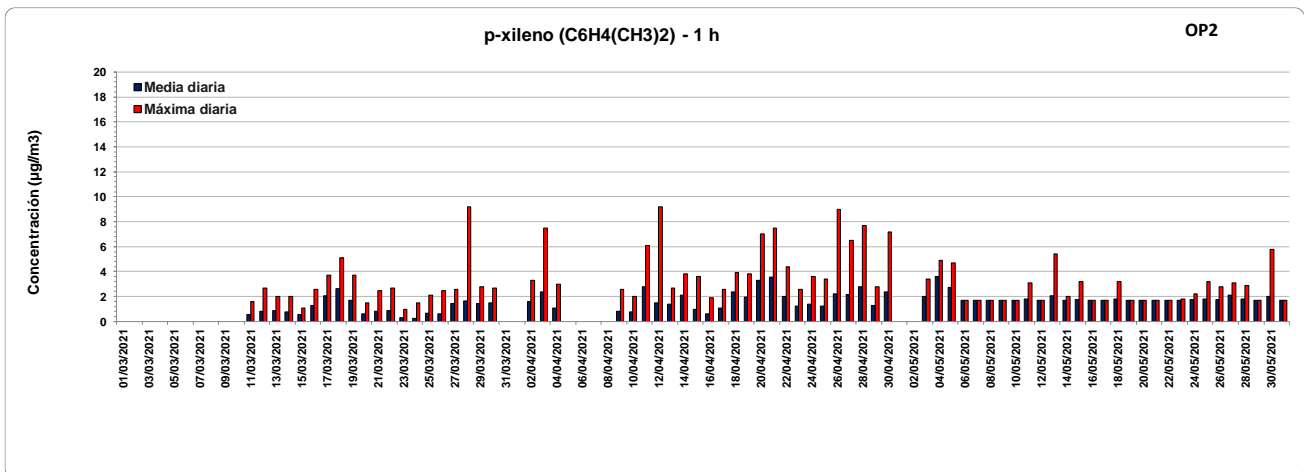


Figura 53. Valores de concentración medios y máximos diarios de p-Xileno (1 h) medidos en el equipo Open Path (OP2) ubicado en Dock Sud (período Marzo - Mayo 2021). Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.



2.2.2. 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 marzo-mayo 2021, se observa lo siguiente (Figuras 54 y 55):

- Mediciones de benceno en el sitio de la EMC I: Los valores son bajos, cercanos a 0.
- Mediciones de benceno en el sitio del OP1: Las mayores concentraciones promedio se dieron para las direcciones NNE y SE con valores de $10,46 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ y $12,87 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ respectivamente. El máximo valor horario se dio a las 17 hs el 21 de marzo con una dirección del viento correspondiente al sur.
- Mediciones de benceno en el sitio del OP2: las mayores concentraciones medias se dan en el sector entre OSO y NNO, con valores entre $0,97$ y $1,17 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Figura 54. Variación horaria en la concentración de Benceno medida con los Open Path 1 y 2 para el período Marzo 2021 - Mayo 2021. Los resultados se expresan en $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

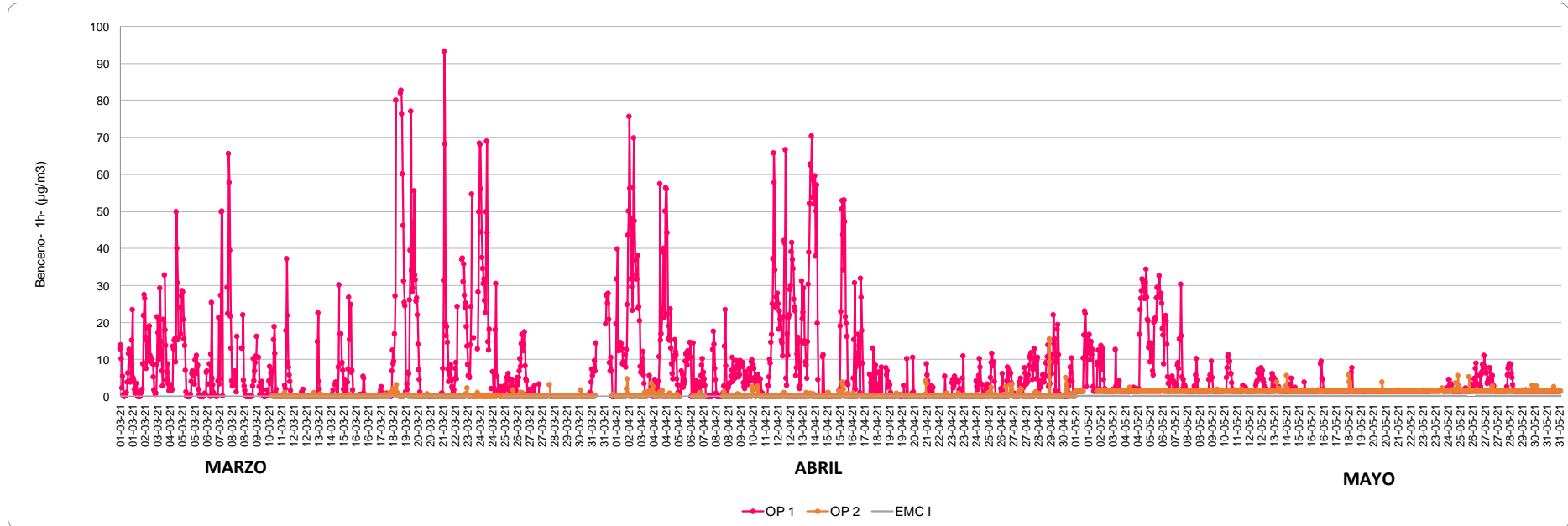
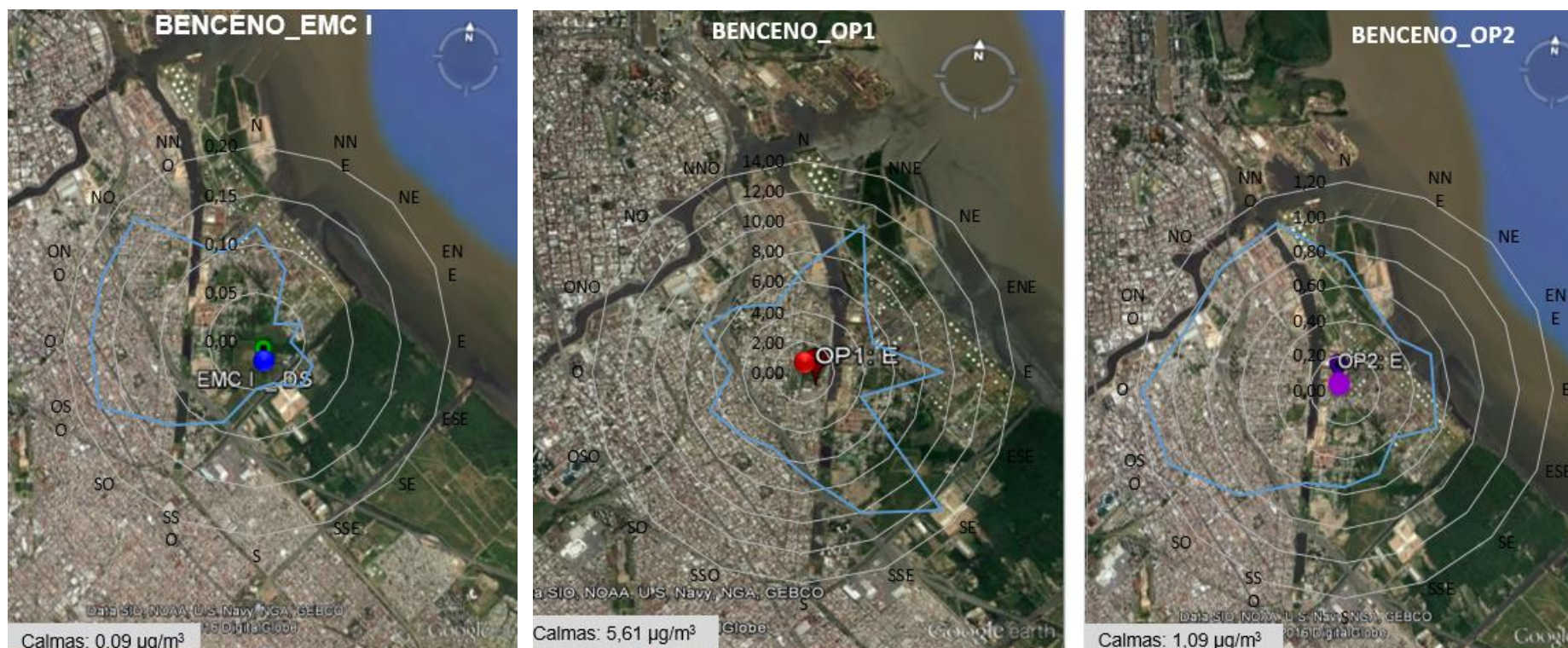


Figura 55. Rosas de contaminantes para Benceno medido en OP1 y OP2 en Dock Sud en los meses de Marzo - Mayo 2021. Se presentan los valores promedio de concentración de benceno ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) para las 16 direcciones de viento.



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 sólo 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 azul las mayores concentraciones de benceno en las respectivas direcciones de viento.

3. 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. Período de captación 60 minutos.
- Óxidos de nitrógeno: por Espectrofotometría UV Visible. Período de captación 60 minutos.
- Material Particulado sedimentable: por American Society of Testing Materials (ASTM) Período de captación 30 días.
- Compuestos Orgánicos Volátiles (BTX discriminados): por Cromatografía Gaseosa acoplada a Espectrometría de Masas (GC-MS) con Desorción Térmica. Período 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 (NO_x), 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.

4. 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.

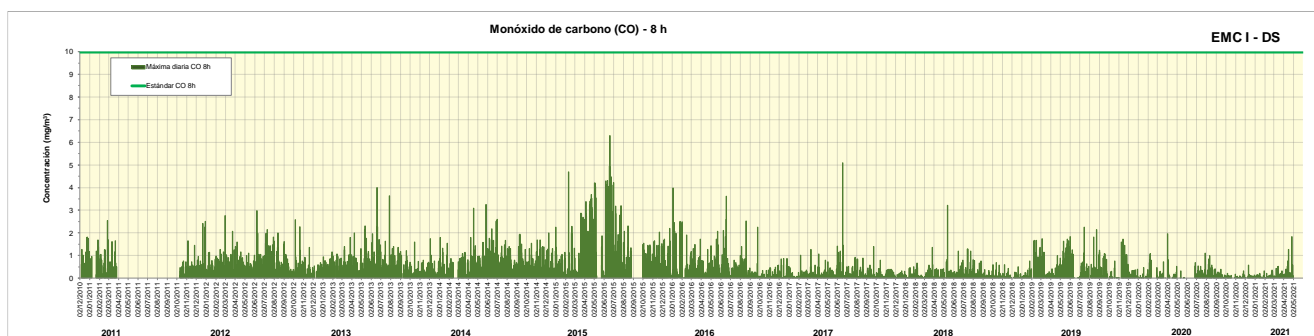
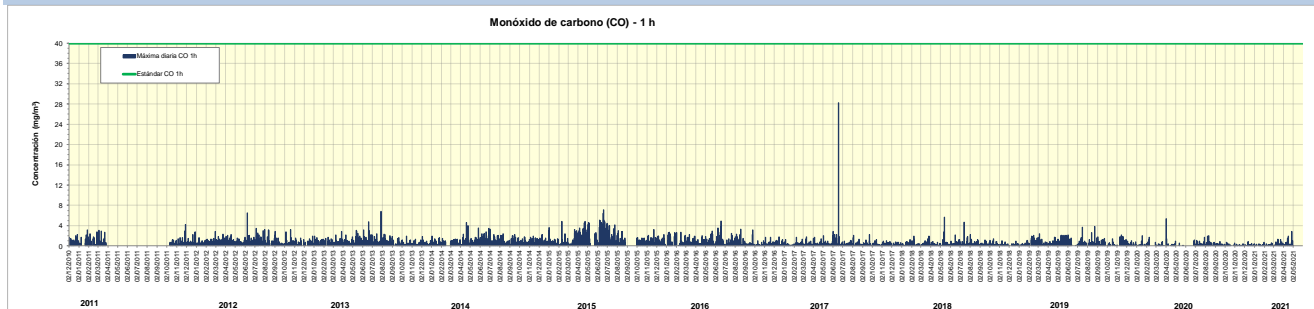
4.1.1. REFERENCIAS

- 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.

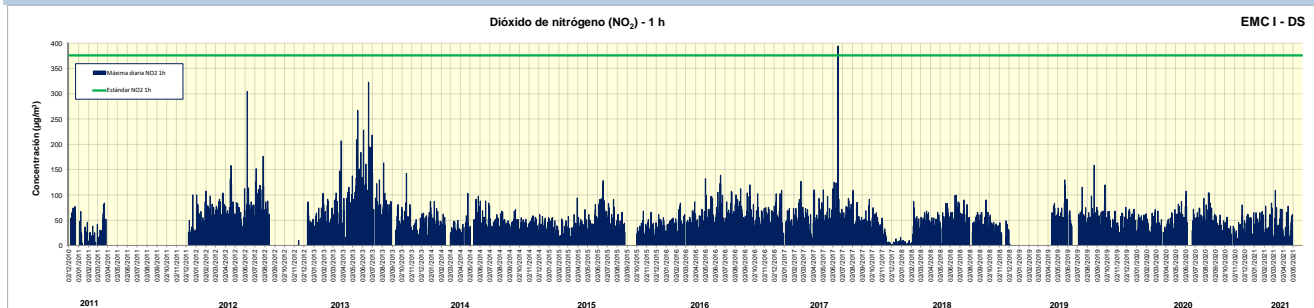
4.1.2. ANEXO I: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS CONTAMINANTES DE CRITERIO MEDIDOS EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO EMC I Y EMC II

4.1.3. EMC I (DOCK SUD) – PERÍODO DICIEMBRE 2010 – MAYO 2021

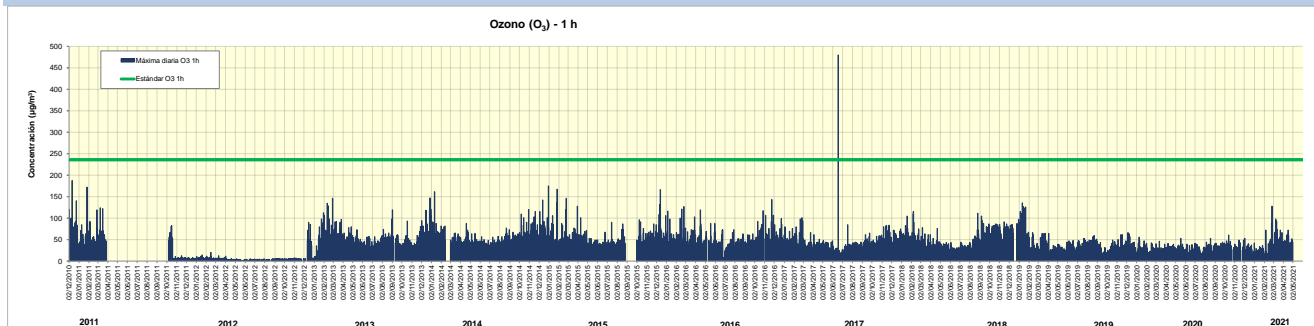
Monóxido de carbono (1 y 8 h)

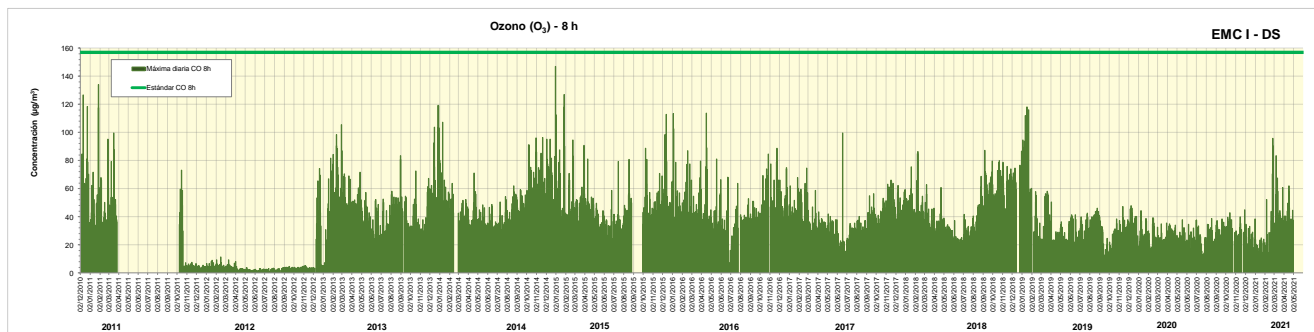


Dióxido de nitrógeno (1 h)

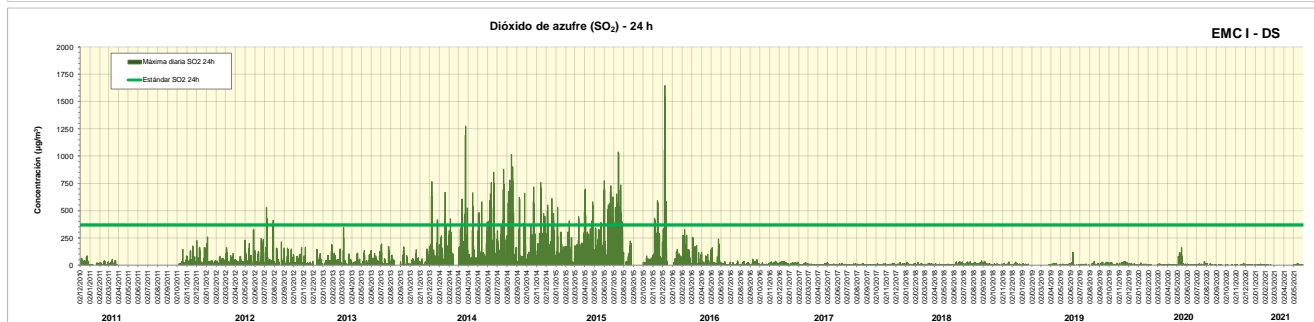
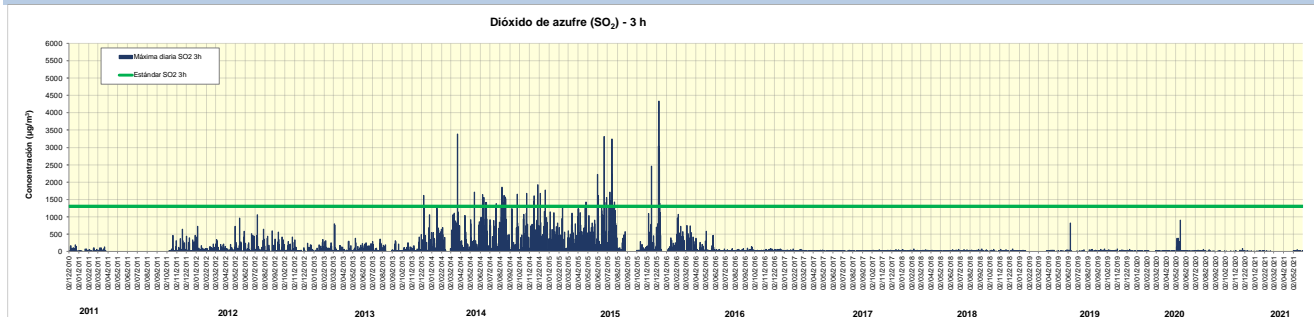


Ozono (1 y 8 h)

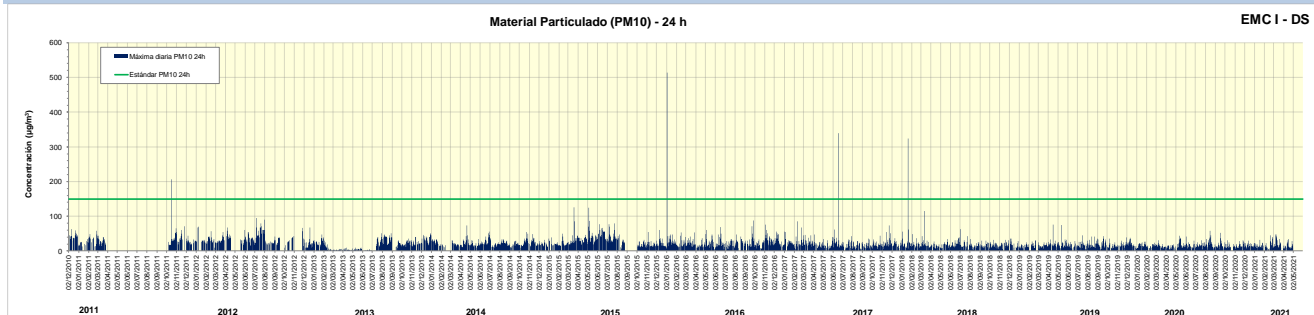




Dióxido de azufre (3 y 24 h)

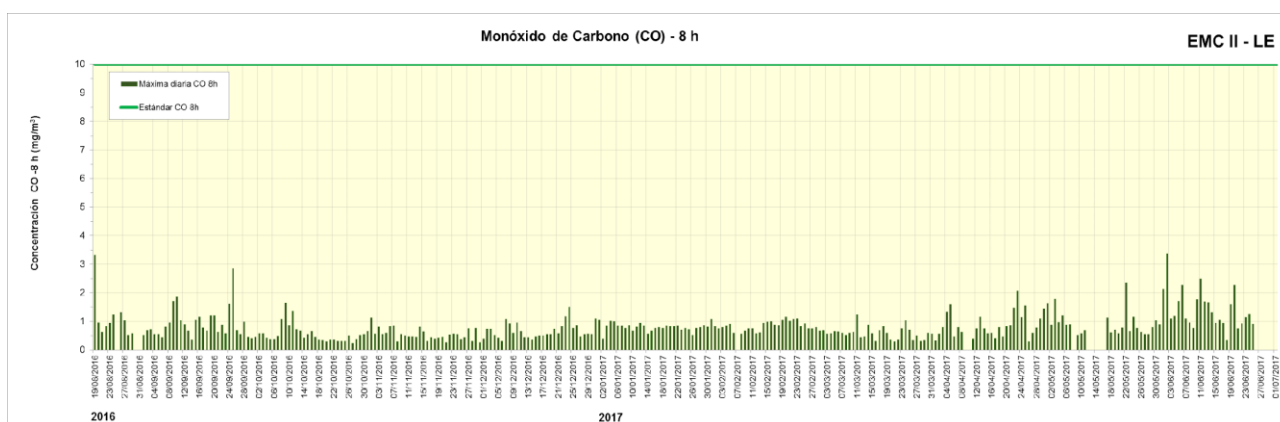
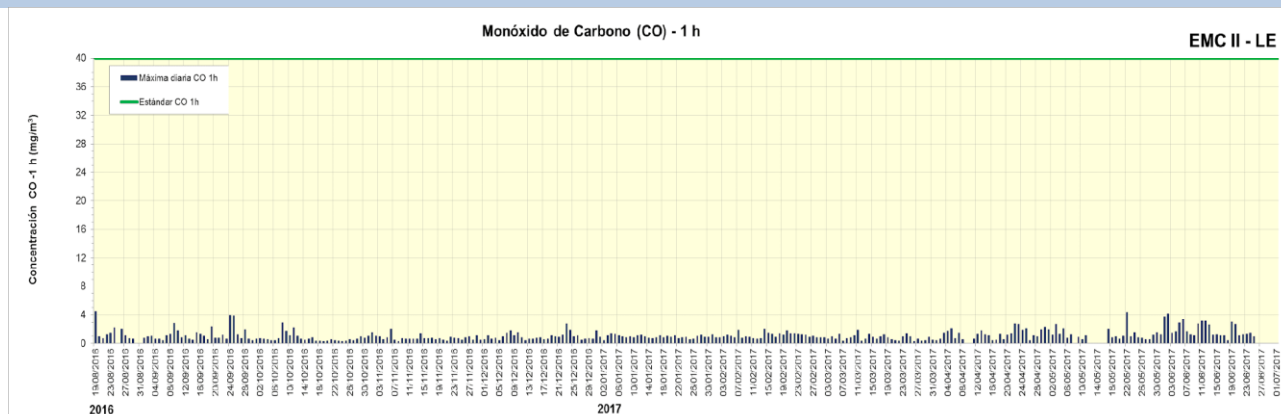


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

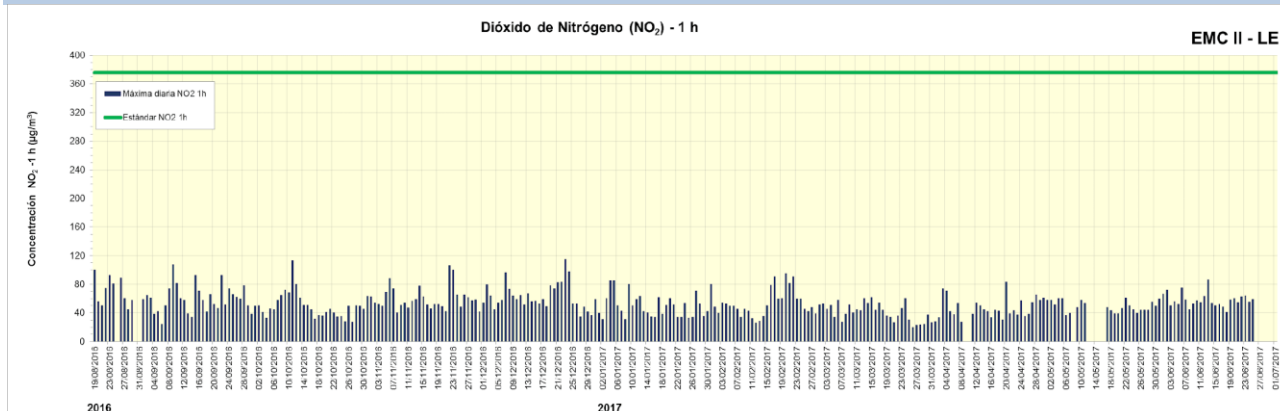


4.1.4. EMC II (LANÚS ESTE - ROCA) – PERÍODO AGOSTO 2016 – JUNIO 2017

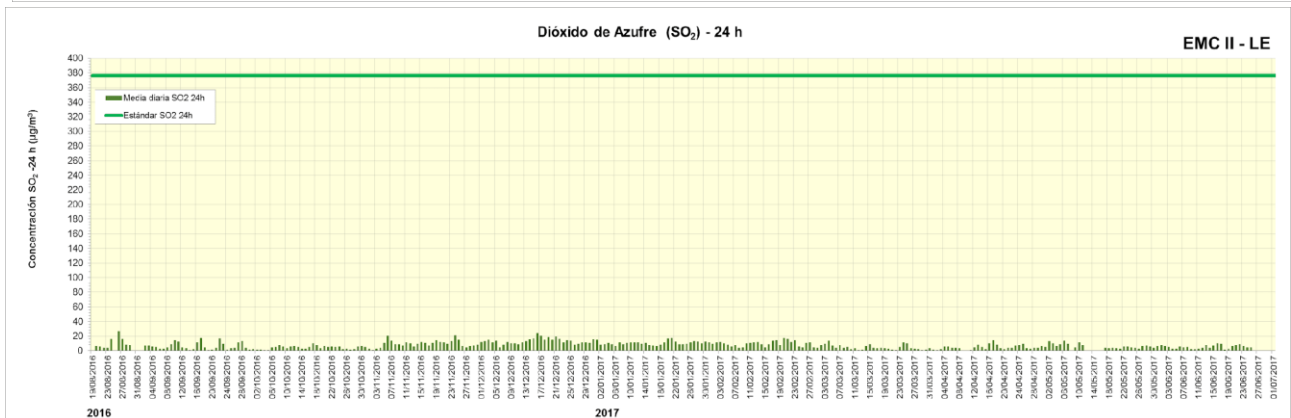
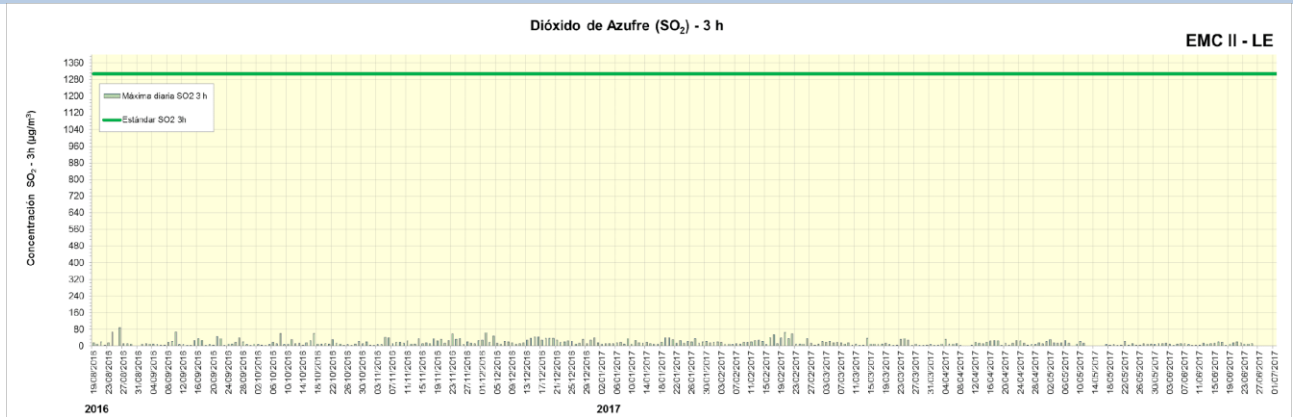
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



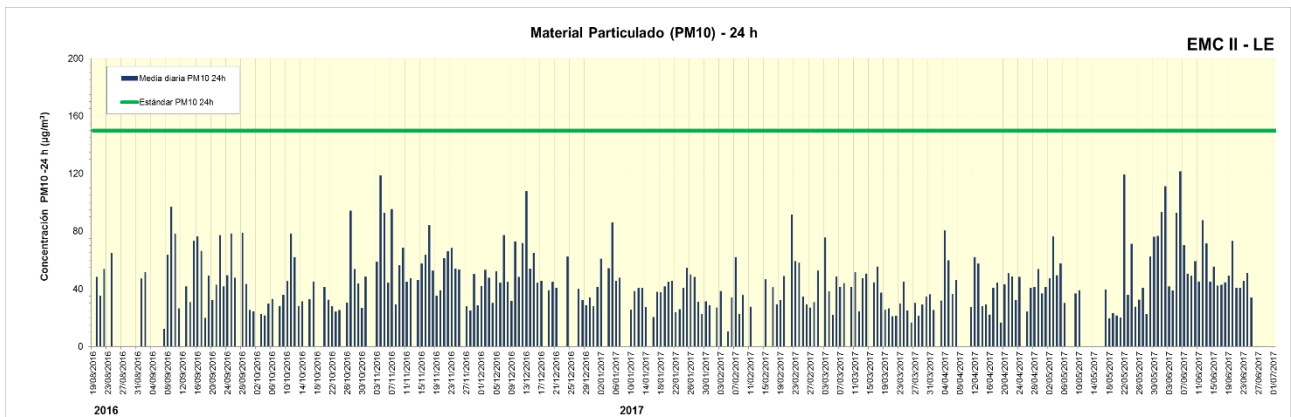
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

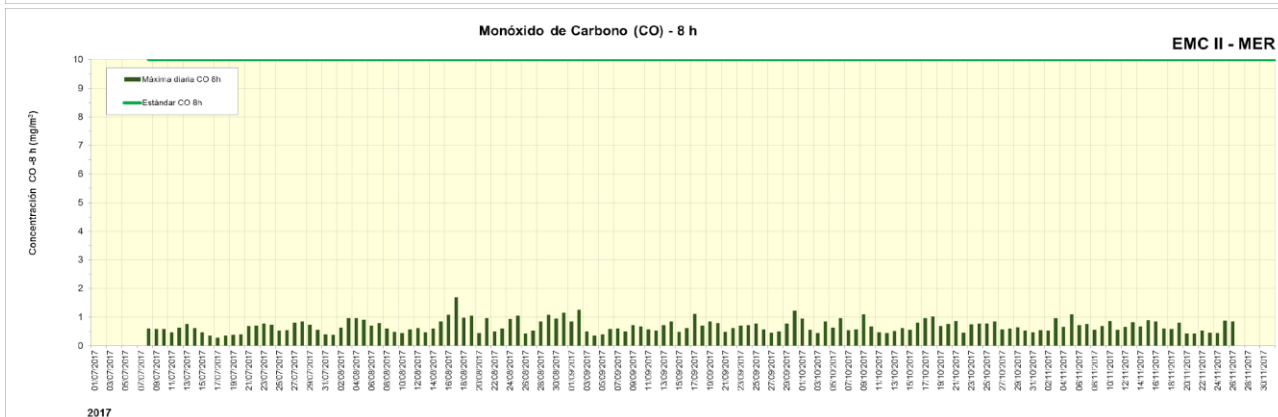
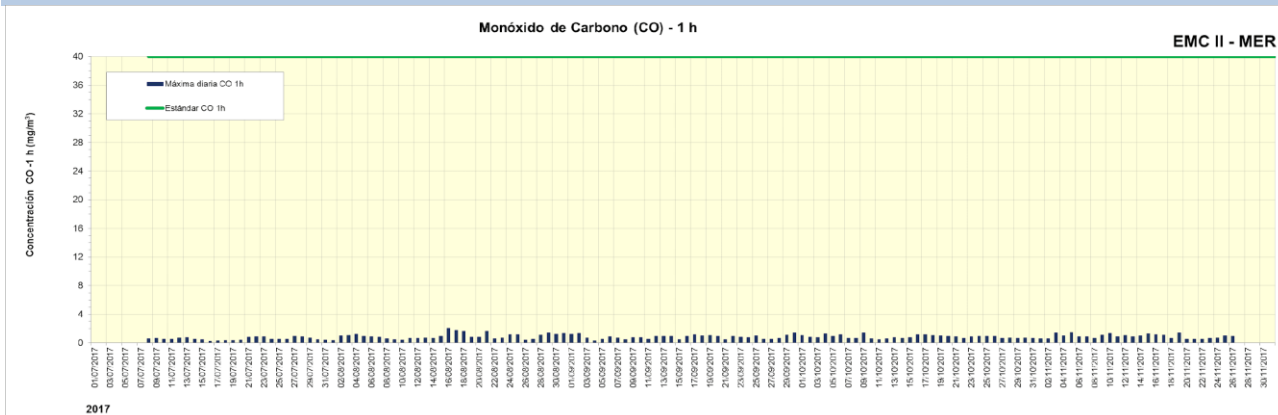


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

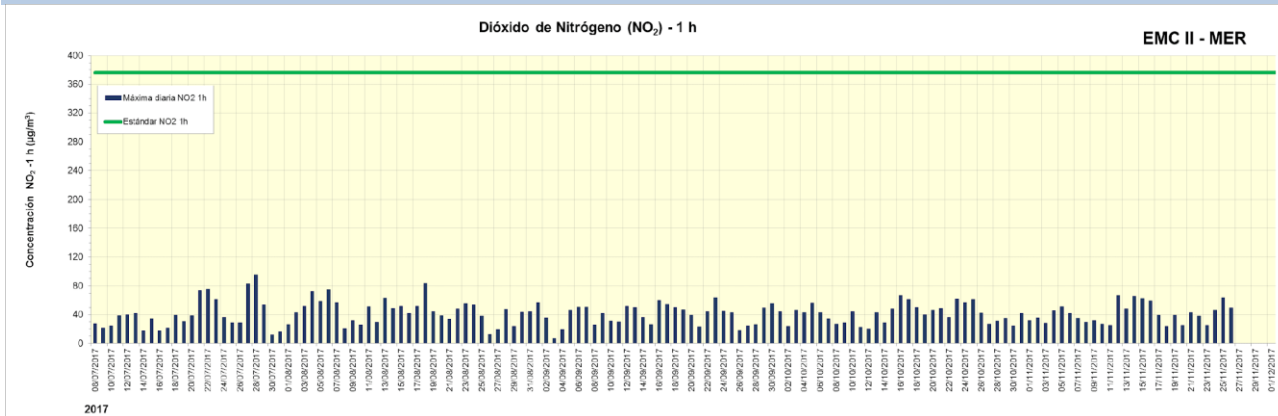


4.1.5. EMC II (LA MATANZA - MERCEDES BENZ) – PERÍODO JULIO 2017 – DICIEMBRE 2017

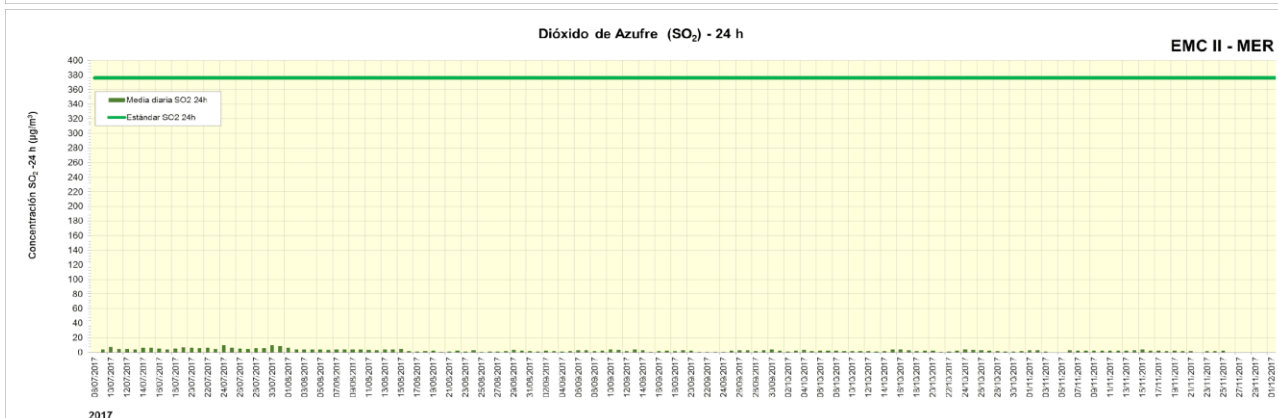
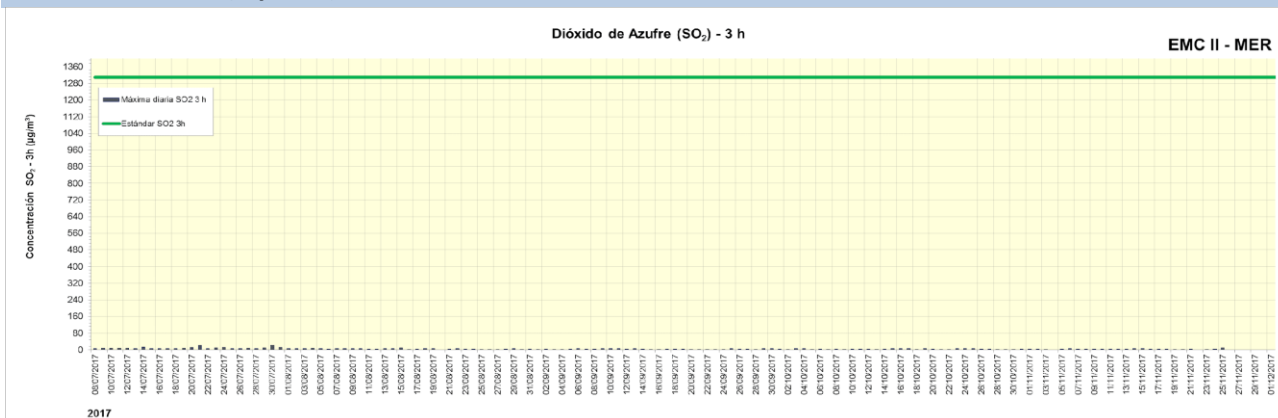
Monóxido de carbono (1 y 8 h)



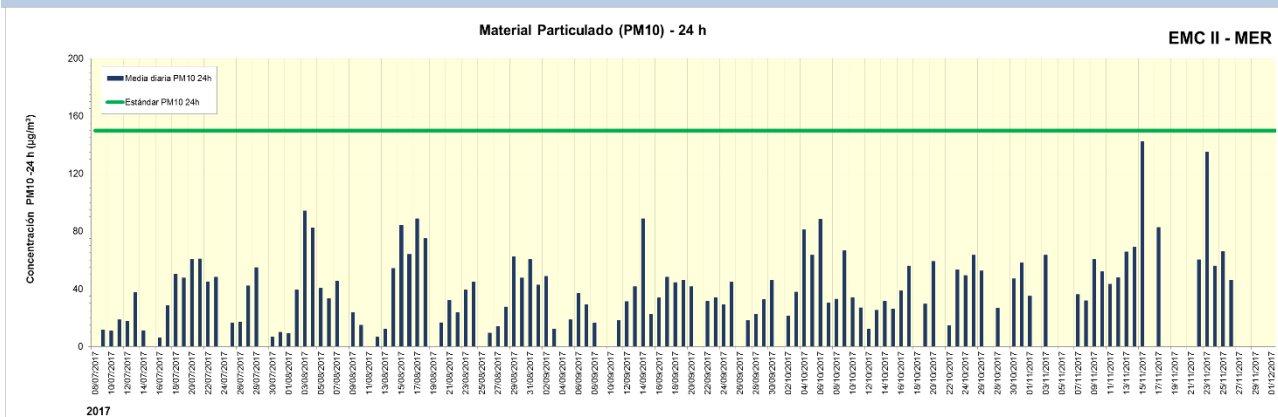
Dióxido de nitrógeno (1 h)



Dióxido de azufre (3 y 24 h)

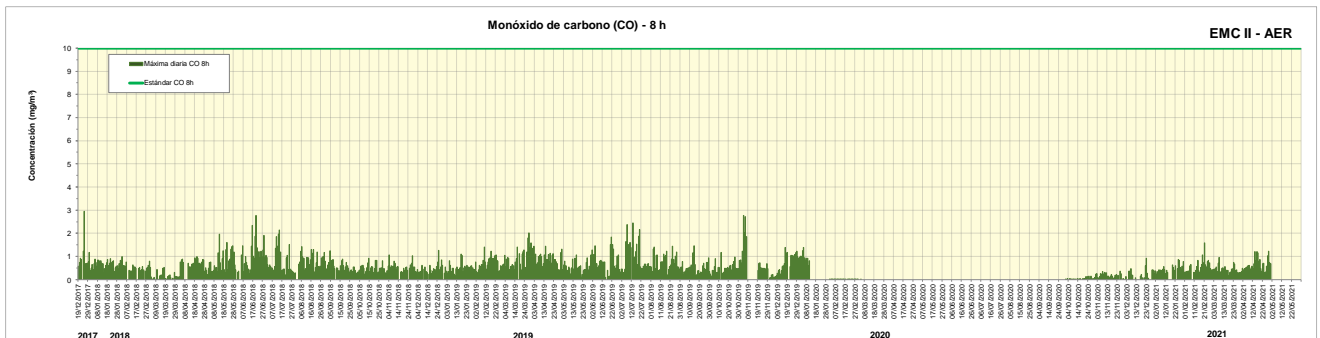
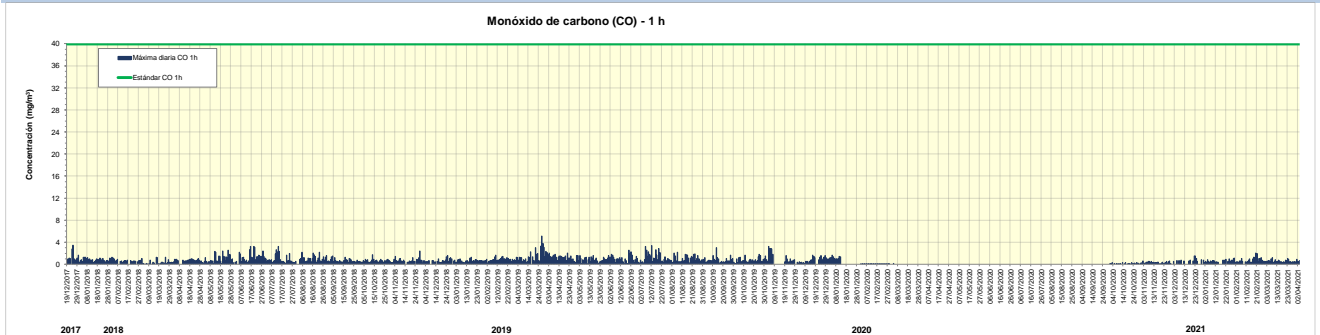


Material Particulado PM₁₀ (24 h)

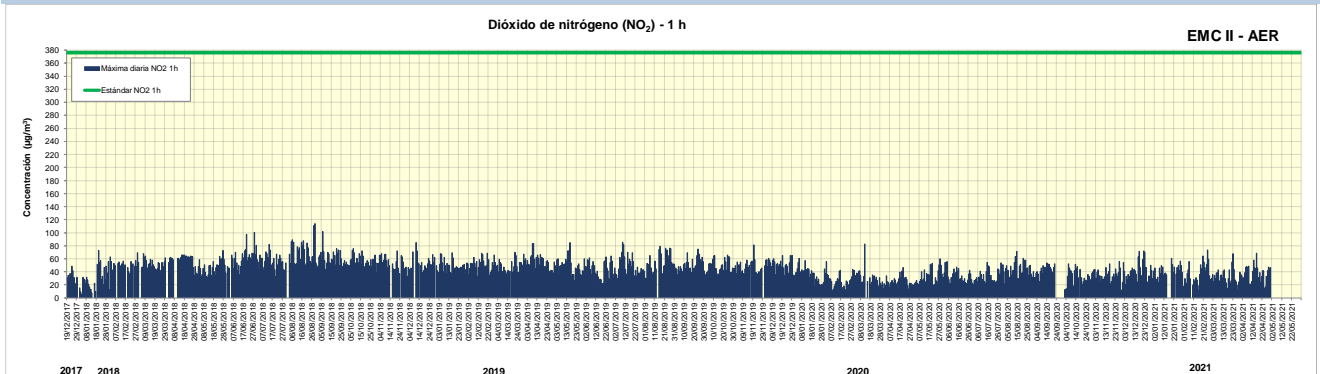


4.1.6. EMC II (LA MATANZA - AEROFARMA) – PERÍODO DICIEMBRE 2017 – MAYO 2021

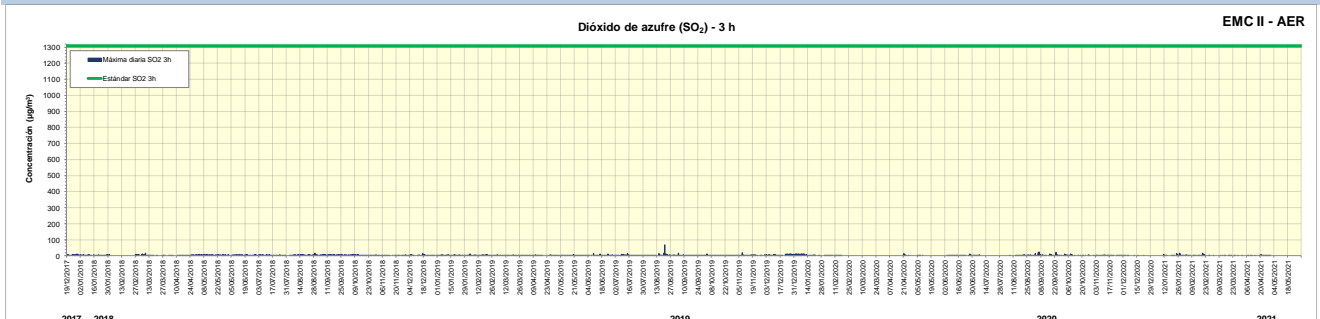
Monóxido de carbono (1 y 8 h)

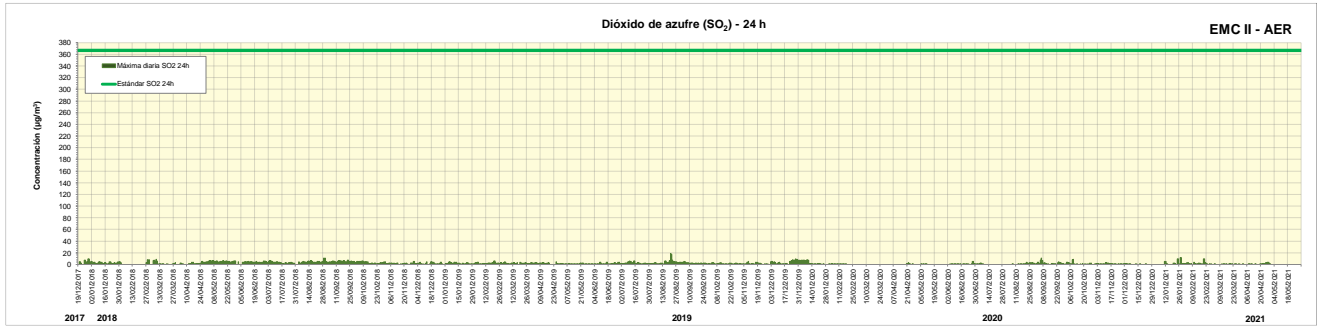


Dióxido de nitrógeno (1 h)

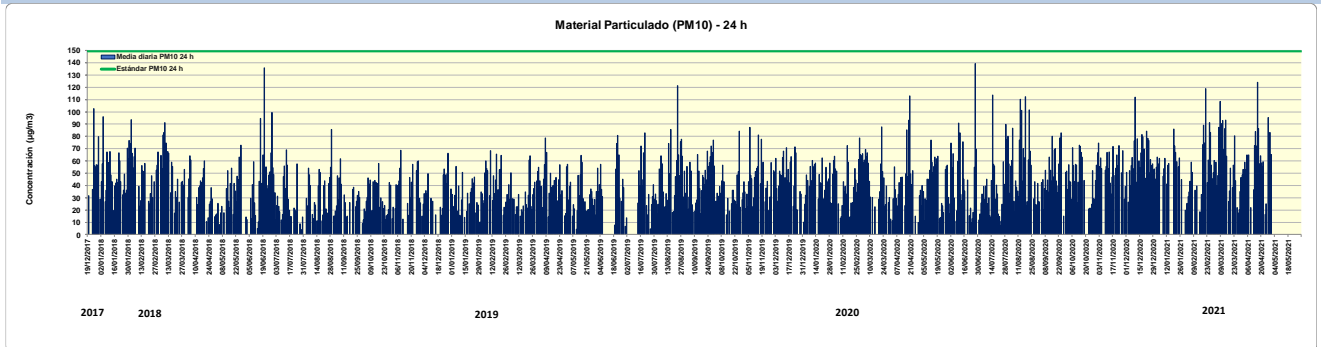


Dióxido de azufre (3 y 24 h)





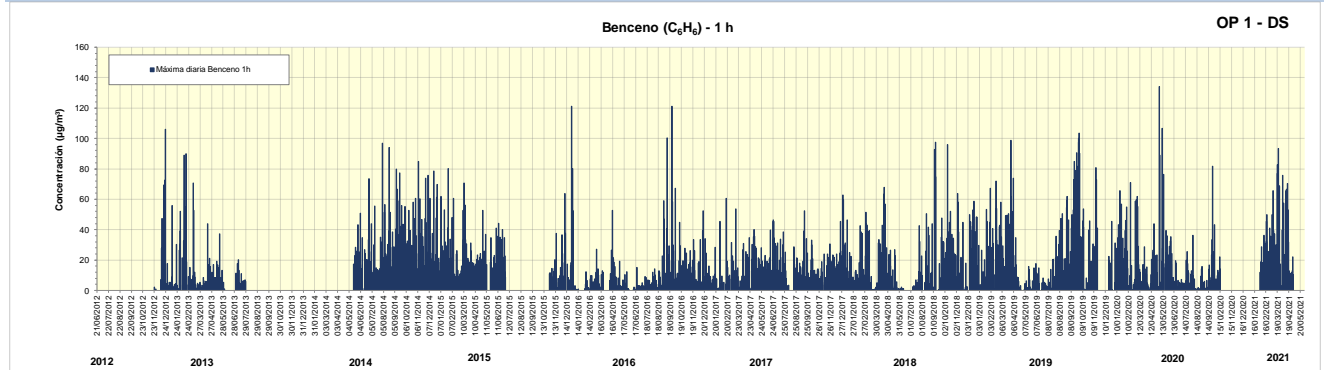
Material Particulado PM₁₀ (24 h)



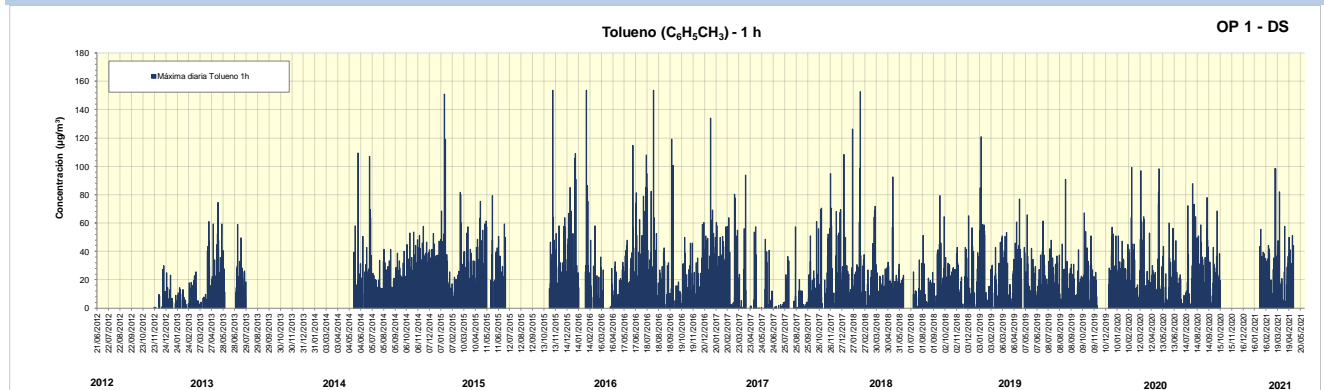
4.1.7. ANEXO II: GRÁFICOS HISTÓRICOS PARA LOS EQUIPOS OPEN PATH (OP1 Y OP2)

4.1.8. OPEN PATH 1 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – MAYO 2021

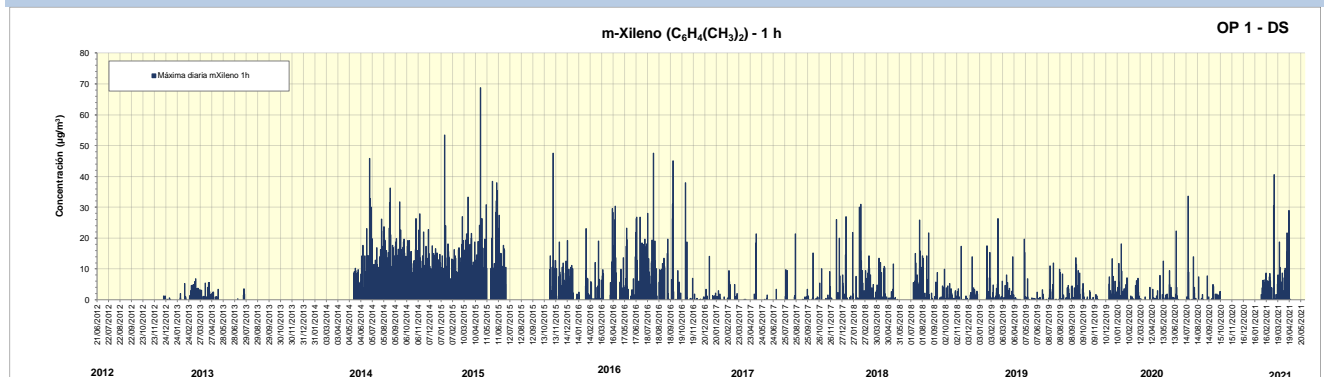
Benceno (1 h)



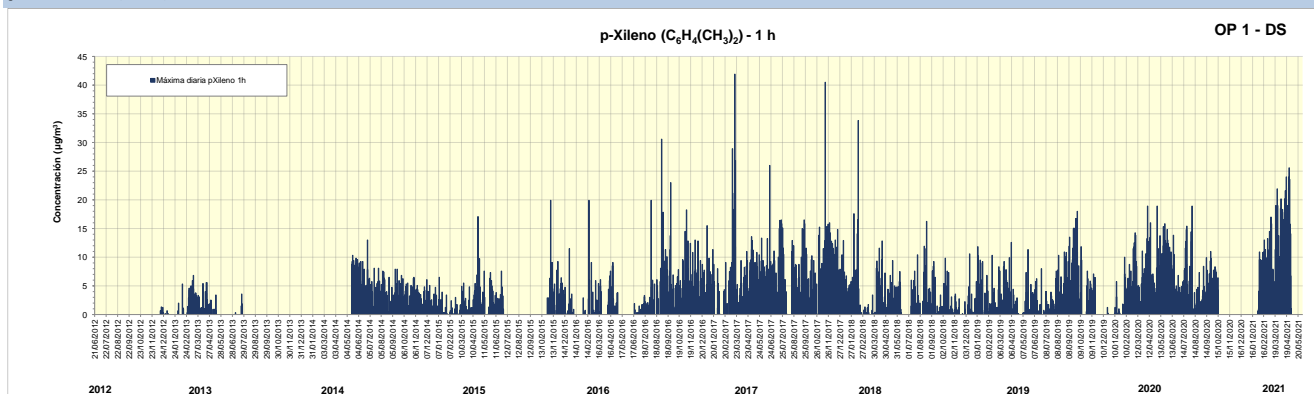
Tolueno (1 h)



m-Xileno (1 h)

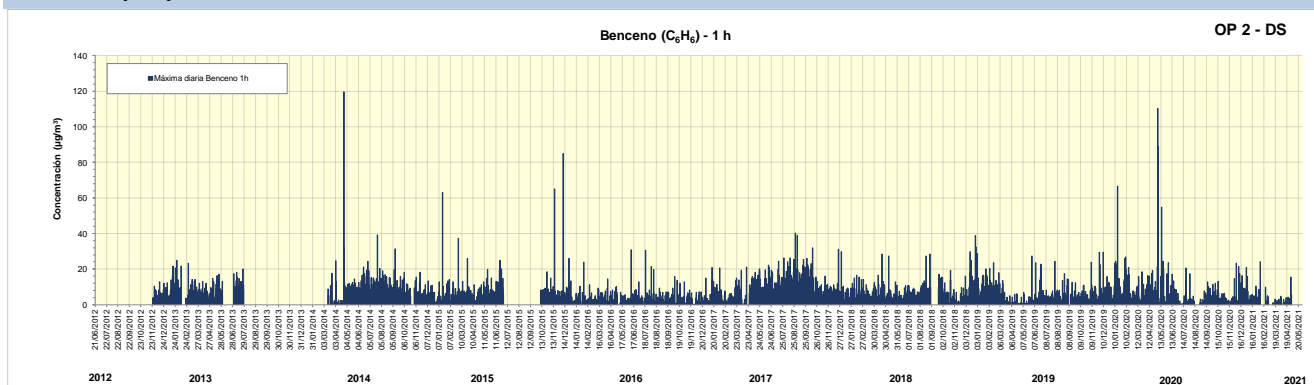


p-Xileno (1 h)

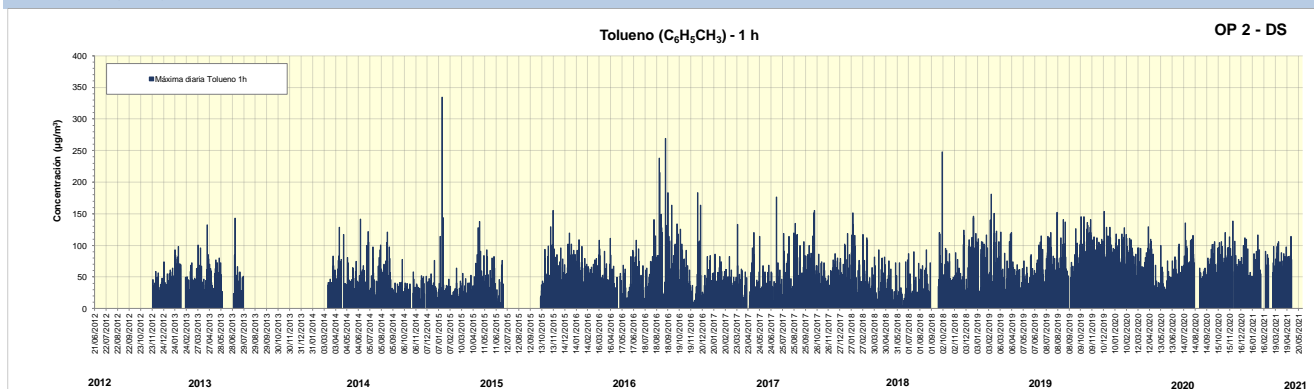


4.1.9. OPEN PATH 2 (DOCK SUD) PERÍODO NOVIEMBRE 2012 – MAYO 2021

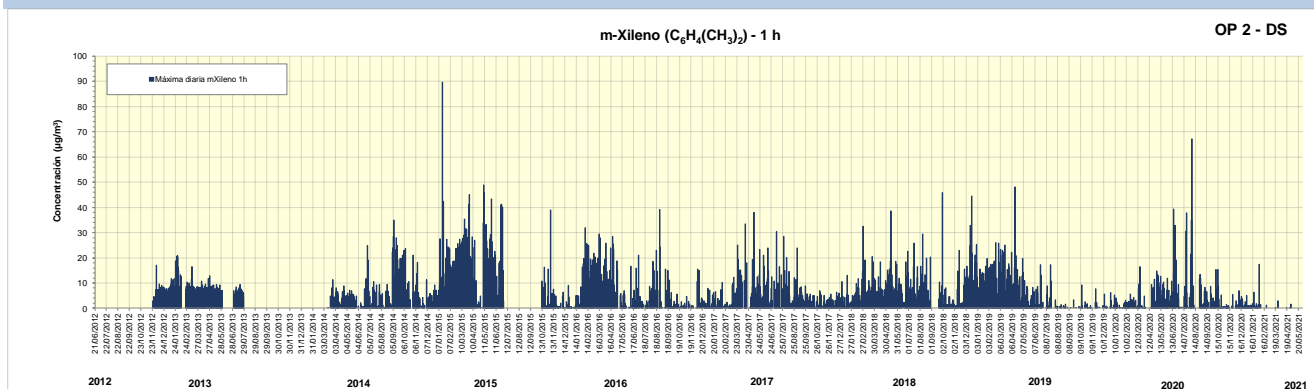
Benceno (1 h)



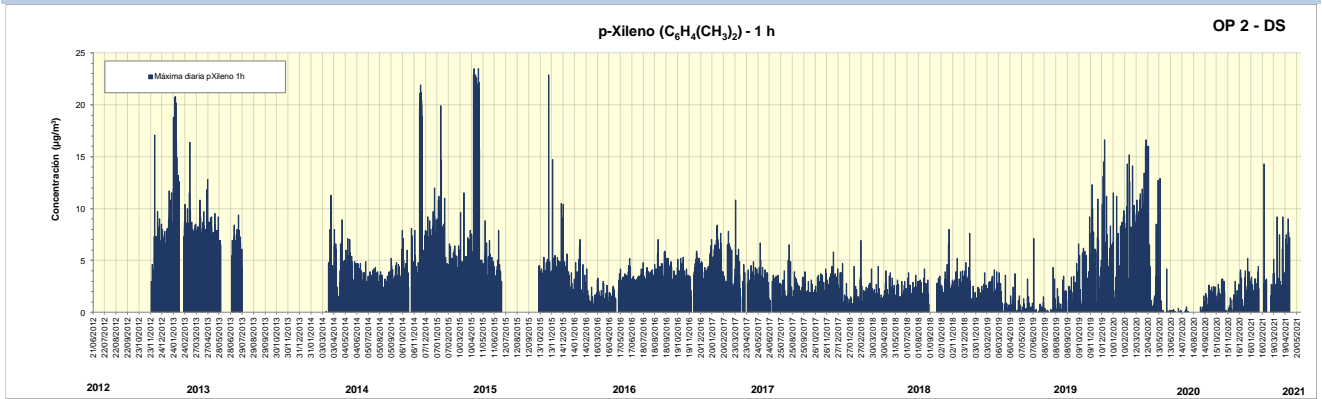
Tolueno (1 h)



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

Marzo, Abril y Mayo 2021

Dirección de Salud y Educación Ambiental (DSyEA)

salud@acumar.gov.ar

Posibles impactos en la salud humana de la calidad de aire exterior en la Cuenca

Matanza Riachuelo - Julio 2021.-

Informe técnico

• Objetivo

El objetivo de este informe es identificar la presencia de riesgos para la salud de la población, relacionada con la presencia de contaminantes del aire exterior en las zonas monitorizadas por la Autoridad de la Cuenca Matanza Riachuelo (a través de JMB Ingeniería Ambiental) y la Agencia De Protección Ambiental del GCBA (APrA), en los meses de marzo, abril y mayo de 2021.

• Consideraciones preliminares

En la primera Conferencia Mundial de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre Contaminación del Aire y Salud realizada en 2018, el director general de la OMS, Dr. Tedros Ghebreyesus, denominó a la contaminación del aire una “emergencia silenciosa de salud pública” y “el nuevo tabaco”.

La contaminación del aire puede aumentar el riesgo de enfermedades respiratorias, enfermedades cardíacas, accidentes cerebrovasculares y cáncer de pulmón. Recientemente, una investigación de Calderon L. et al, señala que la contaminación del aire se asocia con un mayor riesgo de ingresos hospitalarios por diferentes trastornos neurológicos, incluida la enfermedad de Parkinson, la enfermedad de Alzheimer y otras demencias.

Existe una sólida evidencia que vincula un nivel socioeconómico más bajo con una mayor exposición a la contaminación del aire. Sin embargo, los patrones de exposición varían entre las localidades de la CMR.

Los efectos más severos se observan en las personas con enfermedades preexistentes. 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. Los efectos en la salud de la población pueden verse incluso en días de baja contaminación del aire. La exposición a corto plazo a los contaminantes del aire está estrechamente relacionada con EPOC (enfermedad pulmonar obstructiva crónica), tos, dificultad para respirar, sibilancias, asma, enfermedades respiratorias y altas tasas de hospitalización.

En cuanto a los contaminantes, se debe tener en cuenta que la peligrosidad de la sustancia está condicionada por su potencial tóxico, el que a su vez en gran medida depende de sus características físicas y químicas. El potencial tóxico varía según si la sustancia es líquida, sólida o gaseosa; si está en su forma elemental, es un compuesto inorgánico u orgánico; si es liposoluble o hidrosoluble; según la reactividad química, la biodegradabilidad, el tamaño molecular, etc. Entre los contaminantes más relevantes, consideramos al material particulado (PM), como el polvo, el hollín, el humo y el aerosol. 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 (PM₁₀), 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. Una investigación de Liu et al, recientemente publicada, demostró que el material particulado presente en

el aire exterior, puede ser inhalado y pasar desde los pulmones hacia otros órganos, y que es absorbido por ciertas células de la placenta humana, y potencialmente por el feto.

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. 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.

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 monóxido de carbono, material particulado y ozono son los contaminantes criterio. En términos generales, los efectos que causan estos contaminantes principalmente son agudos, pueden exacerbar enfermedades crónicas pre existentes. De los efectos agudos, se ha identificado que el incremento simultáneo de la concentración ambiental de (PM_{10}) y ozono, está relacionado a un incremento en la tasa de mortalidad prematura.

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.

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.

Diversos organismos locales, nacionales e internacionales han establecido estándares de calidad del aire ambiente para seis de los contaminantes del aire (Contaminantes Criterio Del Aire). Los estándares primarios de calidad de aire se han establecido para proteger la salud pública. Generalmente la autoridad en la materia también establece concentraciones secundarias para proteger al público en general, para garantizar la conservación de la visibilidad o minimizar el daño a los animales, los cultivos, o incluso los edificios (ver tabla 1).

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 (PM_{10}) de 70 a 20 microgramos por metro cúbico ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) 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 evidencias científicas actuales relacionadas a partículas (PM); ozono (O_3); dióxido de nitrógeno (NO_2) y dióxido de azufre (SO_2). Las directrices de la OMS sobre calidad del aire se encuentran actualmente en proceso de revisión.

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	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 8 hs.	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	1 mes	-	-	1 mg/cm ²	-	-
Benceno	-	-	-	-	-	-

Si se analizan las concentraciones máximas permitidas por la normativa local vigente y los valores guía propuestos por la 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 una 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.

Se consideraron solo los valores de los contaminantes clásicos o criterio ya que son sustancias que se liberan en grandes cantidades de gran variedad de fuentes (móviles y fijas) y representan un riesgo a la salud en

grandes regiones. Se seleccionaron las concentraciones máximas diarias u horarias según la sustancia analizada y se calculó el IP para exposiciones agudas.

Tabla 2. Índices de peligrosidad correspondientes a los contaminantes criterio según valores máximos informados. Cuenca Matanza Riachuelo. Marzo, Abril y Mayo de 2021.

Contaminante	Inhalación Aguda	Concentración en aire exterior (Máx. horario)	IP
	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Ozono	1.8×10^2	98	0.5
Dióxido de Azufre	6.6×10^2	45.67	0.1
PM ₁₀	1.2×10^2	400	3.3
Monóxido de Carbono	--	--	--
Dióxido de Nitrógeno	4.7×10^2	159.98	0.3

Del análisis de la tabla se desprende que, para el caso de las exposiciones agudas, el material particulado PM₁₀ es el componente que posee la mayor contribución al riesgo potencial a la salud en el período de estudio (marzo, abril y mayo de 2021). Las concentraciones usadas para el cálculo del IP fueron informadas como máximos horarios en la jurisdicción de la provincia de BA (La Matanza), excepto para el caso del ozono, que registro las mayores concentraciones en Dock Sud. Es importante destacar que, en todos los meses informados, los registros del equipo EMCII emplazado en La Matanza, para PM de 10 y de 2.5 micras, fueron mayores a las concentraciones de referencia de la normativa local y muy superior a las concentraciones sugeridas por la OMS. En todos los casos, los informes reconocen la presencia de fuentes fijas cercanas a los equipos de monitoreo, como probables responsables. También se debe prestar atención a la presencia de calles no pavimentadas y la ruta N° 6, esta última con denso tráfico durante todo el año.

Se calculó también el índice de peligrosidad IP para las concentraciones máximas horarias informadas por APRa en la zona de La Boca (período marzo-mayo 2021), y se observó que el IP se encuentra en la zona de seguridad. Sin embargo, es destacable que concentraciones máximas horarias de PM₁₀ mayores a $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, deben vigilarse para identificar de manera precoz efectos adversos en la salud.

Tabla 3. Índices de peligrosidad correspondientes a los contaminantes criterio según valores máximos informados por APRa. Trimestre marzo, abril y mayo de 2021.

Contaminante	Inhalación Aguda	Concentración en aire exterior (Max horario)	IP
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Ozono	1.8×10^2	--	--
Dióxido De Azufre	6.6×10^2	--	--
PM ₁₀	1.2×10^2	119	0.99
Monóxido De Carbono	--	--	--
Dióxido De Nitrógeno	4.7×10^2	65	0.14

En relación al benceno, y considerando su potencial carcinogénico, cabe resaltar que se había informado en el mes de enero, en el área de Dock Sud, una concentración máxima horaria de $32 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. En el informe de marzo, se registraron concentraciones máximas horarias de benceno que triplicaron este valor, $93,40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. En la normativa internacional se considera como valor límite de protección de la salud humana, una concentración media anual de benceno de hasta $5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

En base a este análisis consideraremos realizar estudios epidemiológicos y búsqueda activa de casos de enfermedades ambientales en aquellos sectores donde se identificaron concentraciones máximas horarias elevadas de contaminantes del aire (Ej: La Matanza).

Asimismo, proponemos que las instituciones que llevan a cabo el monitoreo ambiental de calidad de aire, comuniquen fehacientemente en tiempo real, a las dependencias fiscalizadoras y órganos de control las incidencias detectadas incluyendo a las áreas de salud para la adopción de medidas preventivas oportunas; también para la investigación operativa e identificación de las fuentes fijas responsables de emisiones con concentraciones elevadas de contaminantes.

Está pendientes el desarrollo de planes y programas de comunicación del riesgo para las comunidades de la cuenca Matanza-Riachuelo.

Las limitaciones de IP están dadas porque por sí mismo 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.

• **Información ambiental**

El presente informe se elaboró en base a la información provista en:

Informe trimestral marzo, abril y mayo de 2021: análisis e interpretación de resultados; de la APRA.

Informes Mensuales N°36, 37 y 1 correspondientes a los meses de marzo, abril y mayo de 2021, sobre el monitoreo de la calidad del aire en la Cuenca Matanza-Riachuelo, realizado por ACUMAR y la empresa JMB de Ingeniería Ambiental.

Para el análisis se tomaron los datos informados para los puntos de monitoreo en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires y provincia de Buenos Aires, según el siguiente detalle:

Tabla 4. Estaciones de monitoreo según jurisdicción. Cuenca Matanza Riachuelo. marzo, abril y mayo de 2021.

Jurisdicción	Estaciones De Monitoreo	Ubicación	Contaminantes que mide
CABA (monitoreo continuo)	La Boca	Av. Brasil al 100	Monóxido de Carbono (CO) Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)
	CIFA	Paseo Islas Malvinas S/N.	En proceso de relocalización
Provincia de Buenos Aires (monitoreo continuo)	Dock Sud EMC I	Radiodifusora Del Plata S.A	Monóxido de Carbono (CO) Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) Dióxido de Azufre (SO ₂) Ozono (O ₃) 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 (SH ₂) Benceno (C ₆ H ₆) Tolueno (C ₆ H ₅ CH ₃) Xilenos: m/p-Xilenos y o-Xileno (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂) Etilbenceno (C ₈ H ₁₀)
	Dock Sud Op1	Entre los predios de Loginter y la Administración de Puertos	Benceno (C ₆ H ₆) Tolueno (C ₆ H ₅ CH ₃) Xilenos (m-Xilenos y p-Xileno) (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
	Dock Sud Op2	Entre los predios de Shell y Decosur	Xilenos (m-Xilenos y p-Xileno) (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
	La Matanza EMC II	Predio de Aerofarma Laboratorios SACI	Monóxido de Carbono (CO) Dióxido de Nitrógeno (NO ₂) Dióxido de Azufre (SO 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) Sulfuro de Hidrógeno (SH ₂)

• Resultados de los monitoreos ambientales

CMR jurisdicción CABA

El informe de APRA presenta los valores horarios de concentraciones de dióxido de nitrógeno y material particulado PM10, registrados en la estación de monitoreo automático La Boca durante los meses de marzo a mayo 2021.

La máxima concentración de dióxido de nitrógeno alcanzada en la estación La Boca fue de 122,2 µg.m⁻³ en el mes de abril de 2021. Importante destacar que no se informaron la totalidad de los datos en la estación La Boca debido a desperfectos de la cabina. Asimismo, la estación CIFA continua en proceso de relocalización, por lo que no se informan datos desde ella.

En relación al material particulado PM₁₀, la concentración máxima alcanzado se produjo durante el mes de mayo de 2021 y fue de 119 µg.m⁻³. Destacar que, aunque este valor está por debajo de los regulados en la normativa vigente, superan en un 138% el valor guía (media en 24 horas) sugerido por la OMS (50 µg.m⁻³).

En cuanto a las mediciones manuales y al igual que en otros trimestres desde marzo de 2020, no se llevaron a cabo por las restricciones en la circulación impuestas por el aislamiento social preventivo y obligatorio en el ámbito de la CMR.

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

De manera general, el análisis temporal de los datos muestra que durante los últimos dos períodos hubo una marcada disminución en las concentraciones de los contaminantes, probablemente influenciada por la implementación de medidas restrictivas a causa del Covid19.

CMR jurisdicción provincia de Buenos Aires

El analizador de sustancias azufradas, se encontró bajo tareas de mantenimiento durante el mes de marzo 2021.

Para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 18,99 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Los equipos para mediciones de PM10 y 2.5 durante algunos días del período estuvieron con mantenimiento preventivo programado.

En términos generales, las concentraciones promedio informadas se encuentran por debajo de los valores de referencia. Sin embargo, se observaron concentraciones horarias elevadas para algunos contaminantes. No obstante esto, no se excedieron las concentraciones de la normativa local ya que la misma se basa en concentraciones diarias y no horarias.

En el período informado, se observaron concentraciones pico para material particulado. En el análisis del escenario, se identificaron fuentes fijas que declaran la emisión de material particulado de acuerdo al inventario de efluentes: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin (LM-352) y Universal Alloy (LM-1000).

• Conclusiones y recomendaciones:

Del monitoreo automático realizado en la CABA, durante el período 2010-2020, puede observarse tendencia hacia la disminución de los contaminantes medidos. Tendencia que se profundizó durante 2020 como consecuencia del Aislamiento Social, Preventivo Y Obligatorio en respuesta a la pandemia por Sars Cov2.

En materia de salud pública actualmente se acepta que 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 detectada de concentraciones máximas que superen estándares, deben ser investigadas epidemiológicamente y clínicamente se correspondiera. Se sugiere asimismo la intervención de la autoridad competente en la vigilancia del cumplimiento de las normas por parte de las industrias.



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
Marzo a Mayo 2021**
Análisis e Interpretación de Resultados

Junio 2021

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 que cumplimentan con las normativas internacionales más estrictas en la materia. Entre ellas las normas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y de la Comunidad Europea entre otras.

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

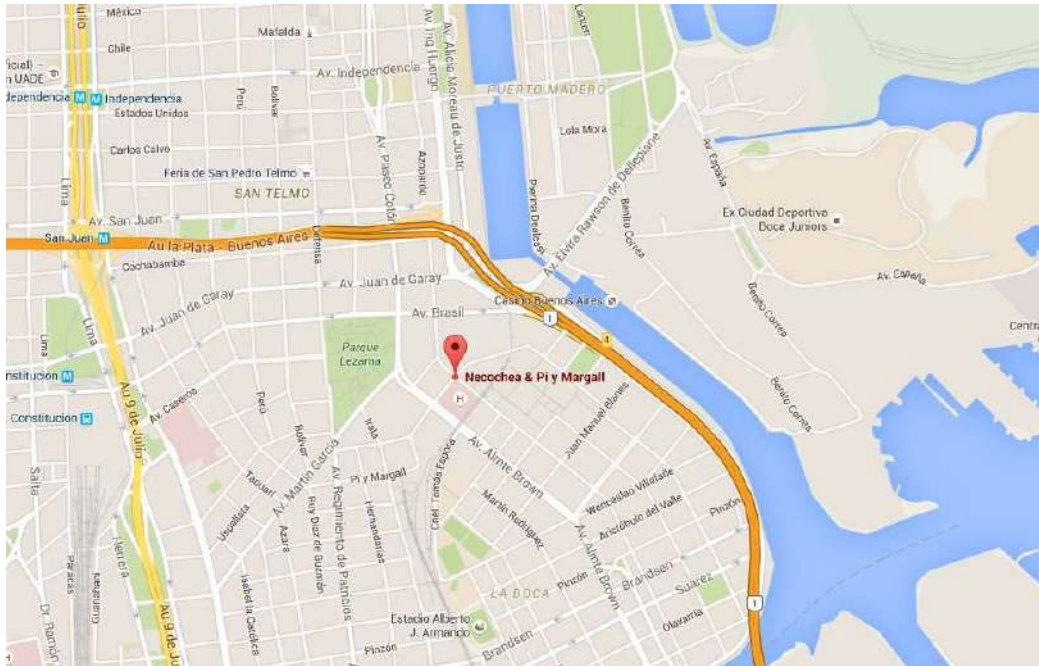


Figura 2. Localización de la estación de monitoreo La Boca

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?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

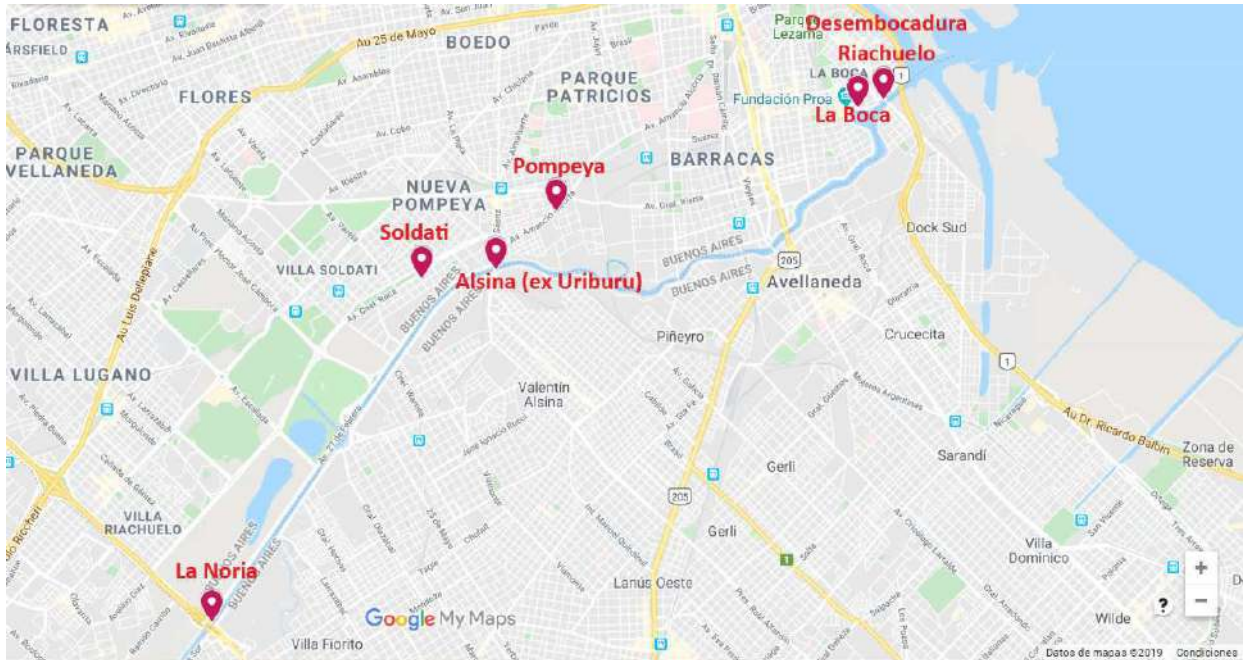


Figura 6. Ubicación de los puntos de muestreo en el Riachuelo.

(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: Marzo a Mayo 2021

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 marzo a mayo 2021.

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 marzo a mayo de 2021 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 65 ppb en el mes de abril de 2021. Cabe destacar que no se registra la totalidad de datos en la estación La Boca por desperfectos presentados en la termostatación de la cabina y que la estación CIFA está siendo relocalizada para mejorar su eficiencia.

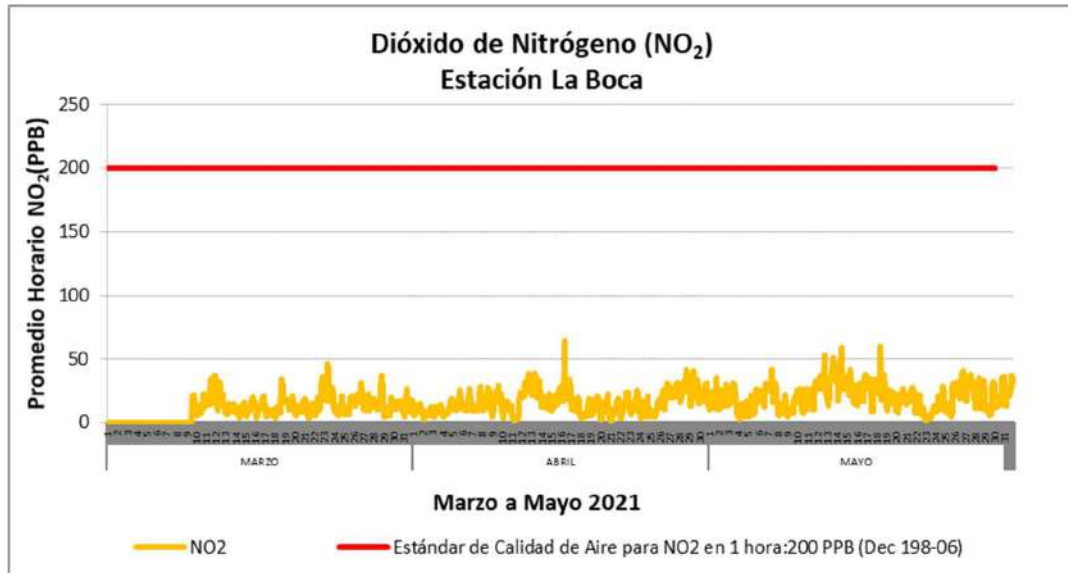


Figura 7. Registros horarios de concentraciones de NO₂ (ppb)- Estación La Boca

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.

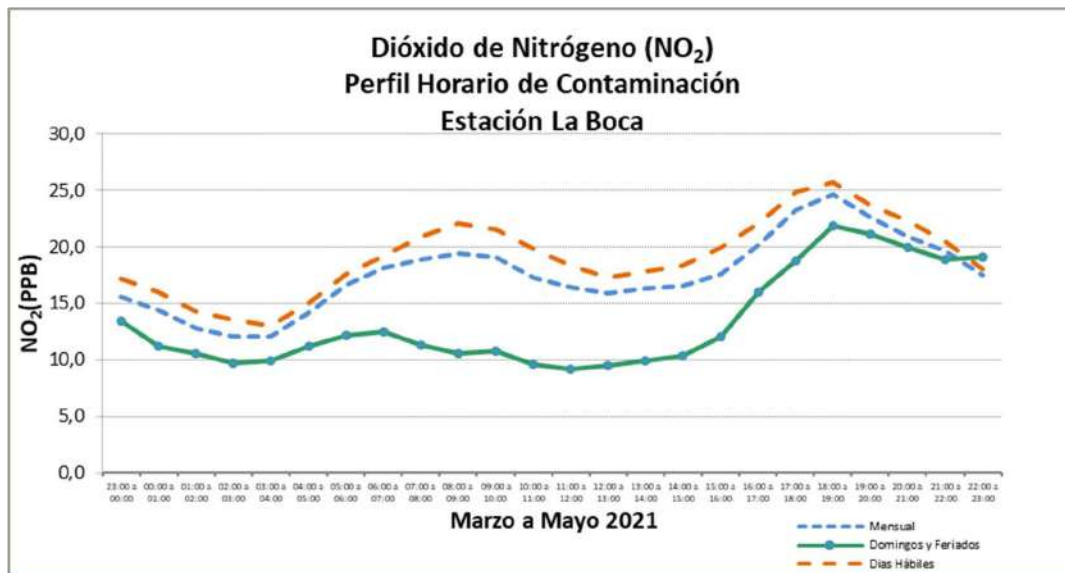


Figura 8. Variaciones de las concentraciones horarias medias de NO₂ para los días hábiles, sábados y domingos.
-Estación La Boca

En la **Figura 9** se presentan las variaciones de las concentraciones promedios trimestrales de Dióxido de Nitrógeno para los meses de marzo a mayo en la Estación La Boca. En ella puede observarse que durante los últimos dos períodos hubo una marcada disminución influenciada por la merma en las emisiones que se produjo debido a la implementación de medidas restrictivas a causa del Covid-19.



Figura 9. Promedios Trimestrales marzo a mayo de NO₂ para los años 2010 a 2021

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 marzo a mayo de 2021. El máximo alcanzado se produjo durante el mes de mayo de 2021 y alcanzó los 119 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.

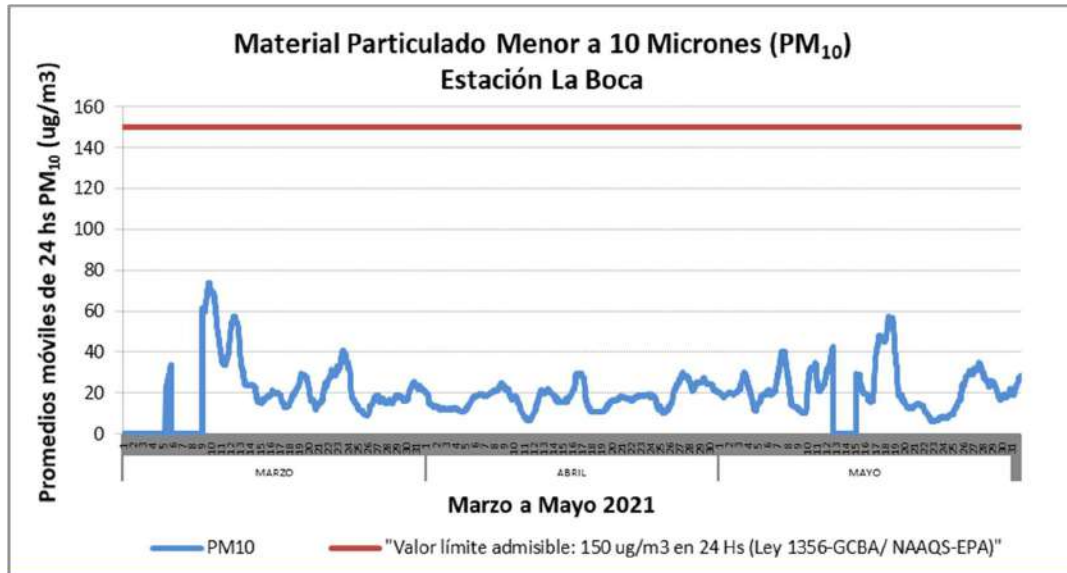


Figura 11. Registros de concentraciones medias de 24 horas de material particulado PM-10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) (promedio móvil: 24 horas)

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.

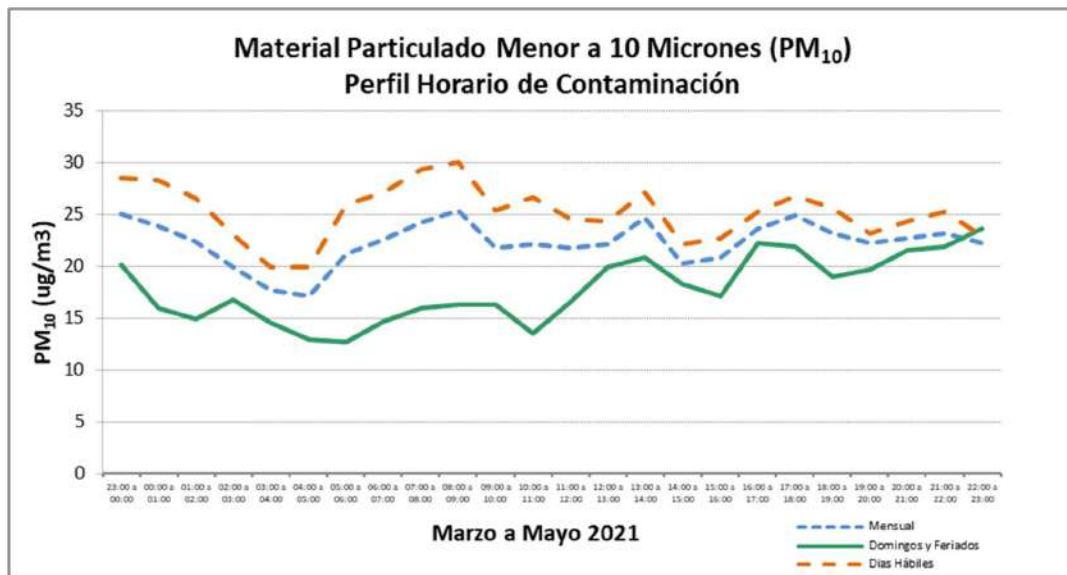


Figura 12. Variaciones de las concentraciones horarias medias de material particulado PM-10 para los días hábiles, domingos y feriados.

En la **Figura 13**. Se presentan las variaciones de las concentraciones promedios trimestrales de Material Particulado menor a 10 micrones, para los meses de marzo a mayo para los años 2010 a 2021. En ella puede observarse que durante los últimos dos períodos hubo una marcada disminución influenciada por la merma en las emisiones que se produjo debido a la implementación de medidas restrictivas a causa del Covid-19.

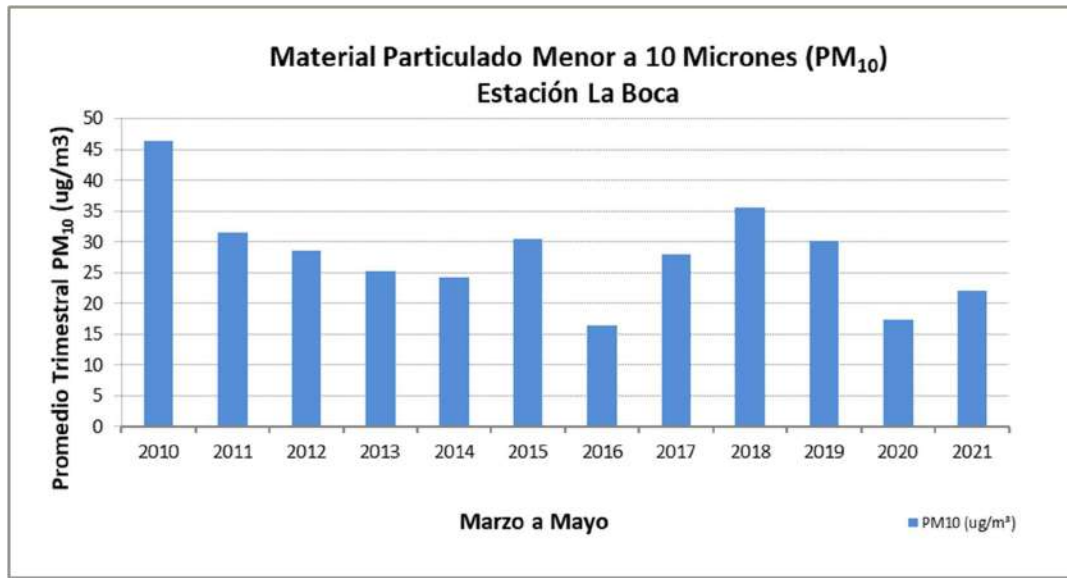


Figura 13. Promedios Trimestrales (marzo a mayo)) de PM₁₀ para los años 2010 a 2021

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 marzo y mayo 2021 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 2018-2021. Cabe destacar que durante el período evaluado se ha observado una disminución de los contaminantes medidos producto de las restricciones implementadas a fin de disminuir la propagación del Covid-19, las cuales fueron más marcadas en el trimestre marzo-mayo 2020.

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 (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
MARZO 2021

MARZO 2021	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	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
2	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
3	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
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	24	19	43	37	22	58	9	15	27
10	23	13	36	18	9	27	30	11	41	23	18	41	46	23	59	8	5	14
11	27	24	51	33	17	50	35	27	62	12	29	41	80	37	96	3	13	20
12	17	18	35	5	15	21	25	23	48	22	15	37	36	32	68	1	9	11
13	15	10	26	10	9	20	19	10	29	17	11	29	23	15	38	3	6	10
14	14	9	23	9	10	18	18	6	25	15	12	27	47	17	51	4	4	13
15	20	12	32	17	9	26	29	12	41	13	17	30	42	20	53	4	5	12
16	31	12	44	20	8	28	41	12	53	33	17	50	62	20	73	5	4	9
17	5	7	12	5	7	12	6	7	13	5	7	12	16	11	22	1	5	6
18	14	15	29	4	8	12	17	11	28	22	26	48	44	34	79	1	4	6
19	32	15	48	47	17	64	29	12	42	21	16	37	97	20	113	13	10	30
20	13	11	23	12	8	20	21	11	32	5	12	17	43	17	56	2	6	11
21	11	10	21	11	14	25	7	5	12	14	12	26	28	19	45	2	4	8
22	22	17	39	12	10	22	32	15	47	23	26	49	62	36	78	1	6	7
23	53	24	77	86	19	105	50	31	81	23	22	45	204	47	224	10	13	23
24	12	11	23	14	12	26	11	7	18	10	14	24	29	21	41	2	6	11
25	26	12	38	14	9	23	24	9	33	39	19	58	57	21	75	6	7	13
26	48	19	67	76	16	92	36	18	54	34	22	56	119	31	137	5	13	18
27	19	14	32	6	11	17	23	15	38	27	15	42	36	23	57	1	10	11
28	12	19	31	13	14	27	14	13	27	9	29	38	21	37	47	3	11	15
29	8	11	18	2	9	11	9	10	19	11	13	24	22	19	42	1	5	6
30	21	14	35	12	13	25	32	15	46	21	14	34	53	17	67	2	10	12
31	30	14	44	27	11	38	43	15	58	21	16	37	111	26	126	4	5	9

PARAMETROS ESTADÍSTICOS

MARZO 2021	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	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	537	537	537
Mínimo	5	7	12	2	7	11	6	5	12	5	7	12	1	4	6		
Percentiles	95	48	24	67	74	17	91	43	27	62	34	29	55	56	29	76	
	98	51	24	73	82	19	100	47	29	73	37	29	57	93	34	112	
Máximo	53	24	77	86	19	105	50	31	81	39	29	58	204	47	224		
Media Aritmética	22	14	36	21	12	32	25	13	38	19	17	37	22	14	36		
Desvío Estándar	12	4	15	22	4	25	12	7	17	9	6	12	21	7	24		
Mediana	19	13	34	12	11	25	25	12	39	21	16	37	17	13	31		

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)

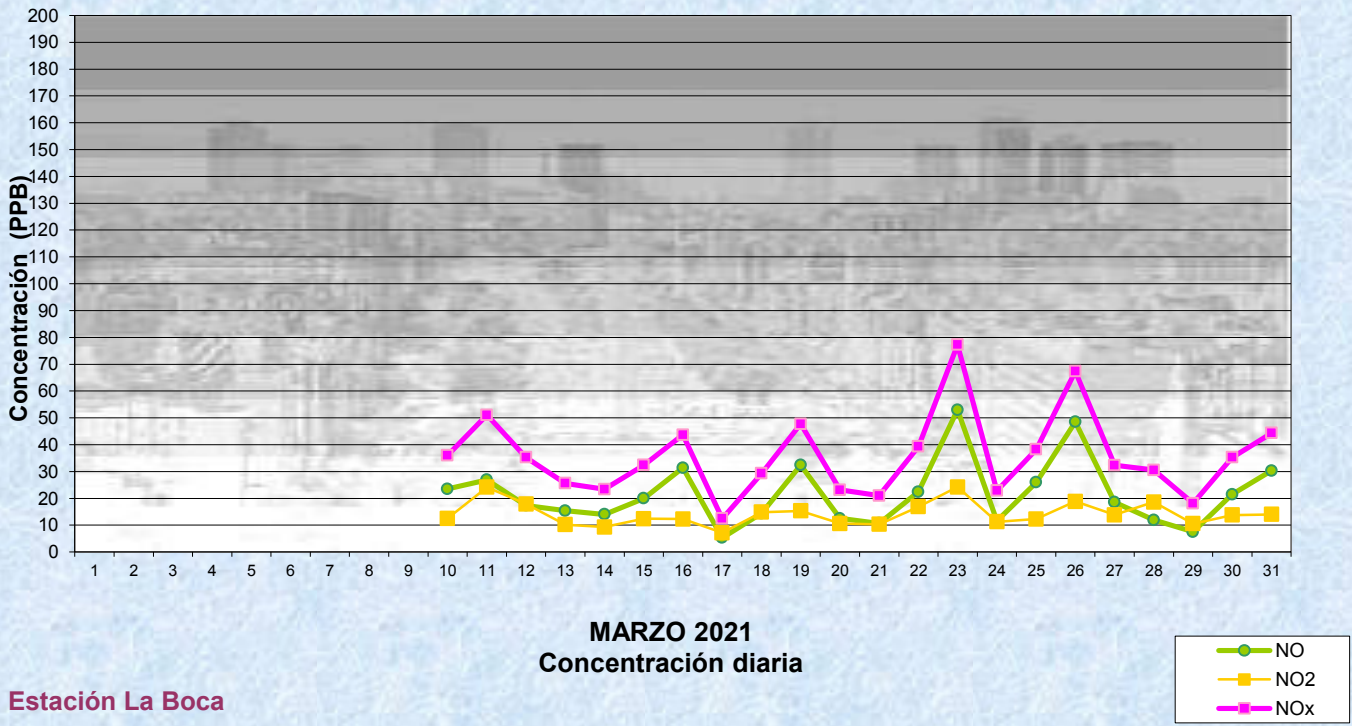
Promedio 1 Hora NOx (*1)	Promedio 1 Hora NO2 (*2)
0	0

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

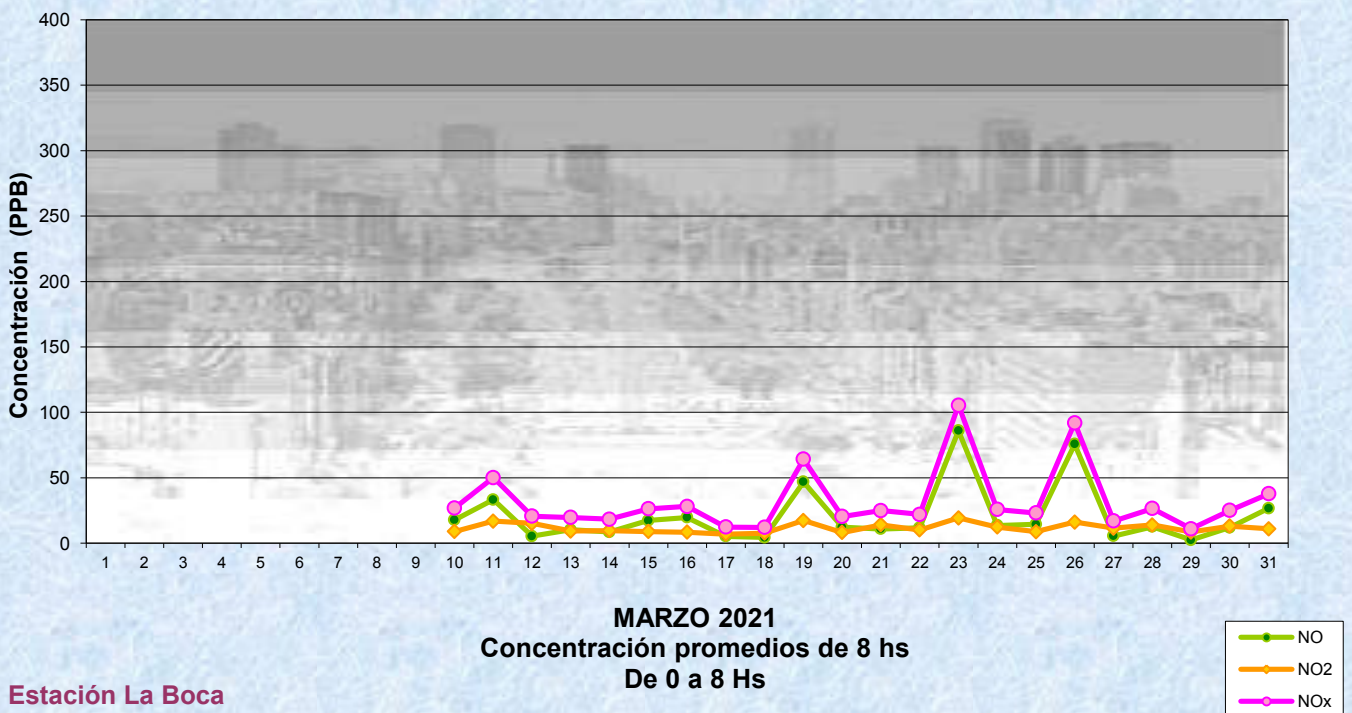
(*1)Nivel Admisible para NOx promedio en 1 h (Expresados como NO2): 450 PPB (Ley Nacional 20284)

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

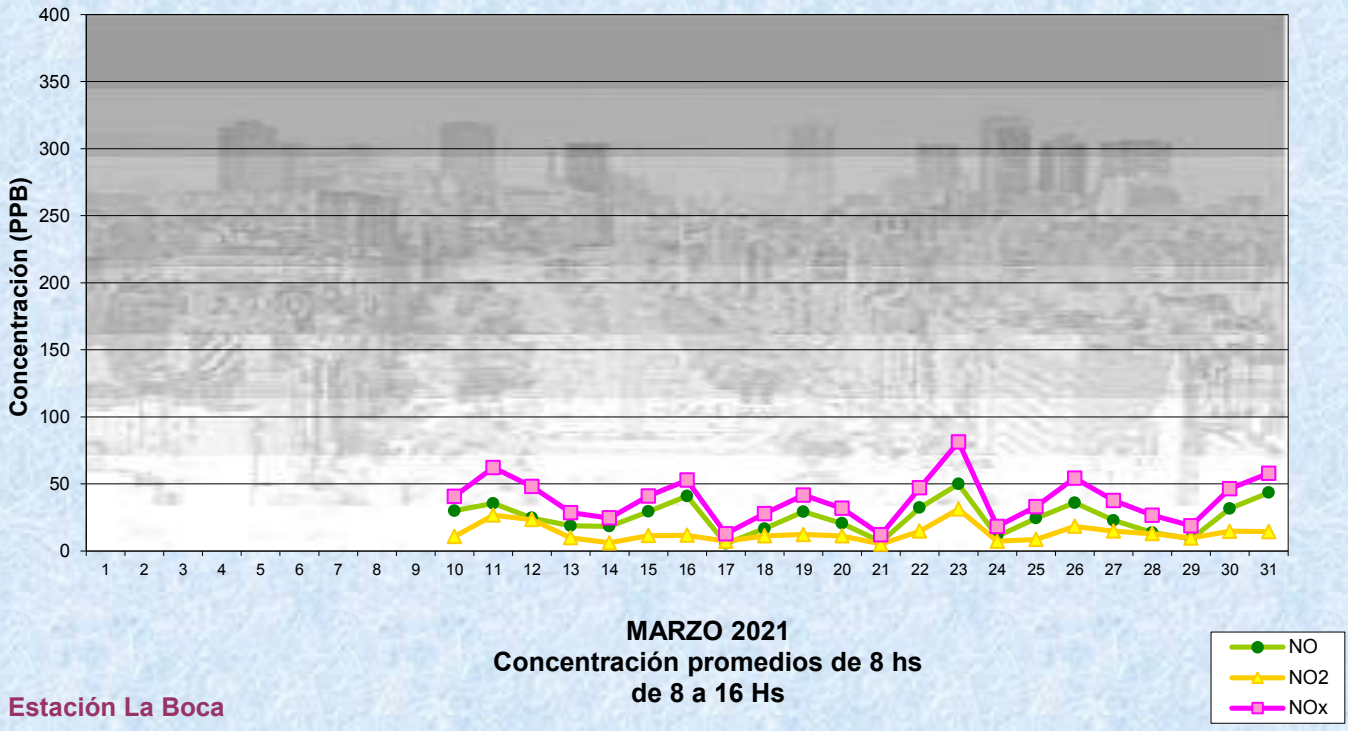
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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

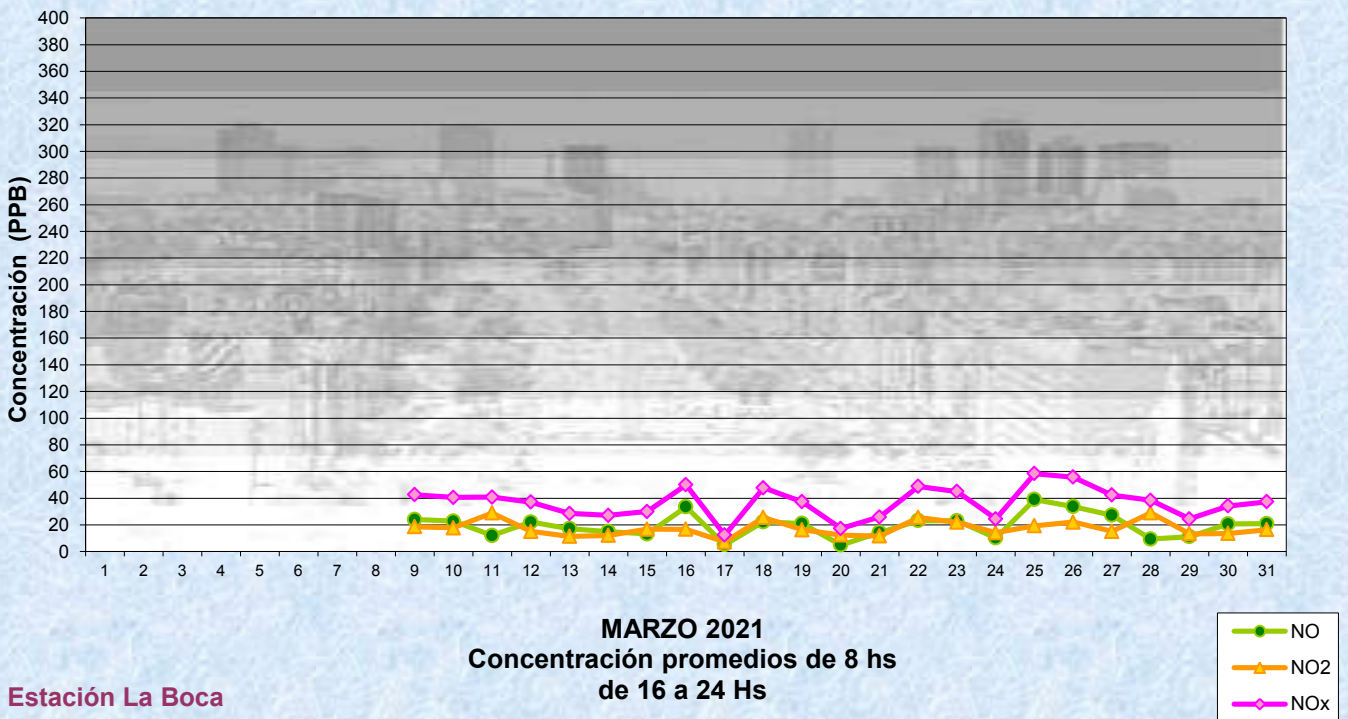


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



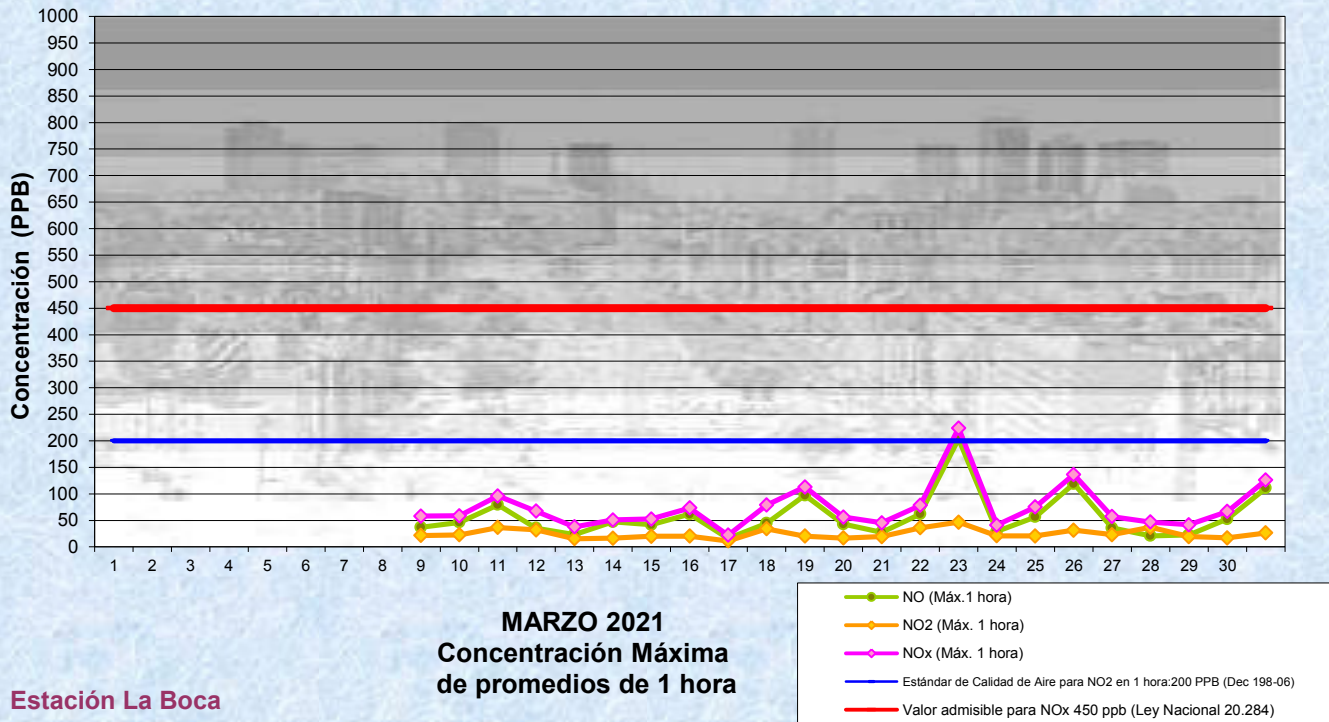
Estación La Boca

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



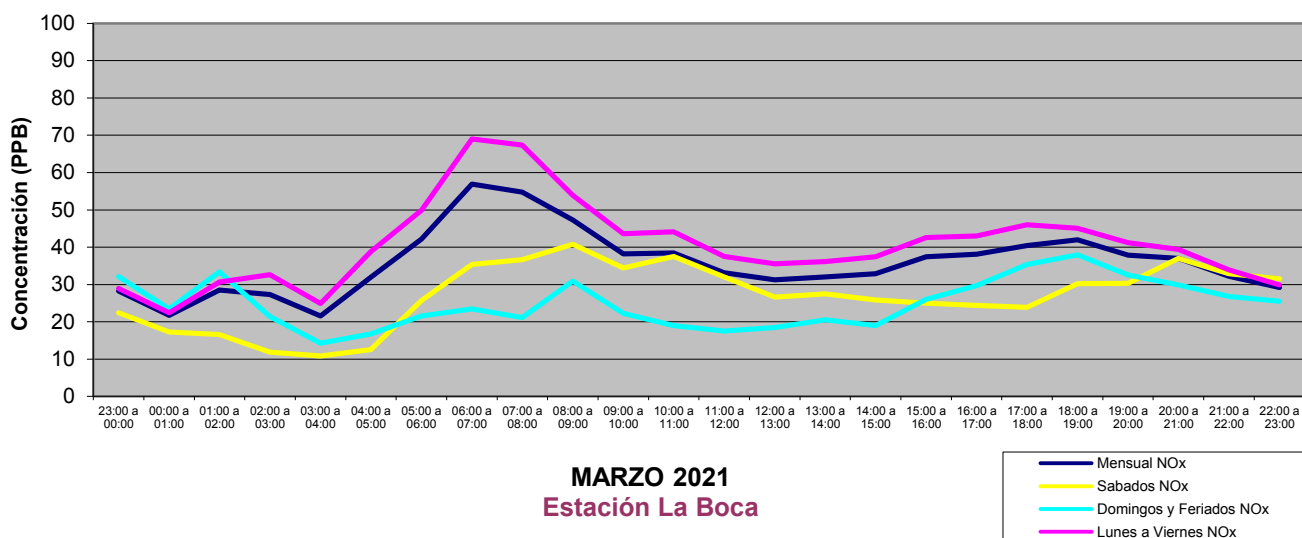
Estación La Boca

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 (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
MARZO 2021

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	14	15	28	12	10	22	17	15	32	14	15	29
00:00 a 01:00	9	13	22	7	10	17	10	13	23	10	13	22
01:00 a 02:00	17	11	29	7	9	17	18	15	33	20	11	31
02:00 a 03:00	17	10	27	4	8	12	8	13	21	22	10	33
03:00 a 04:00	12	9	22	3	8	11	4	11	14	16	9	25
04:00 a 05:00	22	10	32	5	8	13	5	11	17	28	11	39
05:00 a 06:00	30	12	42	15	11	26	10	11	22	37	12	50
06:00 a 07:00	44	13	57	21	14	35	13	11	23	55	14	69
07:00 a 08:00	40	14	55	24	13	37	13	8	21	51	16	67
08:00 a 09:00	33	15	47	28	12	41	24	7	31	37	17	54
09:00 a 10:00	24	14	38	23	11	34	14	8	22	28	16	44
10:00 a 11:00	25	14	38	24	13	37	11	8	19	28	16	44
11:00 a 12:00	20	13	33	18	14	32	10	7	18	24	14	38
12:00 a 13:00	19	12	31	15	12	27	11	8	18	22	13	36
13:00 a 14:00	20	12	32	18	10	28	11	9	21	22	14	36
14:00 a 15:00	19	14	33	15	11	26	10	9	19	22	15	37
15:00 a 16:00	22	15	37	14	11	25	14	12	26	26	17	43
16:00 a 17:00	22	16	38	14	10	24	14	16	30	25	18	43
17:00 a 18:00	23	18	40	14	10	24	17	19	35	27	19	46
18:00 a 19:00	22	20	42	17	14	30	18	20	38	24	21	45
19:00 a 20:00	19	19	38	16	14	30	12	20	33	21	20	41
20:00 a 21:00	18	19	37	21	16	37	11	19	30	20	19	39
21:00 a 22:00	16	17	32	19	14	33	10	16	27	17	17	34
22:00 a 23:00	13	16	29	17	15	32	7	18	26	14	16	30

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 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 (*)
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)
ESTACIÓN LA BOCA
ABRIL 2021

ABRIL 2021	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	11	10	29	11	9	22	11	11	34	11	11	31	11	15	43	11	6	14
2	13	8	21	8	6	13	16	7	23	15	11	26	24	12	37	2	3	5
3	17	10	26	10	7	17	21	9	30	19	12	32	26	15	41	3	5	7
4	15	10	25	7	7	14	18	8	27	19	15	34	25	19	40	5	5	11
5	27	15	42	20	13	33	35	13	47	26	20	46	50	25	64	7	10	17
6	27	15	42	18	13	31	34	13	47	30	20	49	47	27	68	5	10	19
7	23	14	37	21	11	32	30	11	41	18	19	37	46	28	58	8	9	18
8	4	18	41	4	13	27	4	21	60	4	20	37	4	27	85	4	10	13
9	36	19	54	20	13	33	66	23	89	21	21	42	97	29	117	6	5	16
10	18	12	30	10	9	19	26	14	39	18	12	31	30	17	47	4	3	8
11	11	9	19	4	6	10	2	4	6	25	16	41	55	24	76	1	2	3
12	53	27	80	43	21	64	50	27	77	65	32	98	117	39	139	17	20	38
13	53	27	80	66	26	92	57	30	87	35	26	61	221	39	251	8	19	27
14	29	16	44	31	17	48	28	14	42	26	17	43	97	23	116	6	11	19
15	42	18	60	50	12	62	41	18	59	35	24	59	157	28	170	6	9	16
16	67	27	94	104	21	125	69	33	103	26	28	54	234	65	251	11	17	35
17	14	14	28	16	16	31	15	13	28	11	13	24	28	20	46	7	7	14
18	10	8	18	6	5	12	10	6	16	13	13	26	22	19	38	1	3	5
19	24	12	36	18	10	27	29	12	41	25	15	40	43	21	62	3	5	10
20	22	11	33	12	7	19	26	12	38	29	14	43	43	22	65	2	3	4
21	20	10	30	8	4	12	23	11	34	28	16	43	38	19	53	2	2	4
22	26	14	39	13	7	20	39	16	55	25	18	43	50	24	72	4	4	7
23	25	15	39	19	11	30	38	16	53	18	17	35	45	26	64	2	6	11
24	4	10	14	3	8	11	8	10	17	3	11	15	14	20	30	1	4	5
25	3	9	12	2	7	9	4	6	10	4	13	18	6	18	24	1	5	6
26	40	21	61	19	16	35	36	18	54	65	29	94	128	32	157	4	10	17
27	78	25	104	121	23	145	63	25	88	51	28	79	297	31	318	29	20	51
28	45	29	73	31	23	54	56	29	85	47	33	80	94	42	125	8	16	24
29	63	27	90	42	21	62	92	33	125	54	28	82	187	41	225	9	13	22
30	44	22	66	31	20	50	62	22	83	40	23	63	105	32	130	6	14	20

PARAMETROS ESTADISTICOS

ABRIL 2021	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	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	720	719	720
Mínimo	3	8	12	2	4	9	2	4	6	3	11	15	1	2	3		
Percentiles	95	65	27	92	87	23	110	68	31	97	60	31	89	89	31	117	
	98	72	28	98	111	24	133	79	33	112	65	33	96	129	36	156	
Máximo	78	29	104	121	26	145	92	33	125	65	33	98	297	65	318		
Media Aritmética	29	16	46	26	13	39	34	16	51	27	19	47	29	16	46		
Desvío Estándar	20	7	25	28	6	33	23	8	29	16	7	22	33	8	38		
Mediana	24	14	39	18	12	30	29	13	44	25	18	42	19	14	35		

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)

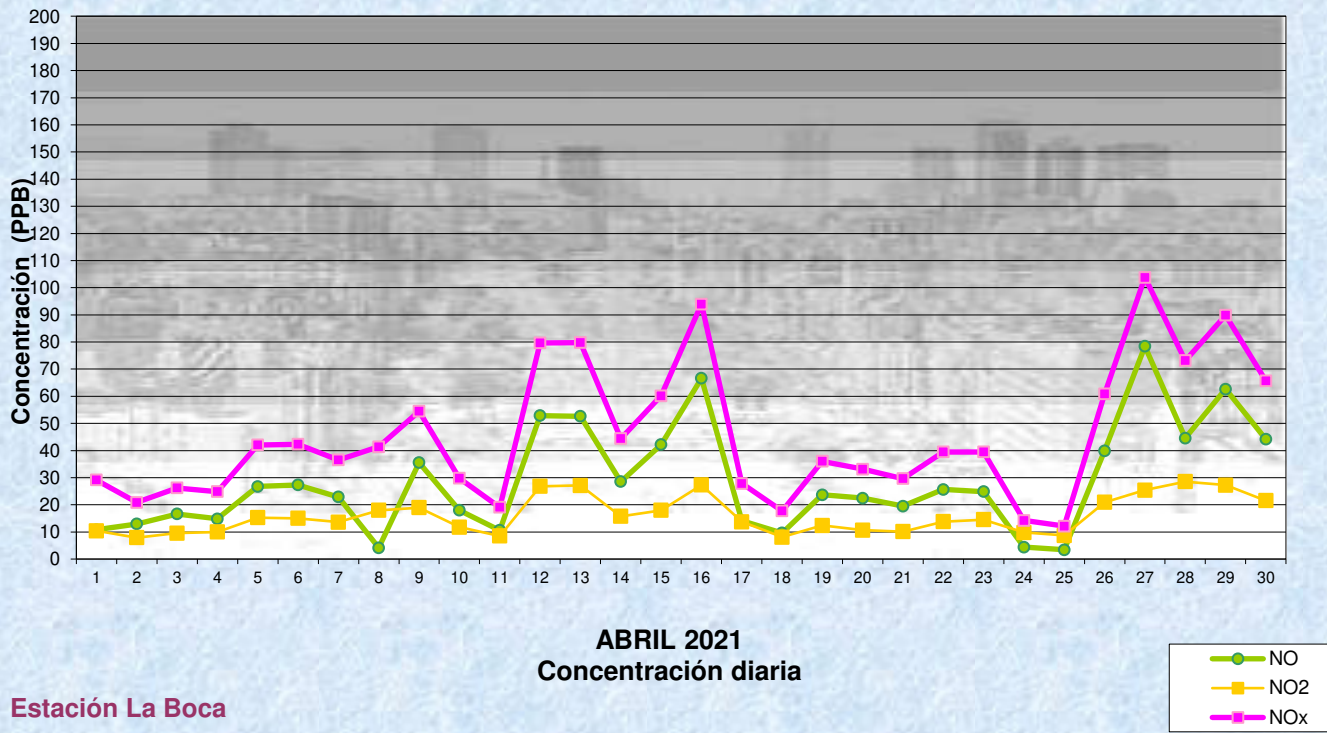
Promedio 1 Hora NOx (*1)	Promedio 1 Hora NO2 (*2)
0	0

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

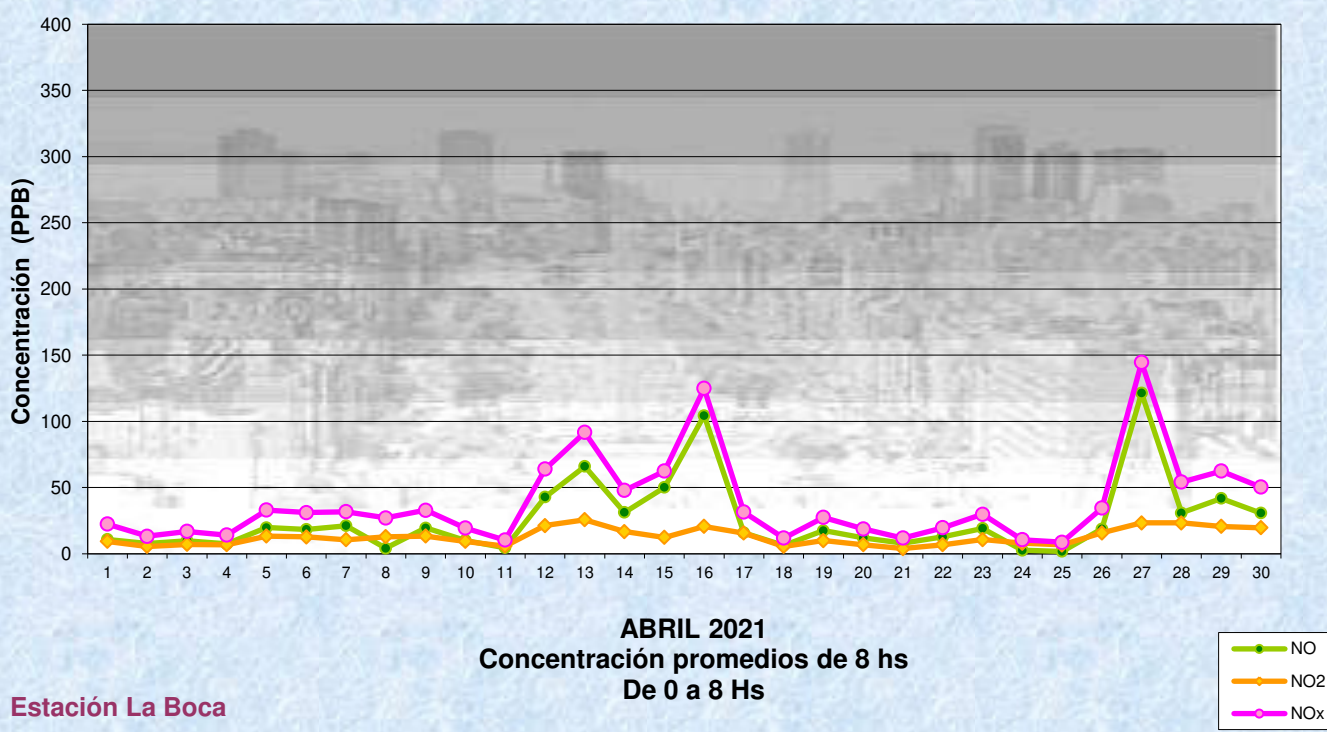
(*1)Nivel Admisible para NOx promedio en 1 h (Expresados como NO2): 450 PPB (Ley Nacional 20284)

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

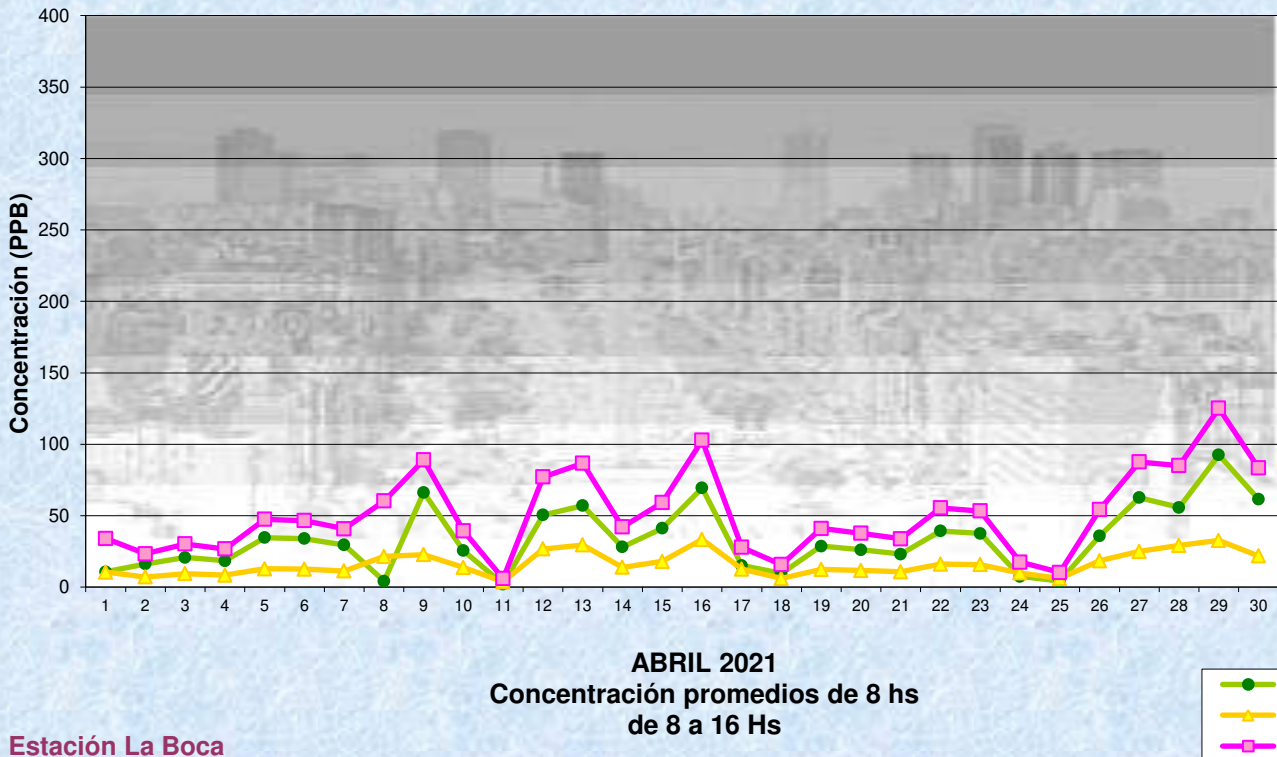
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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

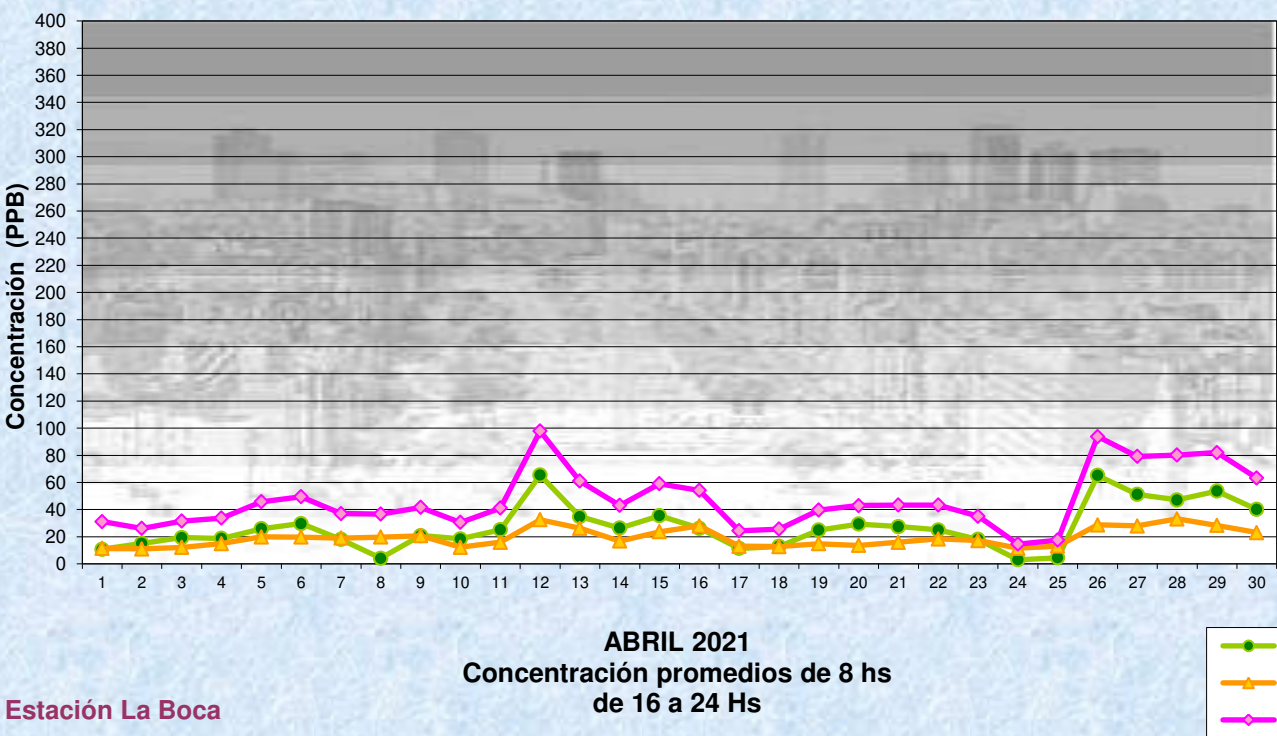


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



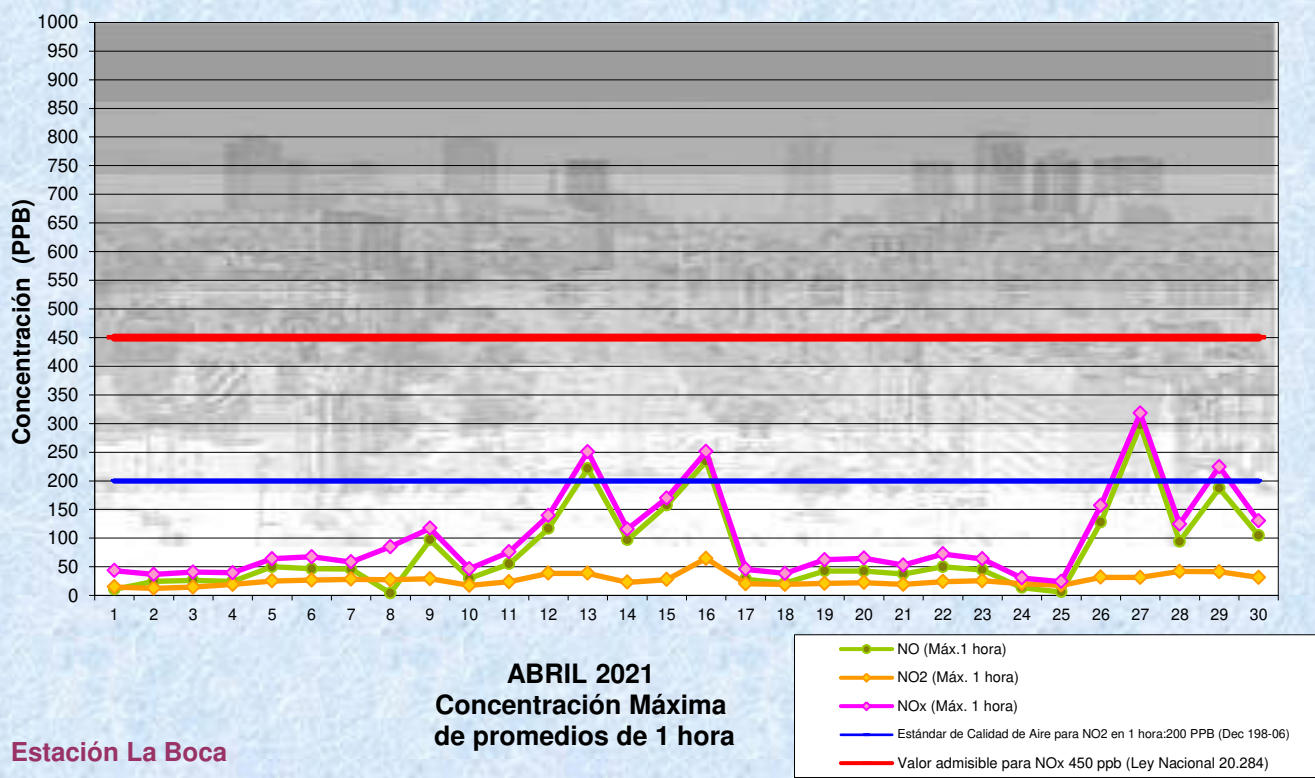
Estación La Boca

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
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 (*)

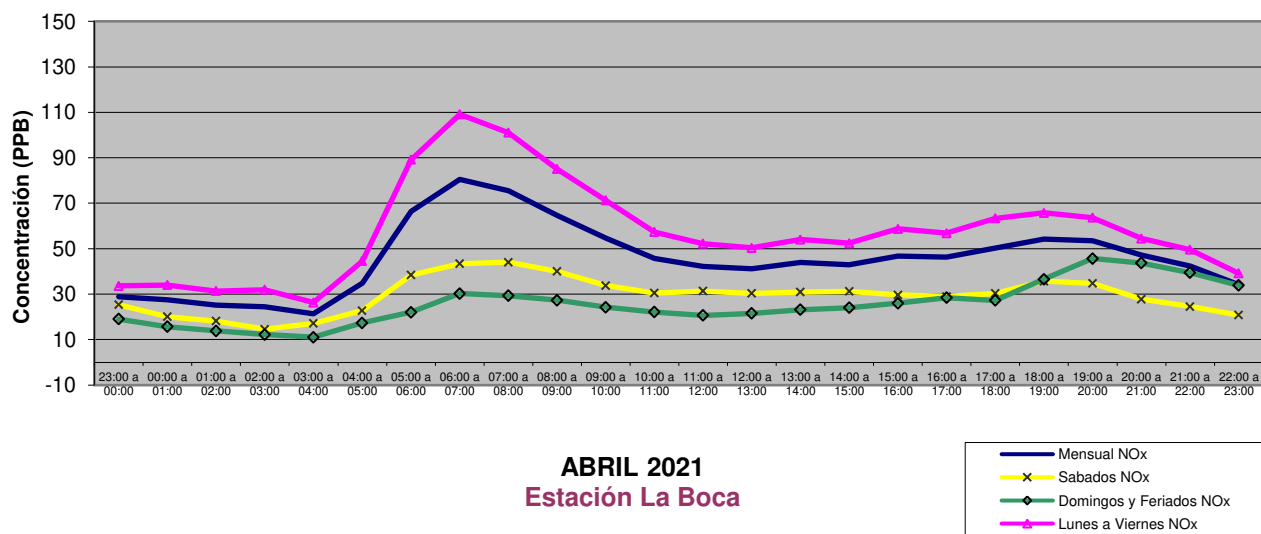
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

ABRIL 2021

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	15	14	29	10	16	25	9	10	19	18	15	34
00:00 a 01:00	15	13	28	8	12	20	8	9	16	19	15	34
01:00 a 02:00	14	11	25	8	10	18	7	7	14	18	13	31
02:00 a 03:00	14	10	24	7	7	15	7	6	12	18	13	32
03:00 a 04:00	11	10	21	9	8	17	5	6	11	14	13	26
04:00 a 05:00	22	12	35	13	10	23	9	8	17	29	15	45
05:00 a 06:00	51	15	66	25	13	38	11	9	22	71	17	89
06:00 a 07:00	63	16	81	28	15	43	18	10	30	89	19	109
07:00 a 08:00	57	17	76	28	15	44	18	9	29	80	20	101
08:00 a 09:00	46	17	65	25	14	40	16	9	27	63	21	85
09:00 a 10:00	36	17	55	20	14	34	14	9	24	49	21	71
10:00 a 11:00	29	16	46	18	12	30	12	8	22	36	20	57
11:00 a 12:00	25	15	42	19	12	31	11	8	21	31	19	52
12:00 a 13:00	24	15	41	17	13	30	12	8	22	29	18	50
13:00 a 14:00	26	16	44	18	12	31	12	8	23	32	20	54
14:00 a 15:00	25	16	43	18	12	31	12	9	24	31	20	52
15:00 a 16:00	28	17	47	18	12	30	13	10	26	36	22	59
16:00 a 17:00	26	19	46	15	13	29	15	12	28	33	23	57
17:00 a 18:00	28	22	50	16	15	30	13	14	27	36	26	63
18:00 a 19:00	31	23	54	17	19	36	18	17	37	39	26	66
19:00 a 20:00	33	21	54	17	18	35	27	17	46	40	23	64
20:00 a 21:00	28	19	47	14	14	28	26	17	44	33	21	54
21:00 a 22:00	24	18	42	12	12	25	22	16	39	29	20	50
22:00 a 23:00	18	16	34	10	10	21	19	14	34	21	17	39

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 (*)

ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

MAYO 2021

MAYO 2021	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	15	18	33	11	15	26	19	17	36	14	23	38	35	35	69	2	11	15
2	14	19	33	11	18	29	18	17	35	12	22	34	23	30	46	4	10	14
3	27	21	49	20	23	43	52	26	79	10	15	24	74	31	101	2	6	9
4	6	9	14	2	6	8	8	8	16	7	12	18	13	17	29	0	2	3
5	8	15	23	4	11	16	14	14	28	7	19	26	30	27	51	1	5	6
6	44	22	65	14	20	34	27	18	45	90	26	116	201	31	231	2	12	19
7	60	26	86	72	27	99	70	27	96	39	24	63	136	42	171	9	12	21
8	17	12	29	9	9	18	20	11	31	21	16	37	29	22	52	3	6	8
9	15	13	28	9	8	17	15	10	24	21	21	42	33	26	56	2	4	6
10	20	20	40	30	24	54	21	15	35	10	20	30	56	27	82	4	7	13
11	47	21	68	23	19	42	26	16	42	92	27	119	173	33	203	2	10	13
12	98	33	131	130	29	159	98	33	131	67	37	104	290	53	321	11	23	34
13	90	33	122	20	20	41	87	38	126	161	39	200	318	51	353	4	13	18
14	63	34	97	75	28	103	69	42	111	44	33	77	168	59	199	6	17	23
15	75	26	101	75	26	101	99	28	127	50	26	76	261	42	303	12	15	33
16	59	25	84	28	22	50	58	22	80	91	31	122	180	38	204	6	13	19
17	71	27	98	51	30	80	43	21	65	120	29	150	225	36	258	6	8	15
18	105	28	133	151	25	176	127	32	159	36	27	63	471	60	501	12	16	28
19	30	19	48	22	15	37	42	22	64	25	19	44	60	25	85	3	9	12
20	28	17	45	11	11	23	43	19	62	29	22	50	63	27	85	3	8	12
21	36	20	56	23	19	41	50	21	70	35	21	56	75	28	102	3	8	13
22	6	11	17	6	13	19	10	13	23	2	7	9	27	22	48	1	3	4
23	3	6	8	1	3	4	2	5	8	4	9	14	8	13	19	1	2	2
24	18	16	34	16	12	28	26	16	41	14	19	33	51	28	70	5	9	14
25	23	15	38	6	10	17	10	10	19	54	25	79	117	31	147	2	5	7
26	80	28	107	121	26	147	71	25	96	47	33	80	303	40	326	18	19	43
27	47	28	76	35	23	58	72	35	107	35	27	62	118	38	153	7	17	24
28	34	23	57	25	19	44	36	21	57	41	28	69	91	35	126	5	11	17
29	11	15	25	3	12	16	5	8	13	23	24	47	53	32	85	2	6	10
30	55	22	76	9	18	27	17	17	35	137	30	167	339	36	370	5	13	19
31	56	25	81	14	19	34	49	23	72	103	33	137	167	37	201	5	13	17

PARAMETROS ESTADISTICOS

MAYO 2021	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	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	744	744	744	
Mínimo	3	6	8	1	3	4	2	5	8	2	7	9	0	2	2				
Percentiles	95	94	33	127	126	28	153	99	37	129	129	35	158	134	36	167			
	98	101	34	132	138	29	166	110	40	142	147	38	180	225	41	251			
Máximo	105	34	133	151	30	176	127	42	159	161	39	200	471	60	501				
Media Aritmética	41	21	61	33	18	51	42	20	62	46	24	71	41	21	61				
Desvío Estándar	29	7	36	39	7	45	32	9	40	42	8	48	53	10	60				
Mediana	34	21	56	20	19	37	36	19	57	35	24	62	21	20	42				

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)

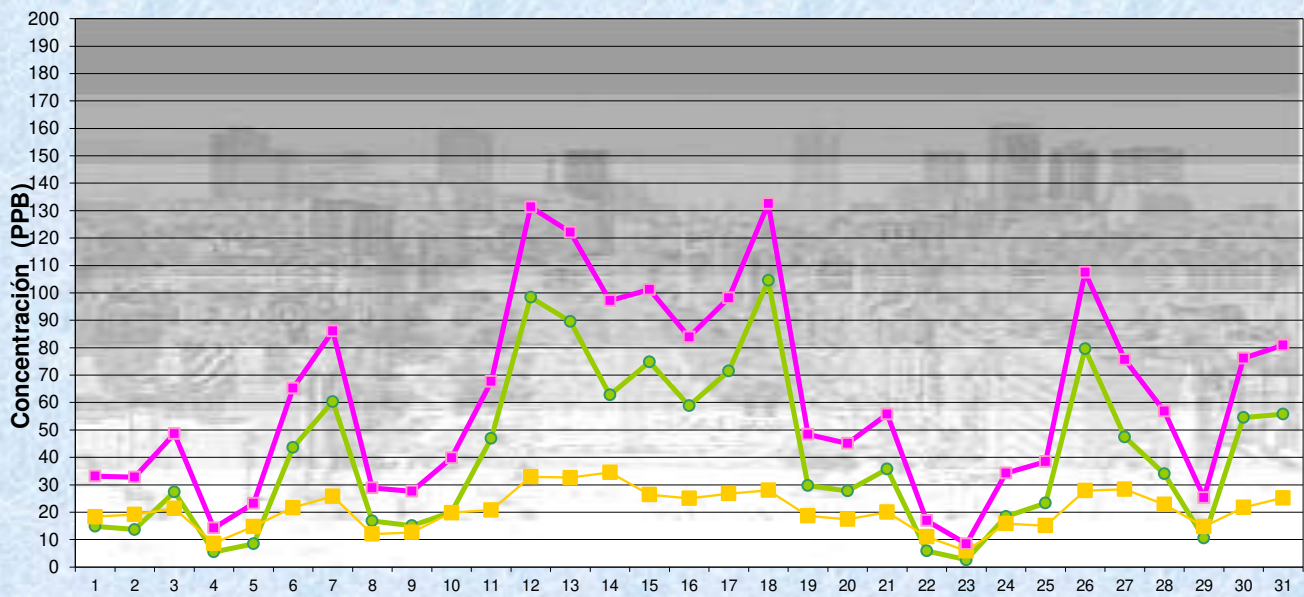
Promedio 1 Hora NOx (*1)	Promedio 1 Hora NO2 (*2)
1	0

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)

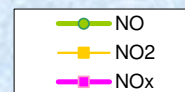
(*2) Estándar de Calidad de Aire para NO2 en 1 hora: 0,200 PPM (200 PPB) (Dec. 198-06 Reglamentario de Ley 1356-GCBA)

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

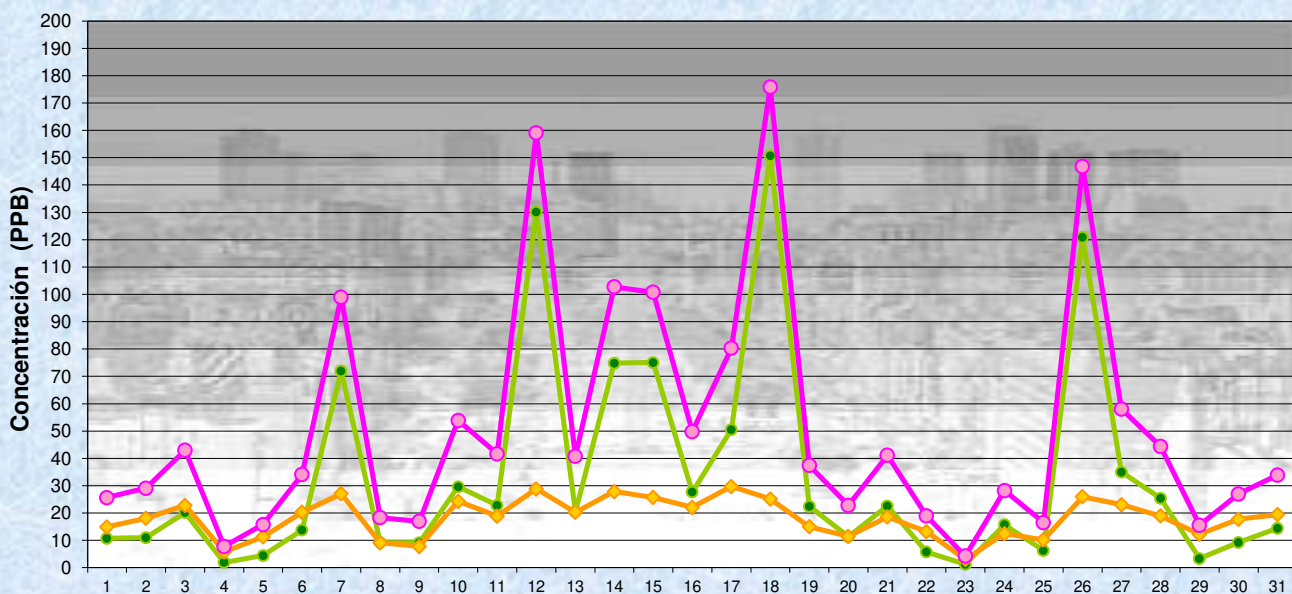


Estación La Boca

MAYO 2021
Concentración diaria

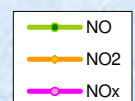


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno

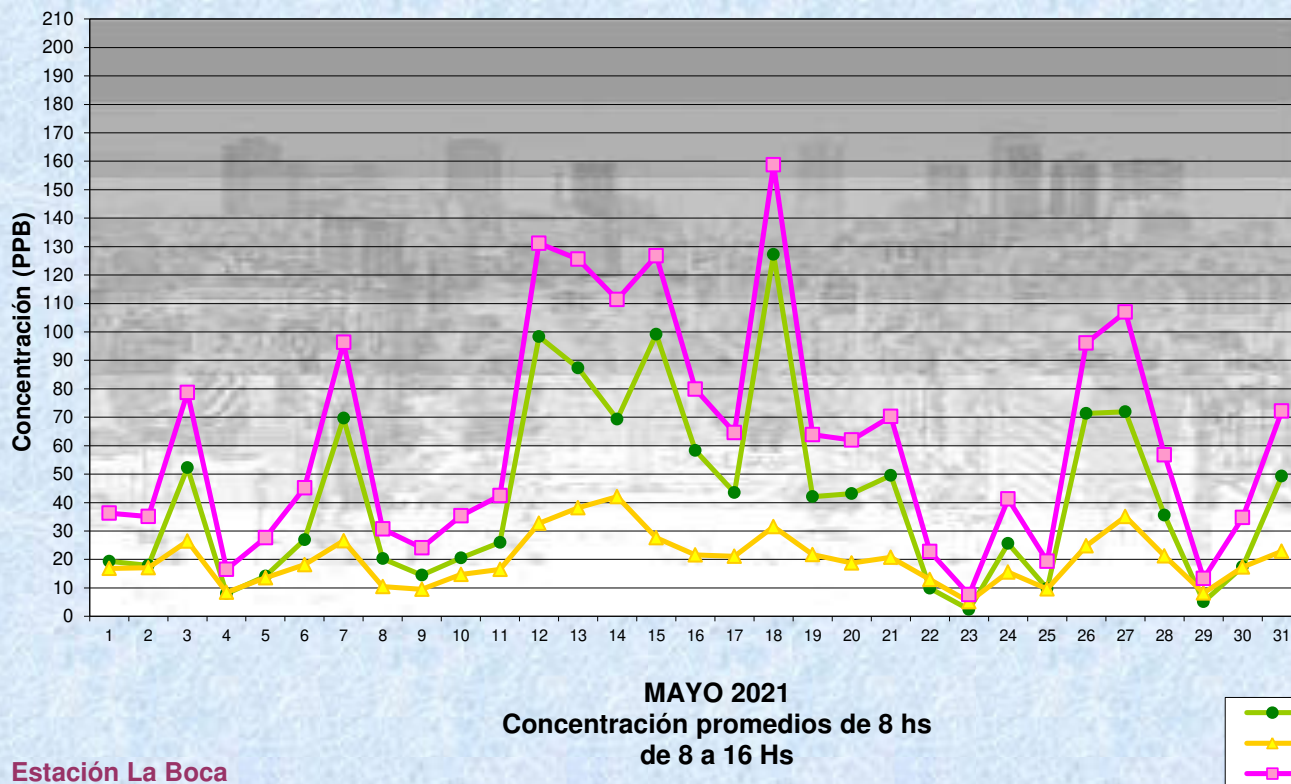


Estación La Boca

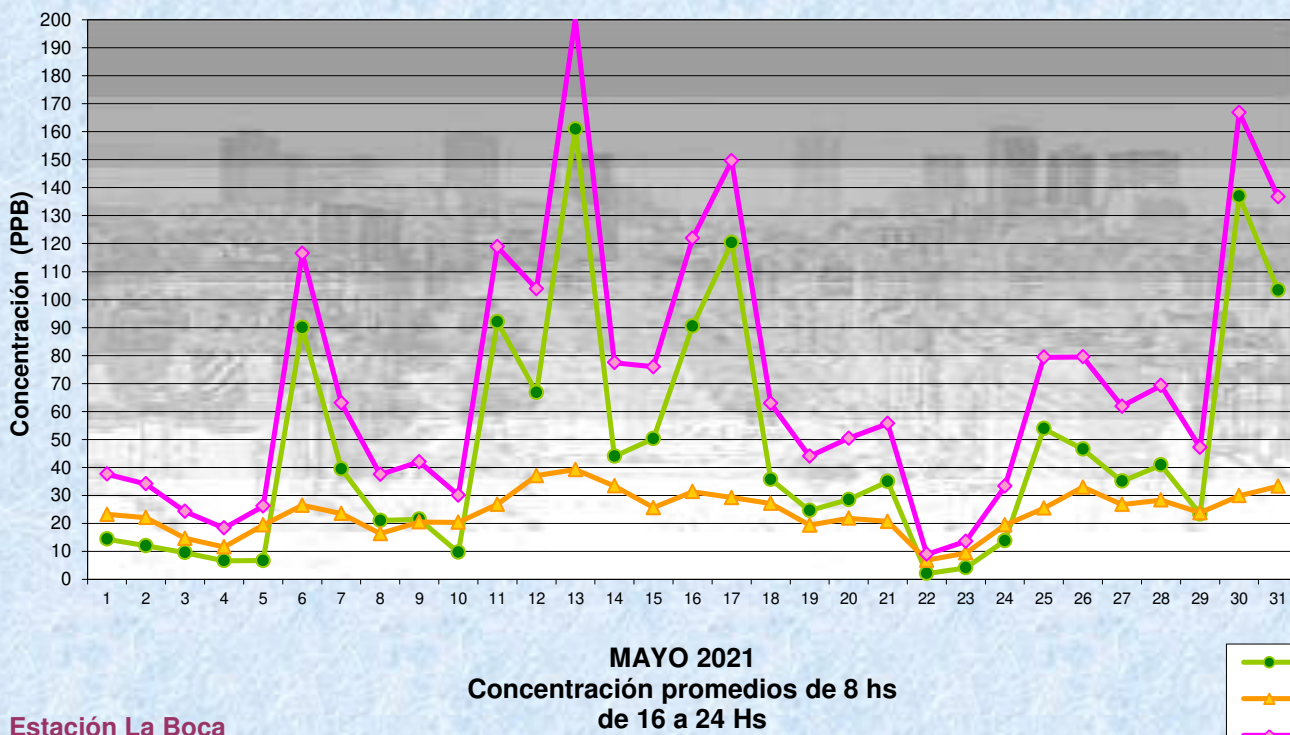
MAYO 2021
Concentración promedios de 8 hs
De 0 a 8 Hs



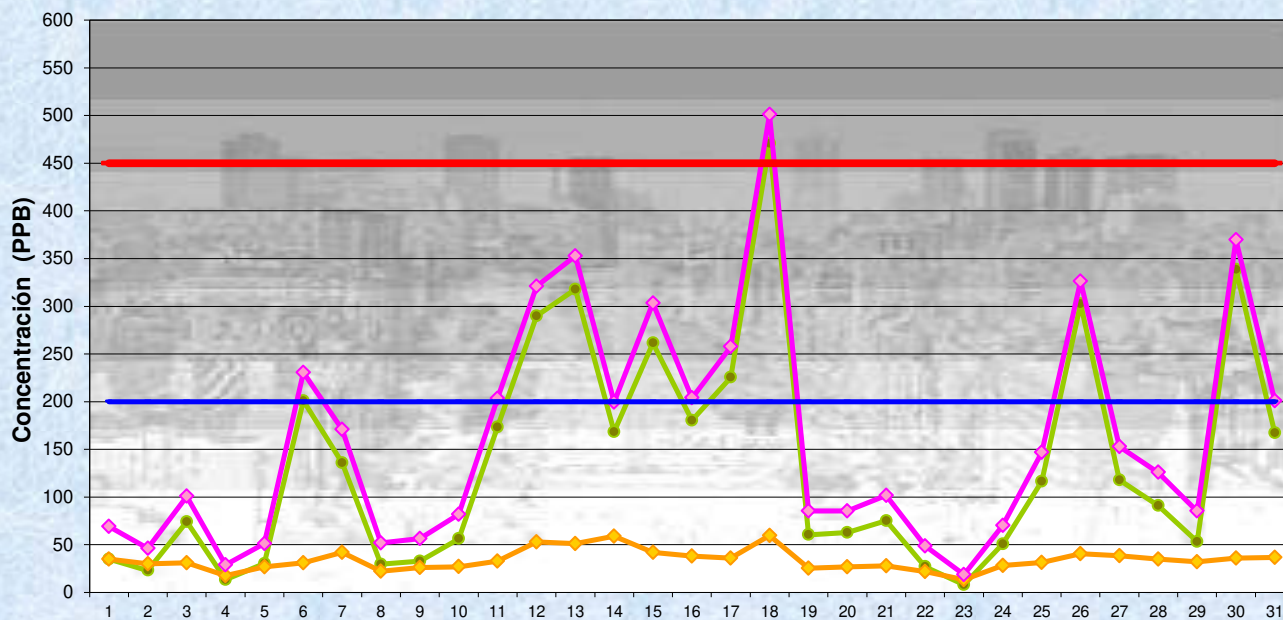
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Óxidos de Nitrógeno



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



Estación La Boca

MAYO 2021
Concentración Máxima
de promedios de 1 hora

- 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 20.284)

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 (*)

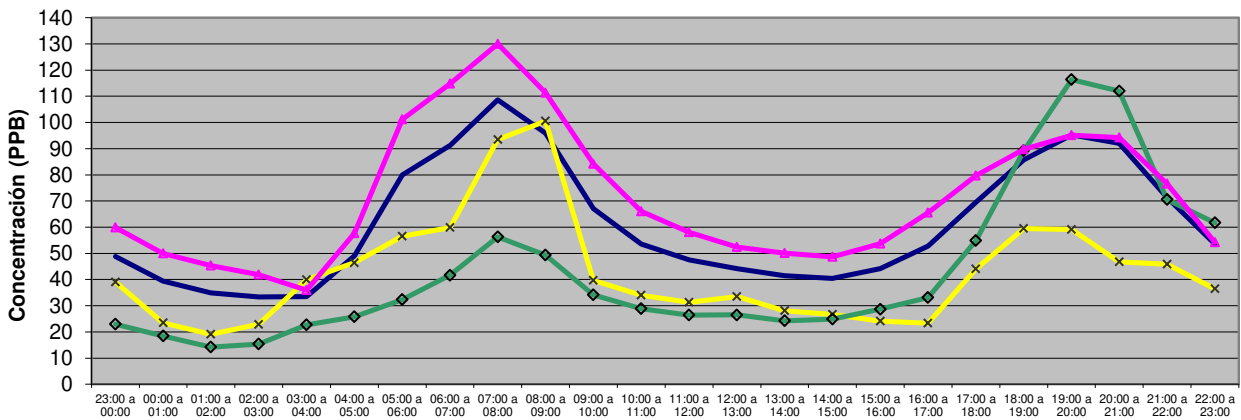
ÓXIDOS DE NITRÓGENO(PPB)

ESTACIÓN LA BOCA

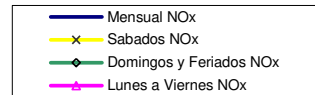
MAYO 2021

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	30	19	49	22	17	39	8	15	23	39	21	60
00:00 a 01:00	22	18	39	8	15	23	7	12	18	30	20	50
01:00 a 02:00	19	16	35	5	14	19	4	10	14	27	19	45
02:00 a 03:00	18	15	33	10	13	23	5	10	15	24	17	42
03:00 a 04:00	18	16	33	26	13	40	10	13	23	19	17	36
04:00 a 05:00	31	18	49	32	15	46	12	14	26	38	20	58
05:00 a 06:00	59	21	80	40	16	56	17	16	32	78	23	101
06:00 a 07:00	69	23	91	43	17	60	24	17	42	89	25	115
07:00 a 08:00	85	23	109	75	19	93	40	17	56	103	27	130
08:00 a 09:00	71	25	96	79	22	101	33	16	49	83	28	111
09:00 a 10:00	44	23	67	24	16	40	19	15	34	57	27	84
10:00 a 11:00	33	20	54	20	14	34	16	13	29	42	24	66
11:00 a 12:00	29	19	47	19	12	31	14	13	26	36	22	58
12:00 a 13:00	27	18	44	20	13	34	14	13	26	32	20	52
13:00 a 14:00	24	17	41	16	12	28	12	12	24	30	20	50
14:00 a 15:00	23	17	40	16	11	27	12	13	25	29	20	49
15:00 a 16:00	26	18	44	12	12	24	14	14	29	32	21	54
16:00 a 17:00	30	23	53	9	15	23	14	20	33	40	26	66
17:00 a 18:00	43	27	69	24	20	44	31	24	55	51	29	80
18:00 a 19:00	57	28	86	38	21	59	61	28	89	60	30	90
19:00 a 20:00	69	26	95	38	21	59	90	26	116	68	27	95
20:00 a 21:00	67	25	92	27	20	47	87	25	112	68	26	94
21:00 a 22:00	48	24	71	27	19	46	46	24	71	52	24	77
22:00 a 23:00	32	22	54	18	18	36	37	25	62	33	21	54

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



MAYO 2021
Estación La Boca



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
MARZO 2021

MARZO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
2	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
3	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
4	s/d	s/d	s/d	10	26	6
5	s/d	34	33	s/d	67	17
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	71	98	36
9	71	56	80	78	89	43
10	42	48	38	40	71	29
11	47	25	44	71	103	13
12	42	50	42	32	89	12
13	24	19	22	31	51	11
14	16	18	12	16	30	7
15	19	18	19	20	31	8
16	20	22	19	19	63	<4
17	14	10	11	20	29	5
18	23	21	20	30	34	15
19	25	39	17	19	51	10
20	14	13	11	17	70	<4
21	26	18	31	28	40	12
22	32	27	33	37	84	10
23	35	32	50	21	108	<4
24	14	16	13	14	21	<4
25	9	8	7	11	13	<4
26	19	20	16	20	43	7
27	15	13	18	14	38	5
28	18	18	15	22	28	8
29	16	17	14	19	32	7
30	24	24	28	20	42	11
31	21	20	25	17	59	9
PARAMETROS ESTADISTICOS						
MARZO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Hora	
Cantidad de Datos	23	24	24	25	589	
Mínimo	9	8	7	10	2	
Percentiles	95	46	50	49	71	
	98	60	53	66	75	
Máximo	71	56	80	78	108	
Media Aritmética	25	24	26	28	26	
Desvío Estándar	14	13	16	19	19	
Mediana	21	20	20	20	20	

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

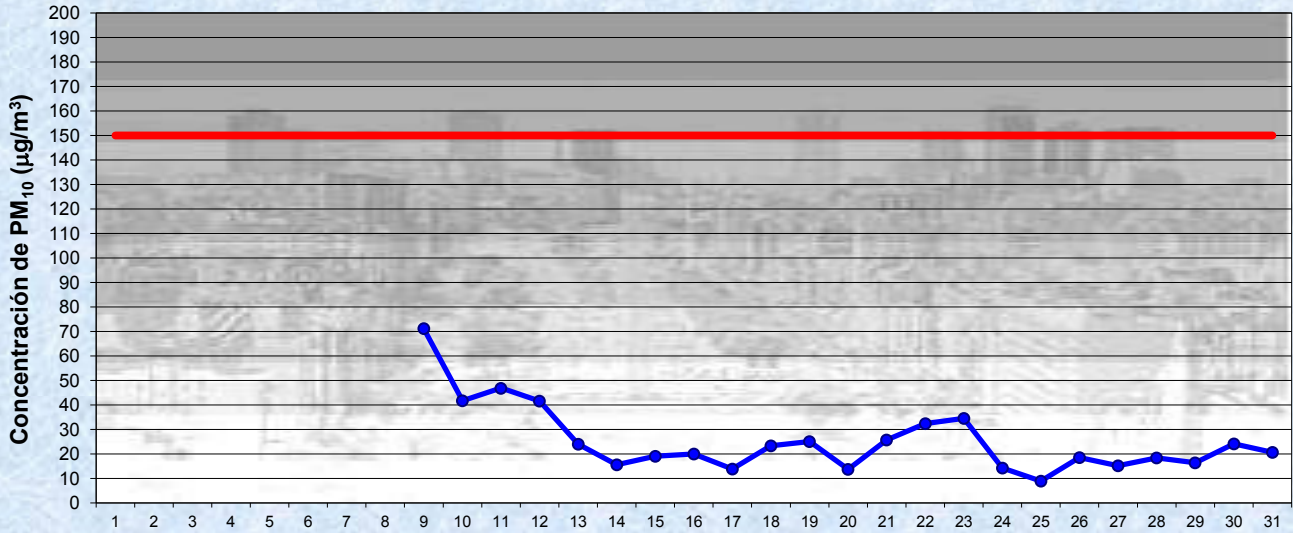
Cantidad de períodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

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)

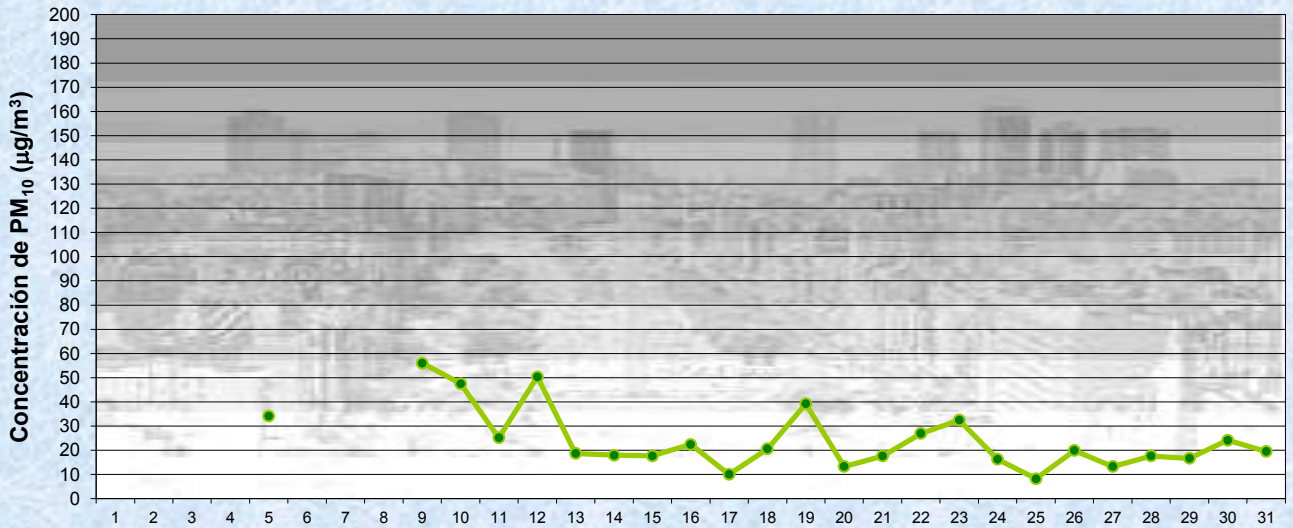


Estación La Boca

MARZO 2021
 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)

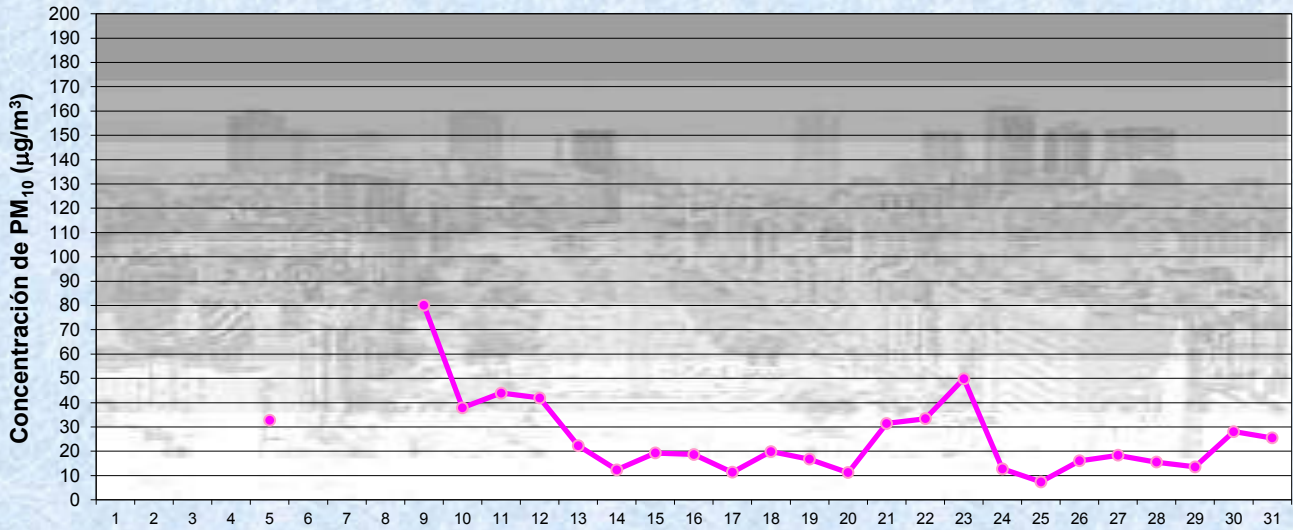


Estación La Boca

MARZO 2021
 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)

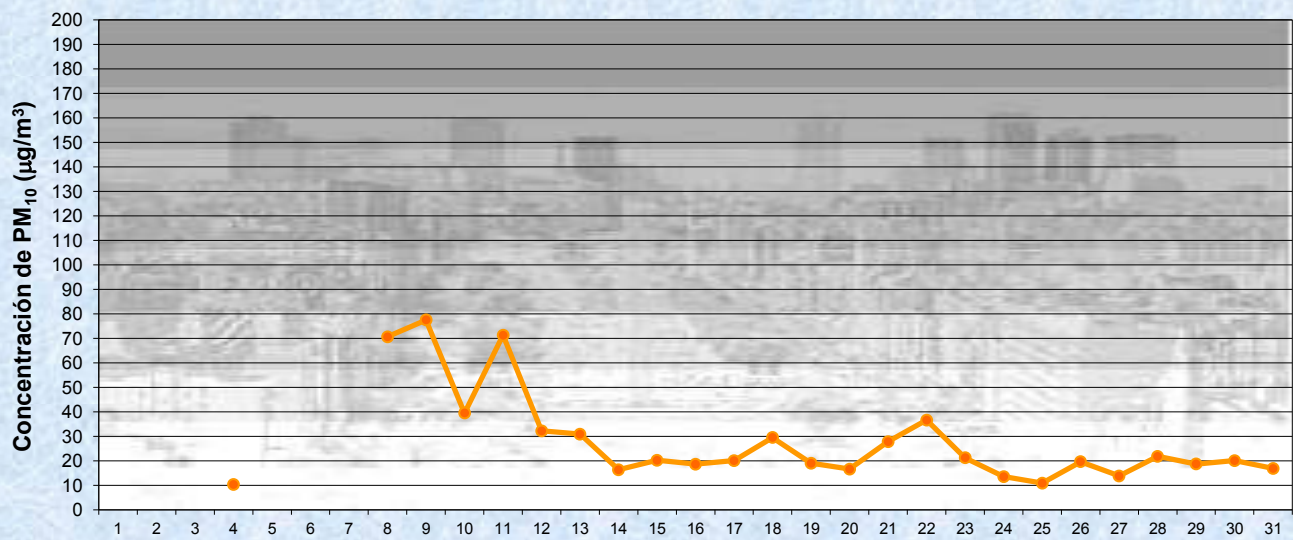


Estación La Boca

MARZO 2021
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)

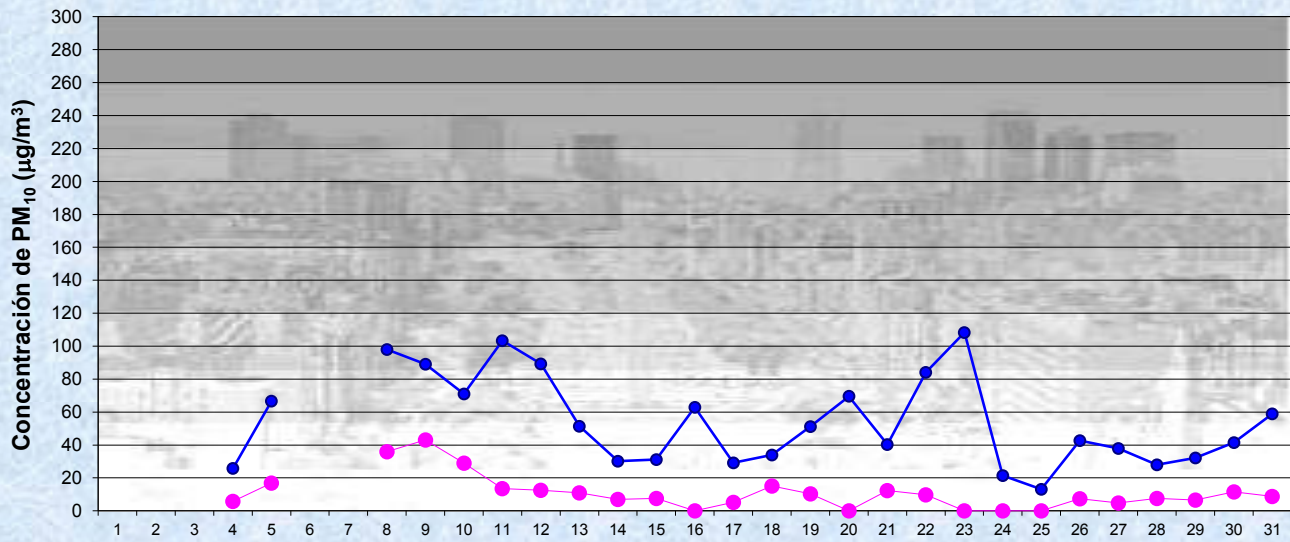


Estación La Boca

MARZO 2021
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)



MARZO 2021

Concentración de PM₁₀

Máximos y mínimos en intervalos de 1 hora

Estación La Boca

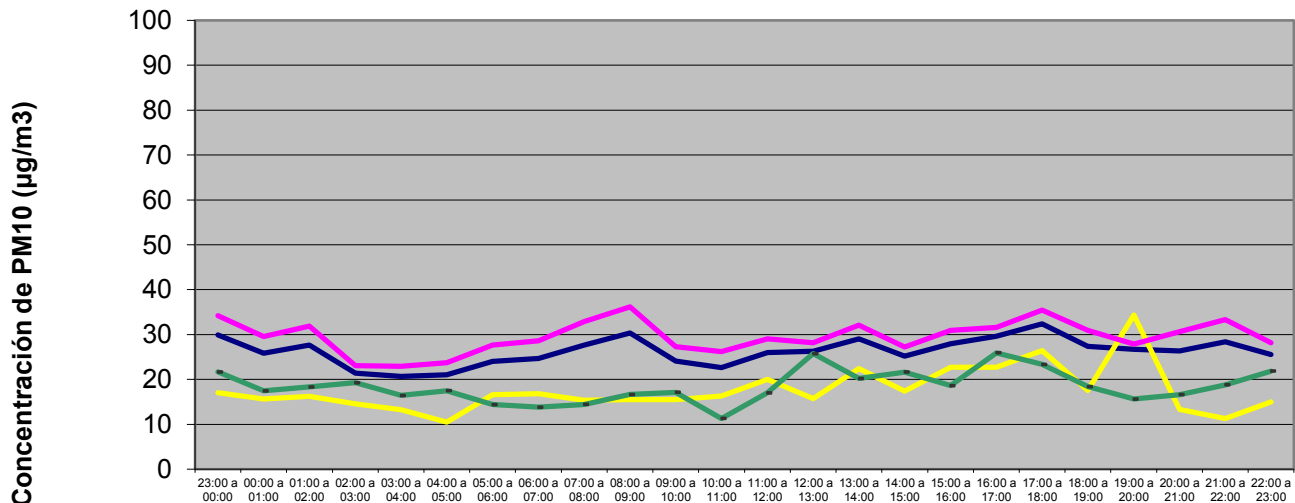
—●— Máximo en 1 hora
—●— Mínimo en 1 hora

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

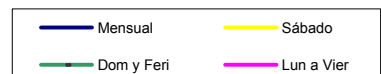
Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3
ESTACIÓN LA BOCA
MARZO 2021

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	30	34	34	37	24	40	17	22	34
00:00 a 01:00	26	24	33	30	21	36	16	17	30
01:00 a 02:00	28	21	47	26	17	41	16	18	32
02:00 a 03:00	21	15	22	23	17	35	15	19	23
03:00 a 04:00	21	16	24	20	14	35	13	16	23
04:00 a 05:00	21	18	27	20	14	35	11	18	24
05:00 a 06:00	24	18	41	19	18	36	17	14	28
06:00 a 07:00	25	18	42	31	19	28	17	14	29
07:00 a 08:00	28	21	54	32	22	30	15	14	33
08:00 a 09:00	30	39	54	34	26	25	15	17	36
09:00 a 10:00	24	15	45	23	15	31	16	17	27
10:00 a 11:00	23	27	40	19	18	23	16	11	26
11:00 a 12:00	26	26	44	28	28	19	20	17	29
12:00 a 13:00	26	25	41	19	25	28	16	26	28
13:00 a 14:00	29	33	42	23	30	30	22	20	32
14:00 a 15:00	25	24	34	21	26	29	17	22	27
15:00 a 16:00	28	23	37	25	32	37	23	19	31
16:00 a 17:00	30	28	36	29	29	38	23	26	32
17:00 a 18:00	32	28	42	38	34	36	26	23	35
18:00 a 19:00	27	42	35	24	27	23	18	18	31
19:00 a 20:00	27	38	33	21	25	19	34	16	28
20:00 a 21:00	26	46	30	26	30	18	13	17	31
21:00 a 22:00	28	53	33	23	37	13	11	19	33
22:00 a 23:00	26	35	29	20	37	15	15	22	28

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



MARZO 2021
Estación La Boca



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
ABRIL 2021

ABRIL 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	13	12	15	13	20	7
2	12	12	13	12	19	<4
3	12	11	14	13	24	5
4	11	9	11	13	20	4
5	18	15	18	22	33	11
6	19	17	20	20	38	11
7	21	16	23	24	35	14
8	23	17	28	25	61	<4
9	18	12	21	20	33	5
10	10	13	9	7	19	4
11	9	7	6	15	24	<4
12	21	17	23	22	30	12
13	19	17	24	17	32	7
14	15	13	18	16	65	<4
15	19	15	22	21	30	9
16	29	25	41	22	74	13
17	11	11	9	12	17	6
18	11	11	9	12	17	6
19	16	13	17	17	29	10
20	18	15	18	21	27	0
21	17	14	17	19	24	8
22	19	15	20	21	33	10
23	18	16	20	19	46	<4
24	13	18	10	12	60	<4
25	13	10	11	19	28	<4
26	25	19	29	28	40	13
27	27	35	24	22	52	14
28	25	18	29	27	38	9
29	25	19	33	23	42	14
30	20	17	23	20	30	13
PARAMETROS ESTADISTICOS						
ABRIL 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24		
Cantidad de Datos	30	30	30	30	720	
Mínimo	9	7	6	7	2	
Percentiles	95	26	23	31	32	
	98	28	29	36	40	
Máximo	29	35	41	28	74	
Media Aritmética	18	15	19	18	18	
Desvío Estándar	5	5	8	5	9	
Mediana	18	15	19	19	16	

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

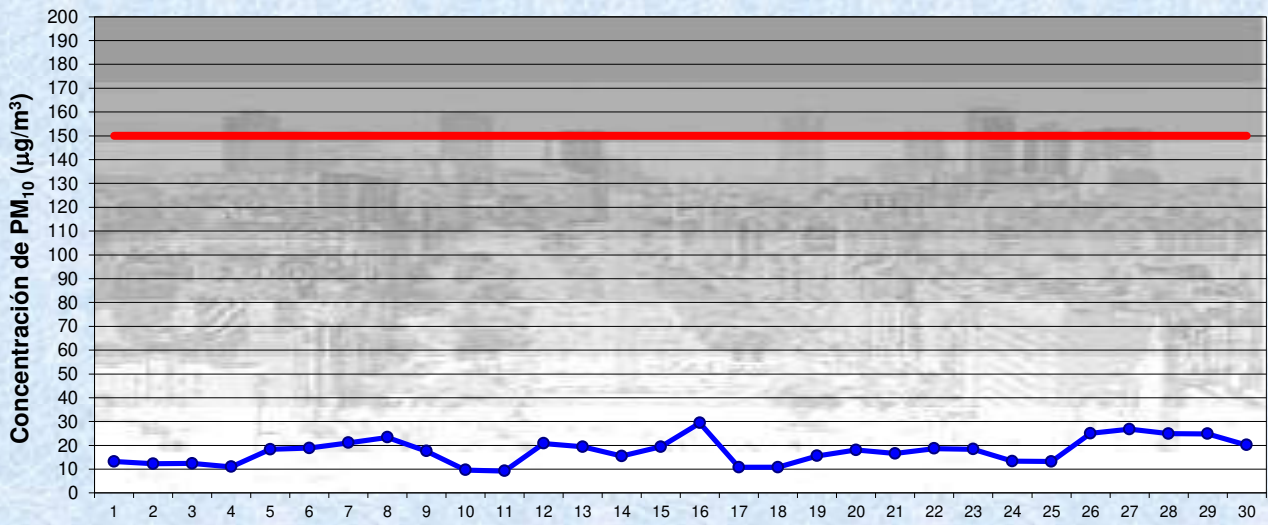
Cantidad de períodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

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)

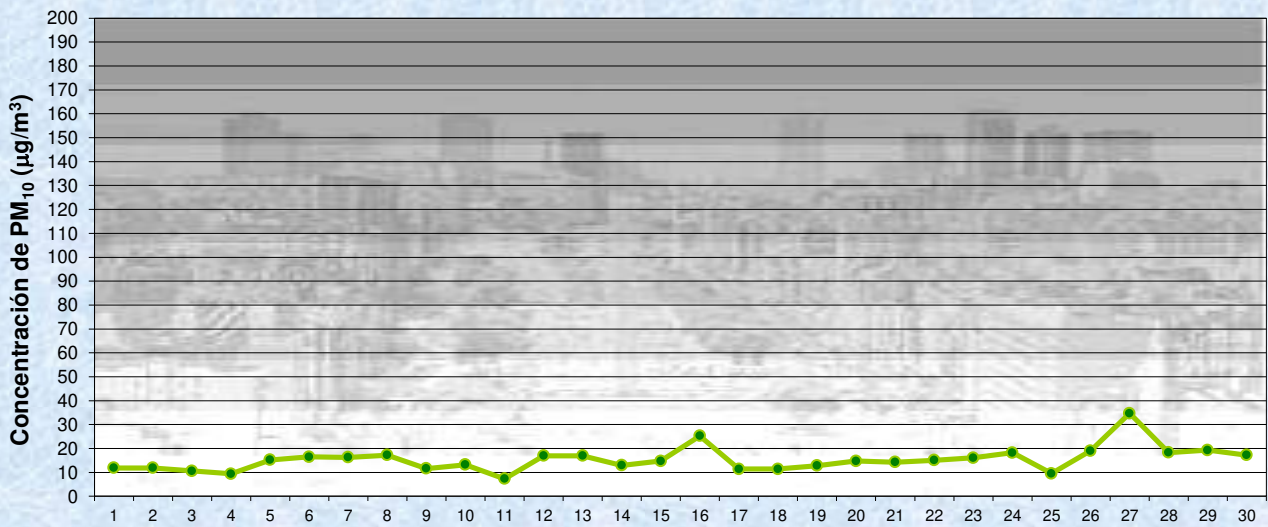


Estación La Boca

ABRIL 2021
 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)

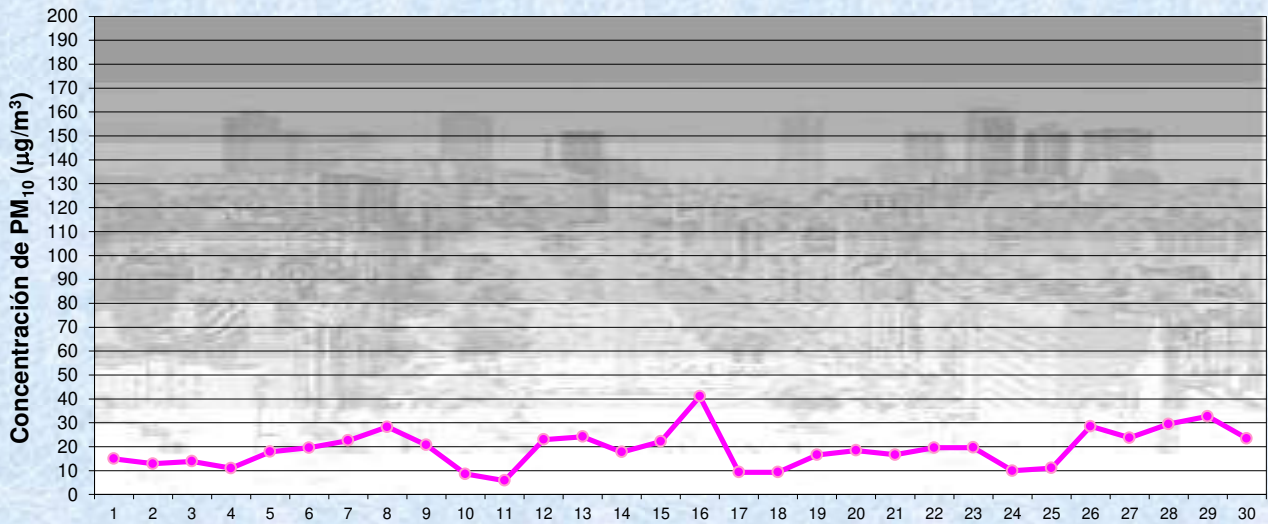


Estación La Boca

ABRIL 2021
 Concentración de PM₁₀ - Promedio de 8 Hs

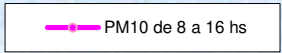
—●— PM10 de 0 a 8 hs

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)

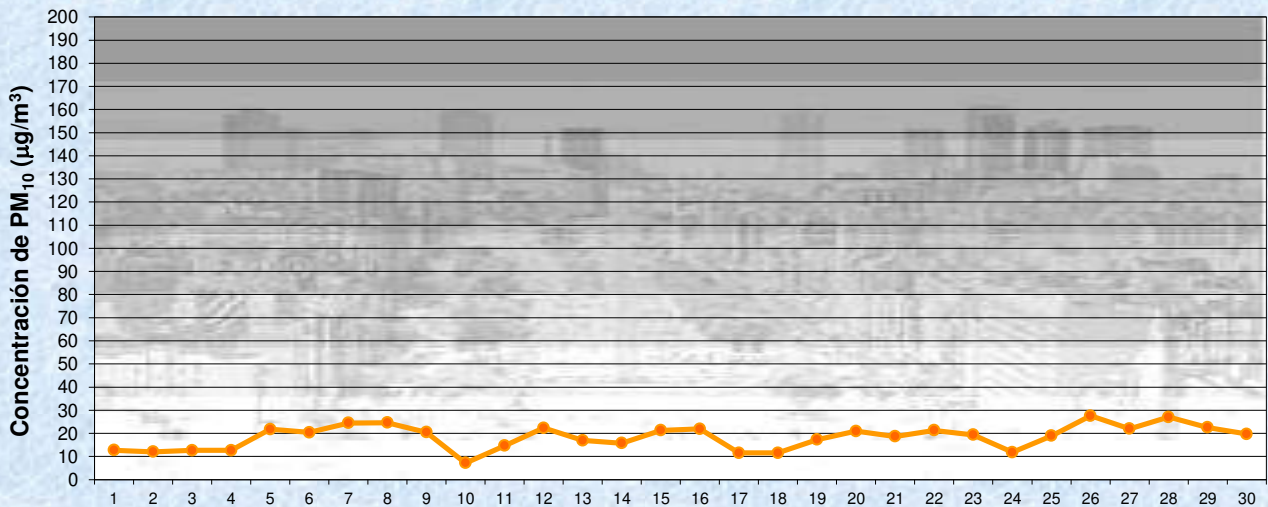


Estación La Boca

ABRIL 2021
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs

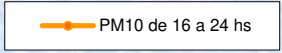


Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)

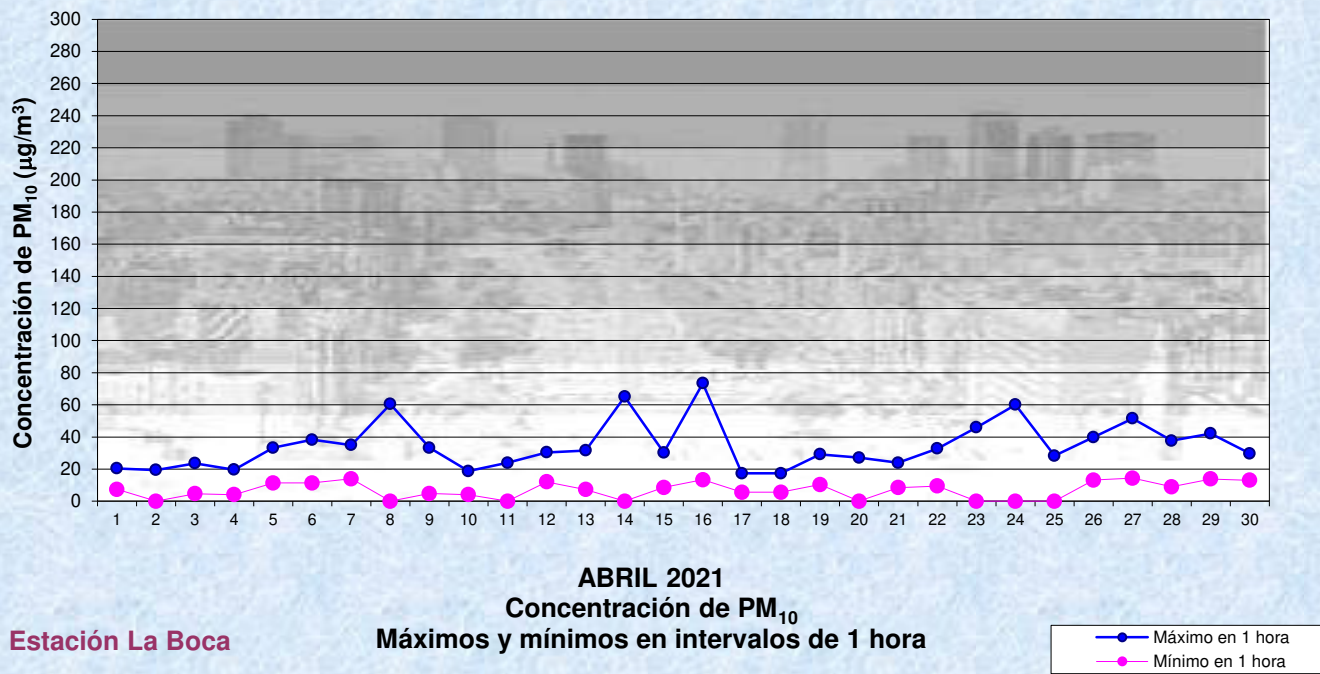


Estación La Boca

ABRIL 2021
 Concentración de PM₁₀ -Promedio de 8 Hs



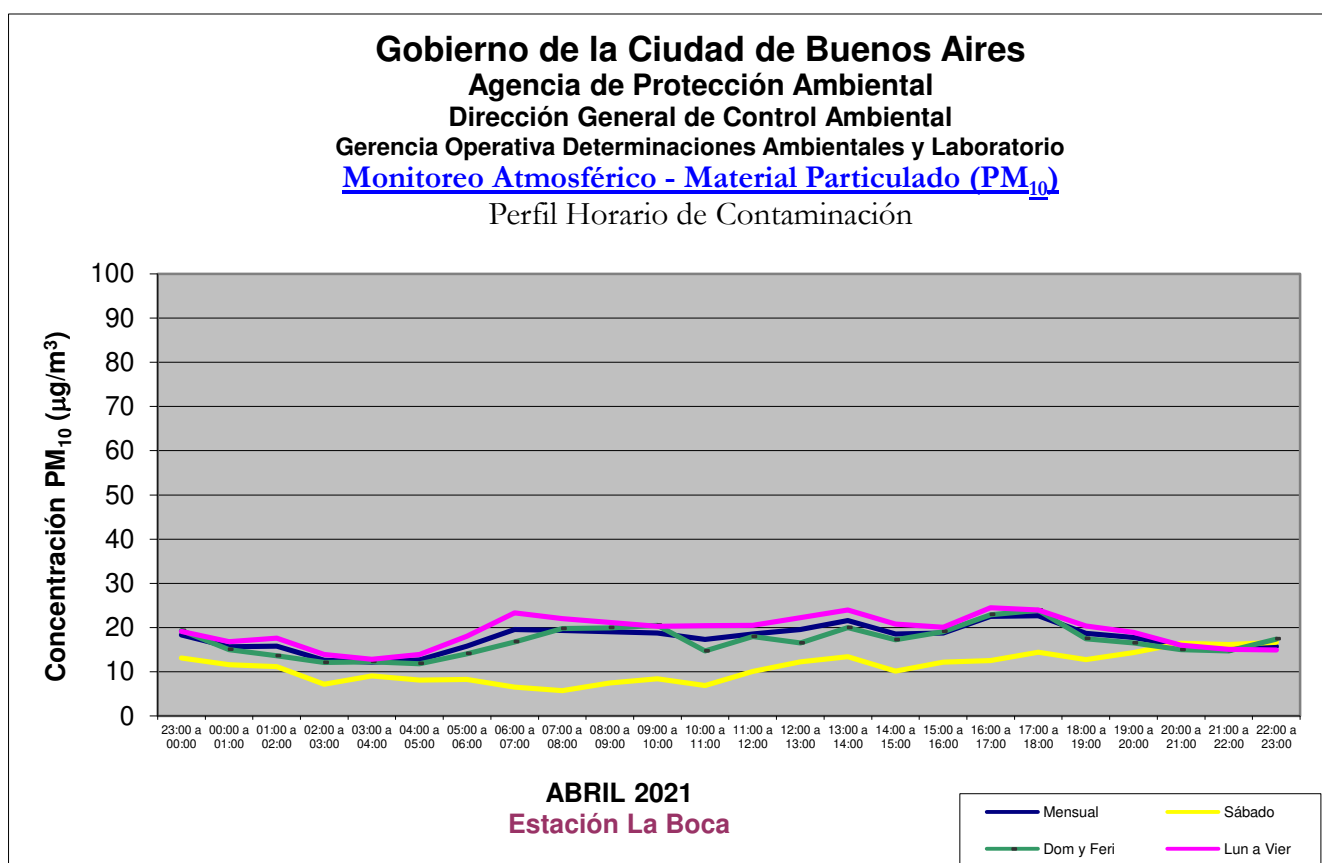
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Agencia de Protección Ambiental
Dirección General de Control Ambiental
Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



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
ABRIL 2021

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	18	25	21	17	19	11	13	19	19
00:00 a 01:00	16	21	14	16	21	12	12	15	17
01:00 a 02:00	16	15	16	12	21	28	11	14	18
02:00 a 03:00	13	17	15	12	16	9	7	12	14
03:00 a 04:00	12	15	11	13	14	11	9	12	13
04:00 a 05:00	13	18	12	14	15	9	8	12	14
05:00 a 06:00	16	24	16	18	23	8	8	14	18
06:00 a 07:00	20	29	18	23	27	20	7	17	23
07:00 a 08:00	19	26	17	22	38	9	6	20	22
08:00 a 09:00	19	20	17	22	38	10	7	20	21
09:00 a 10:00	19	18	19	22	31	11	8	21	20
10:00 a 11:00	17	13	30	24	24	9	7	15	20
11:00 a 12:00	19	23	18	25	21	13	10	18	21
12:00 a 13:00	20	25	22	24	25	12	12	16	22
13:00 a 14:00	22	27	26	27	25	11	13	20	24
14:00 a 15:00	19	21	25	22	21	14	10	17	21
15:00 a 16:00	19	18	25	23	21	12	12	19	20
16:00 a 17:00	23	23	30	27	26	13	13	23	25
17:00 a 18:00	23	28	27	22	24	17	14	24	24
18:00 a 19:00	19	20	19	28	20	11	13	17	20
19:00 a 20:00	18	18	20	17	28	12	14	17	19
20:00 a 21:00	16	18	19	16	15	10	16	15	16
21:00 a 22:00	15	17	16	17	14	10	16	15	15
22:00 a 23:00	16	19	16	14	14	11	17	17	15



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
MAYO 2021

MAYO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedio 1 Hora	
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	Max	Min
1	20	16	21	22	33	12
2	21	18	18	26	37	12
3	26	29	36	13	60	<4
4	13	10	15	16	55	<4
5	20	18	24	19	73	5
6	26	20	21	37	65	15
7	33	43	41	15	80	6
8	13	12	14	14	22	8
9	11	8	10	15	23	4
10	35	62	20	23	102	10
11	27	23	23	35	75	<4
12	s/d	39	s/d	s/d	92	6
13	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
14	s/d	s/d	s/d	24	70	6
15	20	18	26	16	64	11
16	24	15	18	41	86	8
17	46	69	32	38	117	5
18	51	85	44	24	119	<4
19	16	20	14	12	76	<4
20	13	13	12	14	18	0
21	14	16	12	12	25	5
22	6	7	6	5	11	<4
23	8	9	8	8	13	4
24	10	8	11	11	17	5
25	23	16	21	31	56	4
26	29	25	30	32	41	11
27	32	31	40	24	48	13
28	26	18	30	29	40	12
29	16	14	16	20	28	8
30	22	23	14	29	50	<4
31	28	15	29	41	49	6

PARAMETROS ESTADÍSTICOS

MAYO 2021	Promedio 24 Hs	PROMEDIO 8 HS			Promedios 1 Hora
		0 a 8	8 a 16	16 a 24	
Cantidad de Datos	28	29	28	29	697
Mínimo	6	7	6	5	2
Percentiles	95	42	66	41	60
	98	48	76	43	85
Máximo	51	85	44	41	119
Media Aritmética	22	24	22	22	23
Desvío Estándar	11	19	10	10	18
Mediana	21	18	21	22	17

DND: Dato no disponible

SD: Sin Dato

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

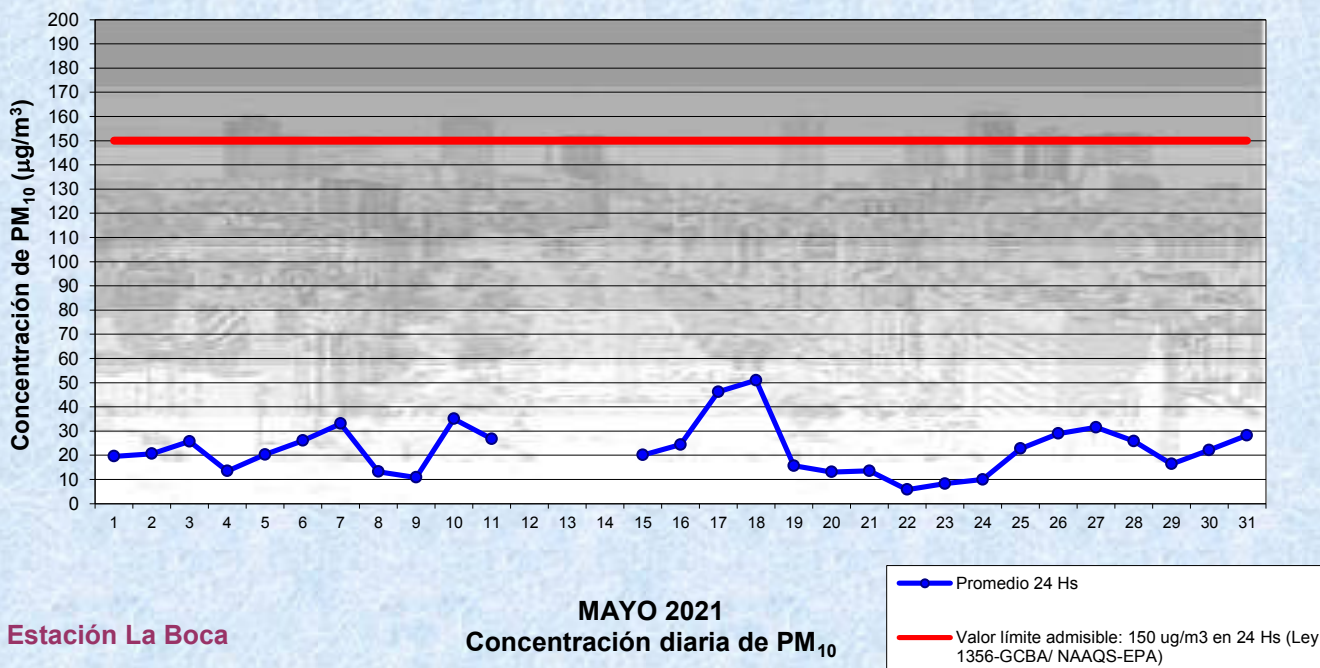
Cantidad de periodos móviles de 24 hs que excedieron la norma de Calidad de Aire (*1)

Promedio 24 Horas
0

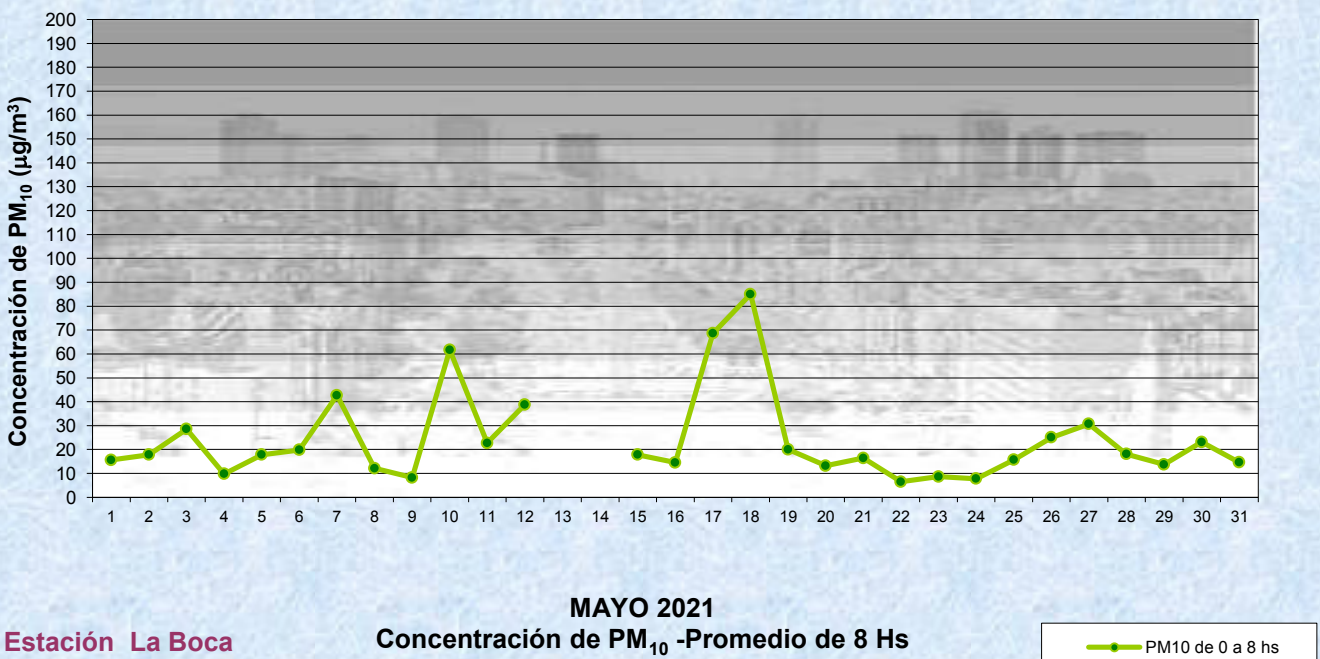
(*1) Las excedencias se evalúan de acuerdo a los siguientes Límites Admisibles:

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

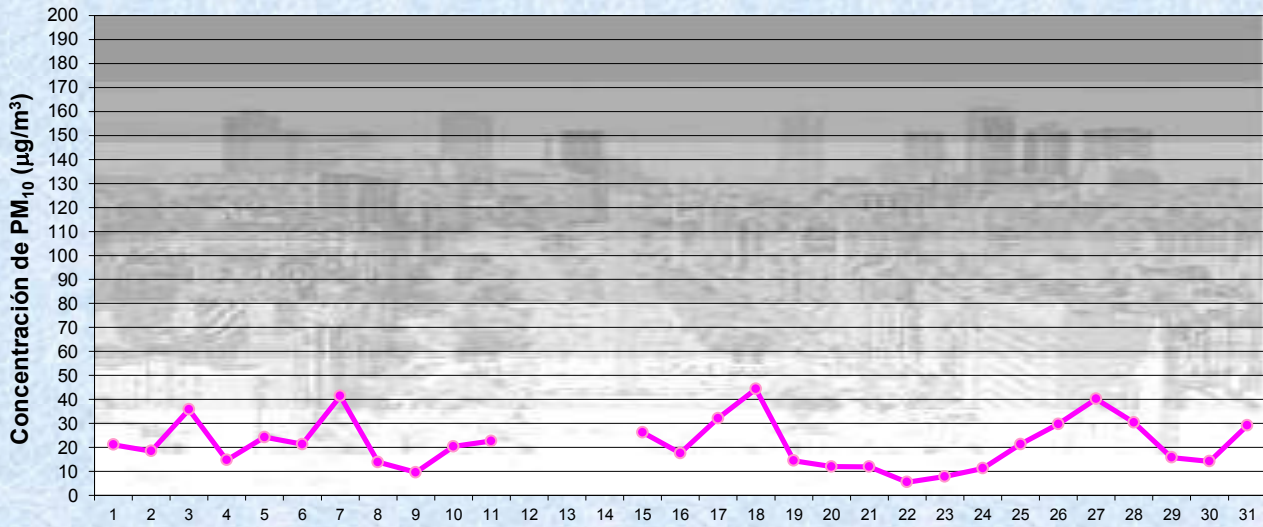
Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
 Agencia de Protección Ambiental
 Dirección General de Control Ambiental
 Gerencia Operativa Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Monitoreo Atmosférico - Material Particulado (PM₁₀)



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)

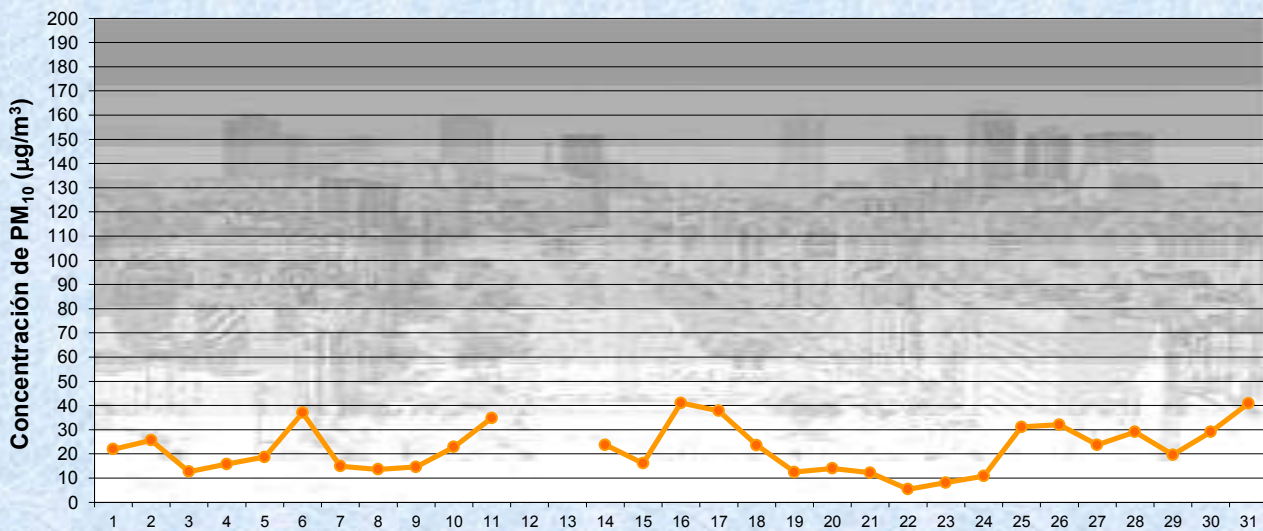


Estación La Boca

MAYO 2021
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)

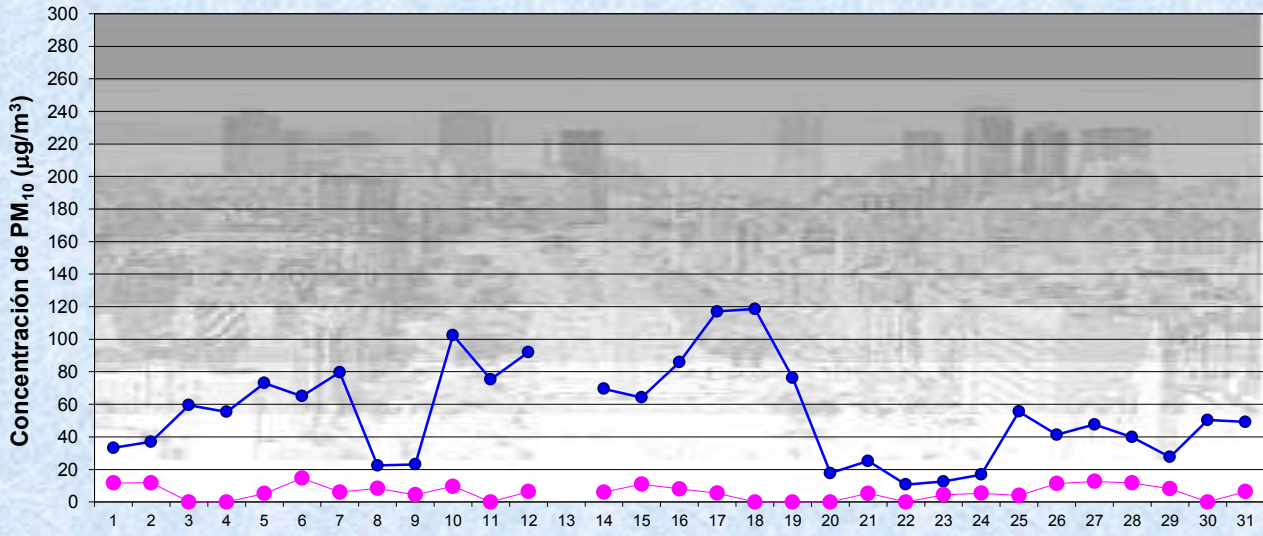


Estación La Boca

MAYO 2021
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)

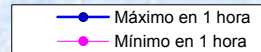


MAYO 2021

Concentración de PM₁₀

Máximos y mínimos en intervalos de 1 hora

Estación La Boca

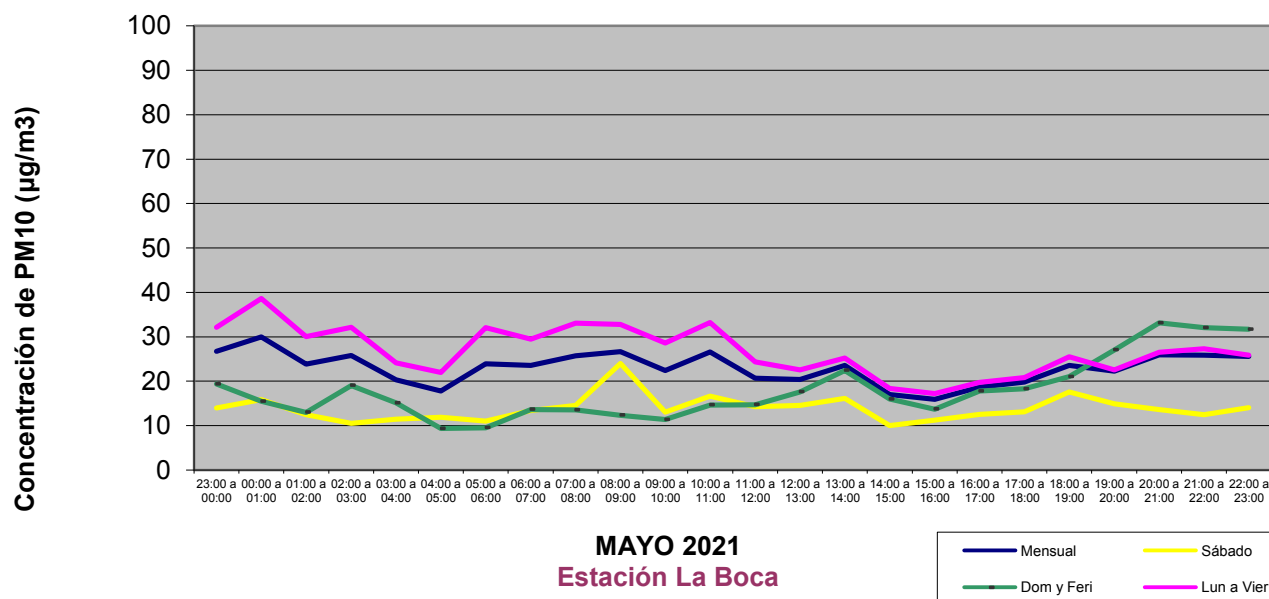


GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARIA DE AMBIENTE
AGENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL
DIRECCIÓN GENERAL DE CONTROL AMBIENTAL
Gerencia Operativa de Determinaciones Ambientales y Laboratorio
Subgerencia Operativa Monitoreo Atmosférico

Monitoreo Atmosférico Automático- Red de Estaciones EPA (*)
MATERIAL PARTICULADO MENOR A 10 MICRONES (PM10) -µg/m3
ESTACIÓN LA BOCA
MAYO 2021

PROMEDIOS HORARIOS									
HORARIO	Mensual	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Dom y Feri	Lun a Vier
23:00 a 00:00	27	45	37	21	26	26	14	19	32
00:00 a 01:00	30	50	45	38	22	31	16	15	39
01:00 a 02:00	24	46	40	13	22	23	12	13	30
02:00 a 03:00	26	37	39	36	17	27	10	19	32
03:00 a 04:00	20	29	29	16	25	20	11	15	24
04:00 a 05:00	18	23	29	15	21	23	12	9	22
05:00 a 06:00	24	26	55	37	16	28	11	10	32
06:00 a 07:00	24	33	40	26	22	27	13	14	29
07:00 a 08:00	26	35	51	28	23	30	15	14	33
08:00 a 09:00	27	22	48	41	24	34	24	12	33
09:00 a 10:00	22	26	36	23	22	41	13	11	29
10:00 a 11:00	27	29	21	43	25	44	17	15	33
11:00 a 12:00	21	26	20	17	22	32	14	15	24
12:00 a 13:00	20	23	10	21	28	28	15	18	23
13:00 a 14:00	24	27	18	22	29	29	16	22	25
14:00 a 15:00	17	18	13	15	24	20	10	16	18
15:00 a 16:00	16	18	12	18	20	17	11	14	17
16:00 a 17:00	19	20	15	21	24	18	13	18	20
17:00 a 18:00	20	21	17	20	18	27	13	18	21
18:00 a 19:00	24	21	37	20	23	28	18	21	26
19:00 a 20:00	22	26	15	26	29	16	15	27	23
20:00 a 21:00	26	29	32	23	29	21	14	33	26
21:00 a 22:00	26	32	37	18	31	18	12	32	27
22:00 a 23:00	26	33	32	22	26	16	14	32	26

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





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: Informe Trimestral Marzo a Mayo 2021 APrA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 46 pagina/s.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Presentación Ciudadana ante el Poder Ejecutivo

Número:

Referencia: Carátula Variable EX-2021-34504834- -APN-DGDYD#JGM

Datos de la Solicitud

Motivo de la presentación: Informe N 36 y factura del Servicio de Medición de Calidad de Aire en la CMR
Marzo 2021

Dependencia dónde presentará la solicitud: Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo - ACUMAR

Observaciones

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con el objeto de presentar la factura N° B0002-00000184 correspondiente al Servicio Mensual de Medición de Calidad de Aire en la Cuenca Matanza Riachuelo e Informe N° 36 del mes de Marzo 2021. Saludos

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 36



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	36
5.1	INTRODUCCION	36
5.2	RESULTADOS OPEN PATH 1	39
5.3	RESULTADOS OPEN PATH 2	40
5.4	RESUMEN MONITOREO OP 2	41
5.5	ASPECTOS PARTICULARES	42

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 Marzo de 2021 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 Marzo a las 00:00 h hasta el 31 de Marzo de 2021 a las 23:59 h².

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

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)³
- 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)⁴
- Benceno (C₆H₆)
- Tolueno (C₆H₅CH₃)

² Entendiéndose que el valor informado a la 01:00 h en los reportes corresponde al dato medido por los analizadores entre las 00:00 h y la 01:00 h.

³ El analizador de Azufrados, se encontró durante el mes de Marzo 2021 bajo tareas de mantenimiento.

- Xilenos: m/p-Xilenos y o-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- 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)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

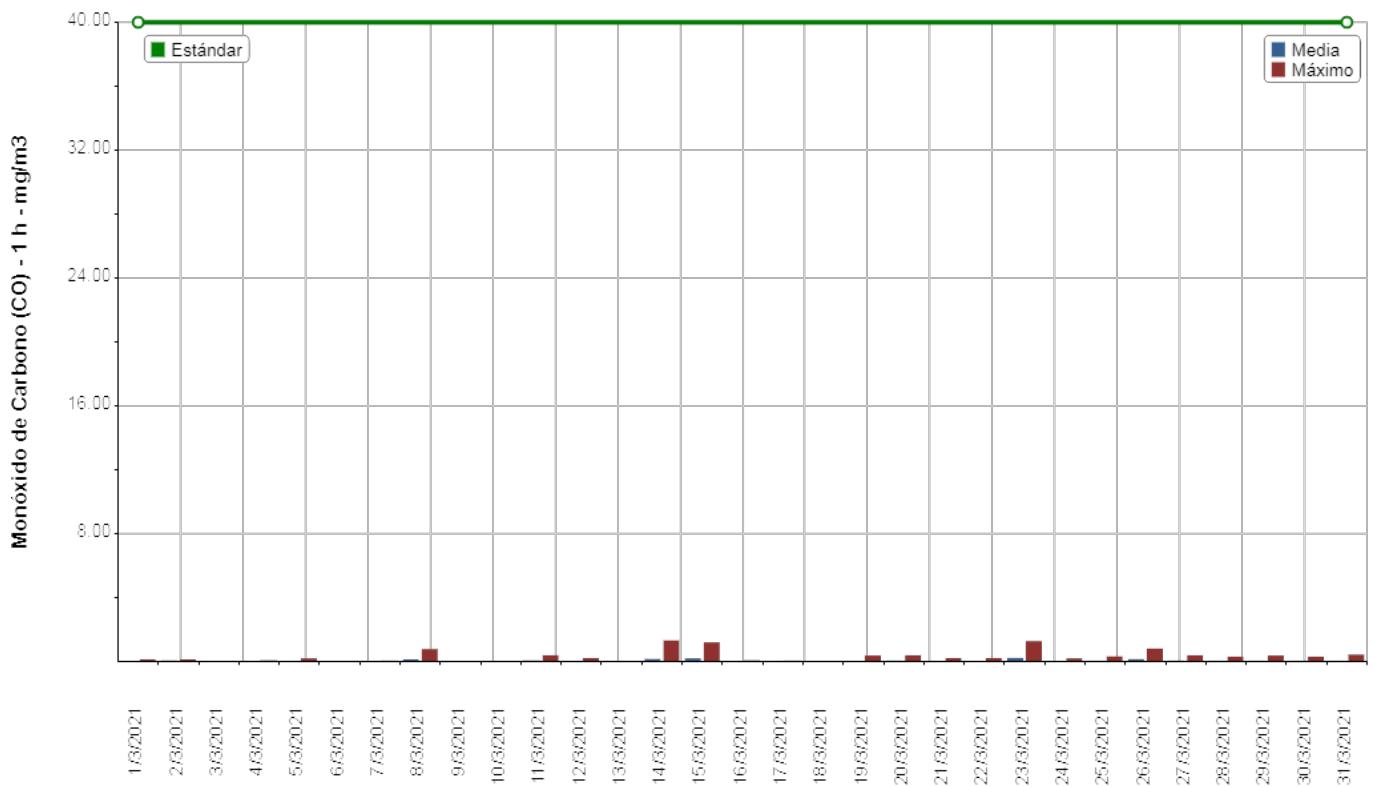
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,03	0,14	Si
2/03/2021	0,08	0,13	Si
3/03/2021	0	0	Si
4/03/2021	0	0,09	Si
5/03/2021	0,04	0,20	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0,01	0,07	Si
8/03/2021	0,14	0,78	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0	0,02	Si
11/03/2021	0,08	0,40	Si
12/03/2021	0,02	0,23	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0,17	1,33	Si
15/03/2021	0,20	1,20	Si
16/03/2021	0,02	0,09	Si
17/03/2021	0	0,07	Si
18/03/2021	0	0,01	Si
19/03/2021	0,04	0,37	Si
20/03/2021	0,07	0,40	Si
21/03/2021	0,03	0,23	Si
22/03/2021	0,03	0,23	Si
23/03/2021	0,24	1,28	Si
24/03/2021	0,02	0,20	Si
25/03/2021	0,06	0,33	Si
26/03/2021	0,16	0,82	Si
27/03/2021	0,07	0,40	Si
28/03/2021	0,06	0,31	Si
29/03/2021	0,06	0,37	Si
30/03/2021	0,06	0,31	Si
31/03/2021	0,06	0,44	Si

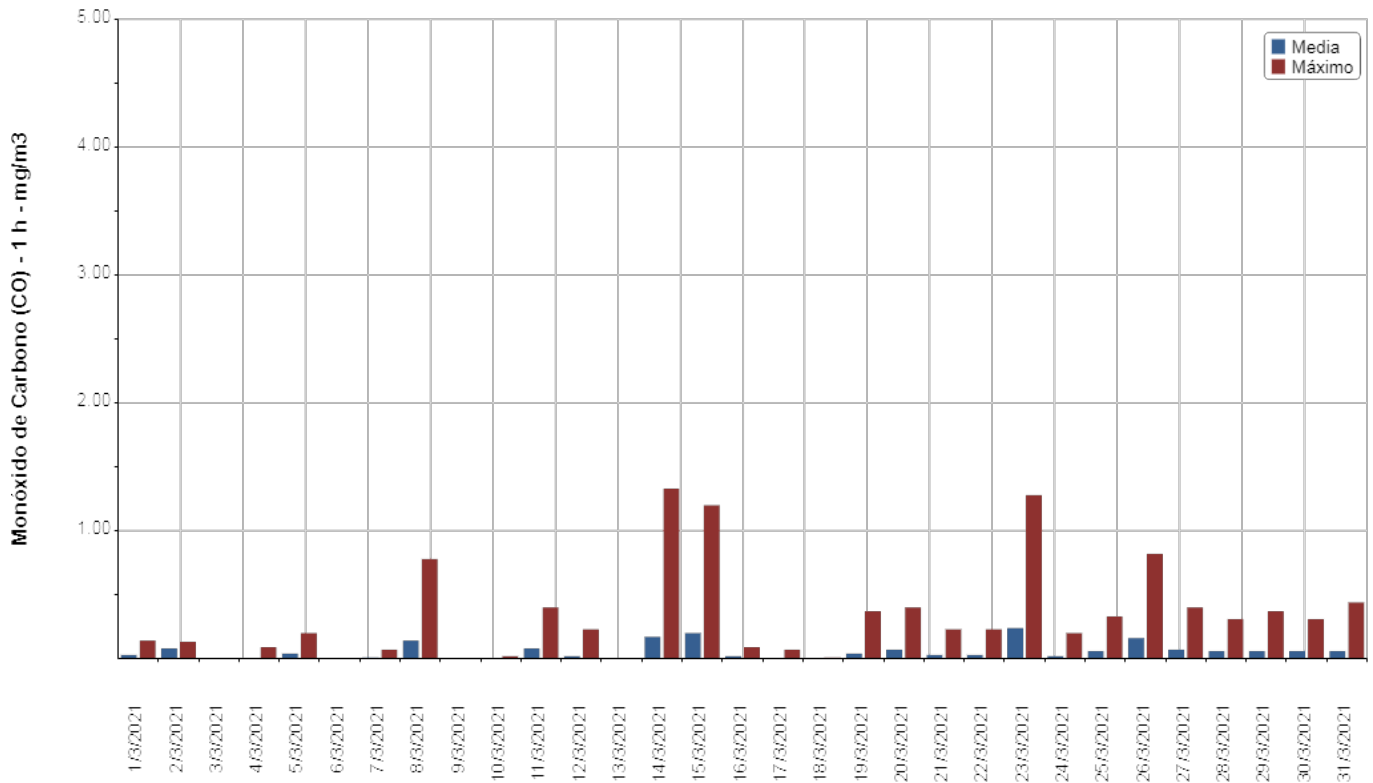
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



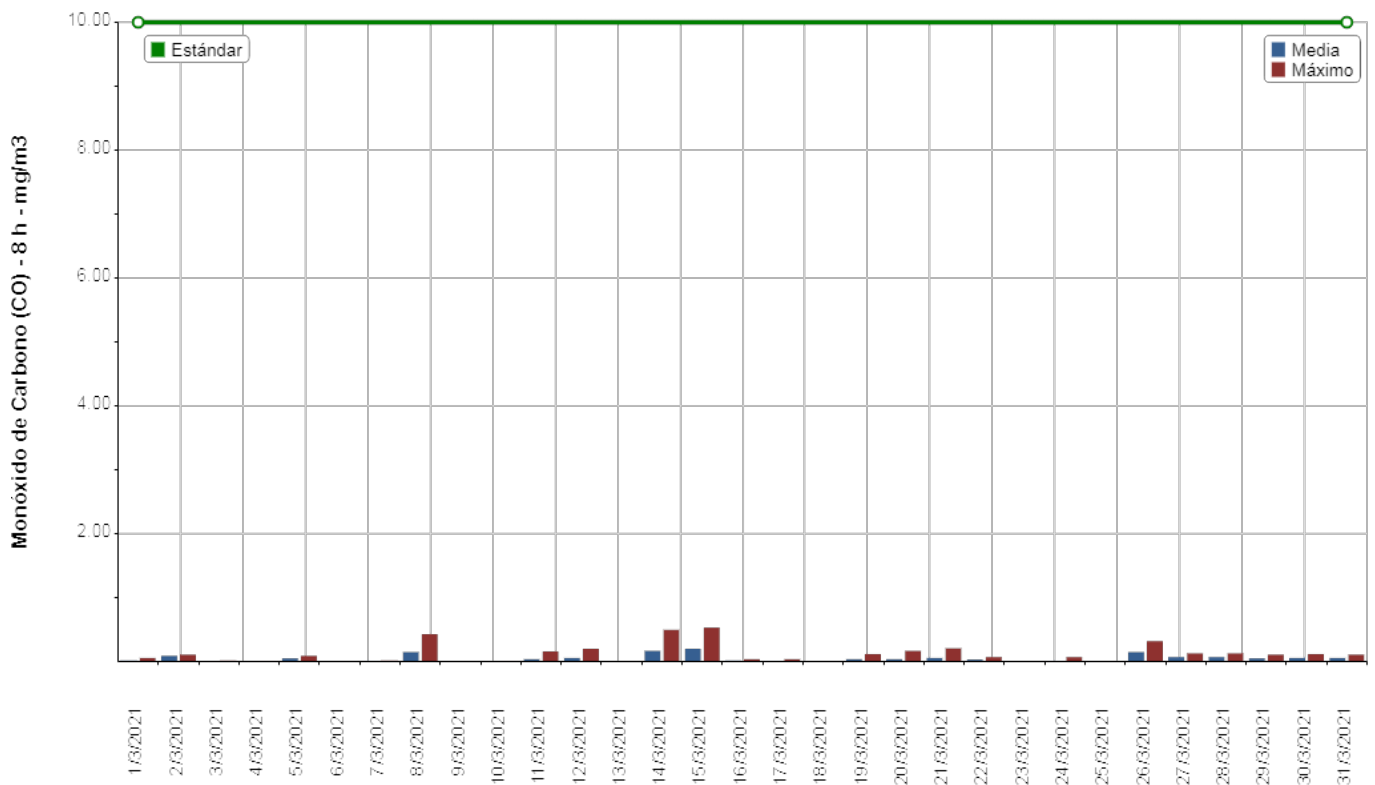
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,02	0,06	Si
2/03/2021	0,09	0,11	Si
3/03/2021	0	0,02	Si
4/03/2021	0	0,01	Si
5/03/2021	0,05	0,09	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0,01	0,02	Si
8/03/2021	0,15	0,43	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0	0,01	Si
11/03/2021	0,04	0,16	Si
12/03/2021	0,06	0,20	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0,17	0,50	Si
15/03/2021	0,20	0,53	Si
16/03/2021	0,02	0,04	Si
17/03/2021	0,01	0,04	Si
18/03/2021	0	0	Si
19/03/2021	0,04	0,12	Si
20/03/2021	0,04	0,17	Si
21/03/2021	0,06	0,21	Si
22/03/2021	0,03	0,07	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021	0,01	0,07	Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	0,15	0,32	Si
27/03/2021	0,07	0,13	Si
28/03/2021	0,07	0,13	Si
29/03/2021	0,05	0,11	Si
30/03/2021	0,06	0,12	Si
31/03/2021	0,06	0,11	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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

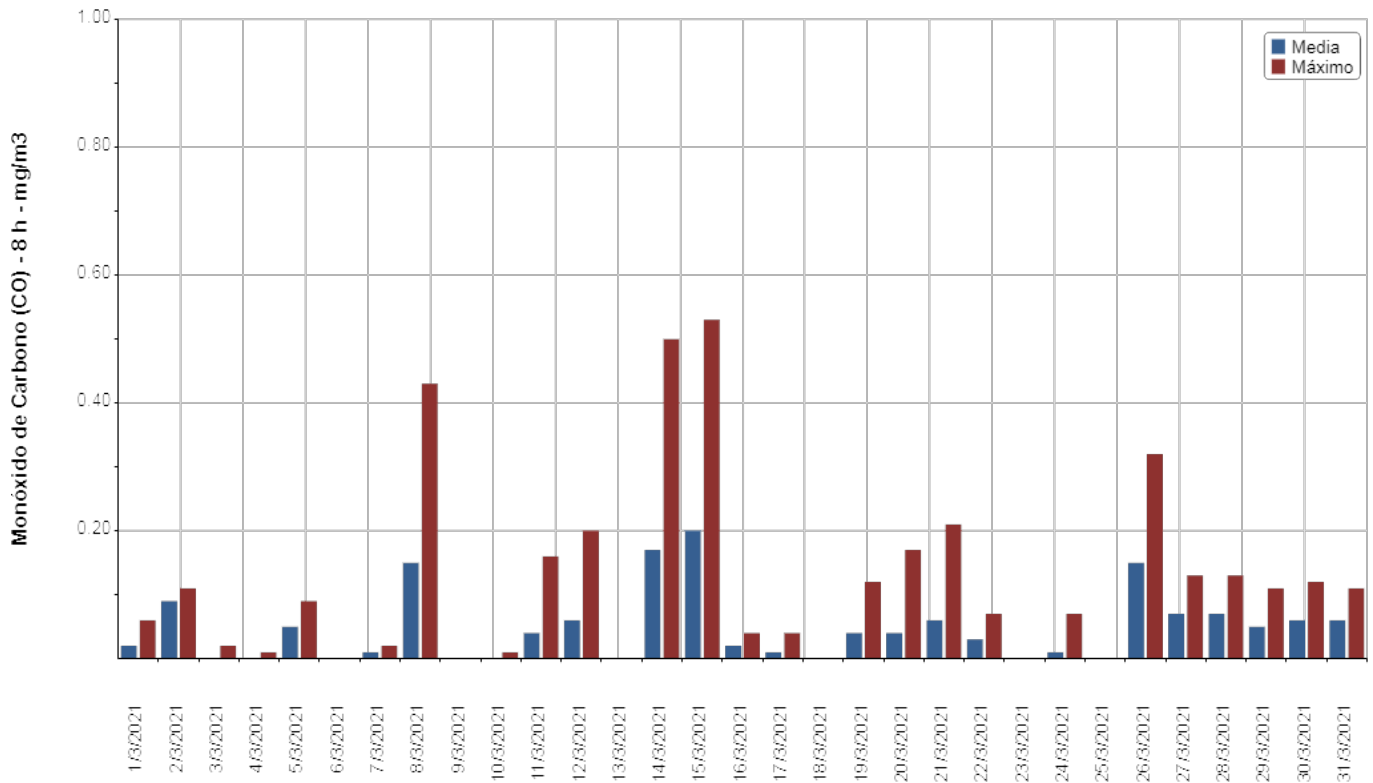
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h.
25/03/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



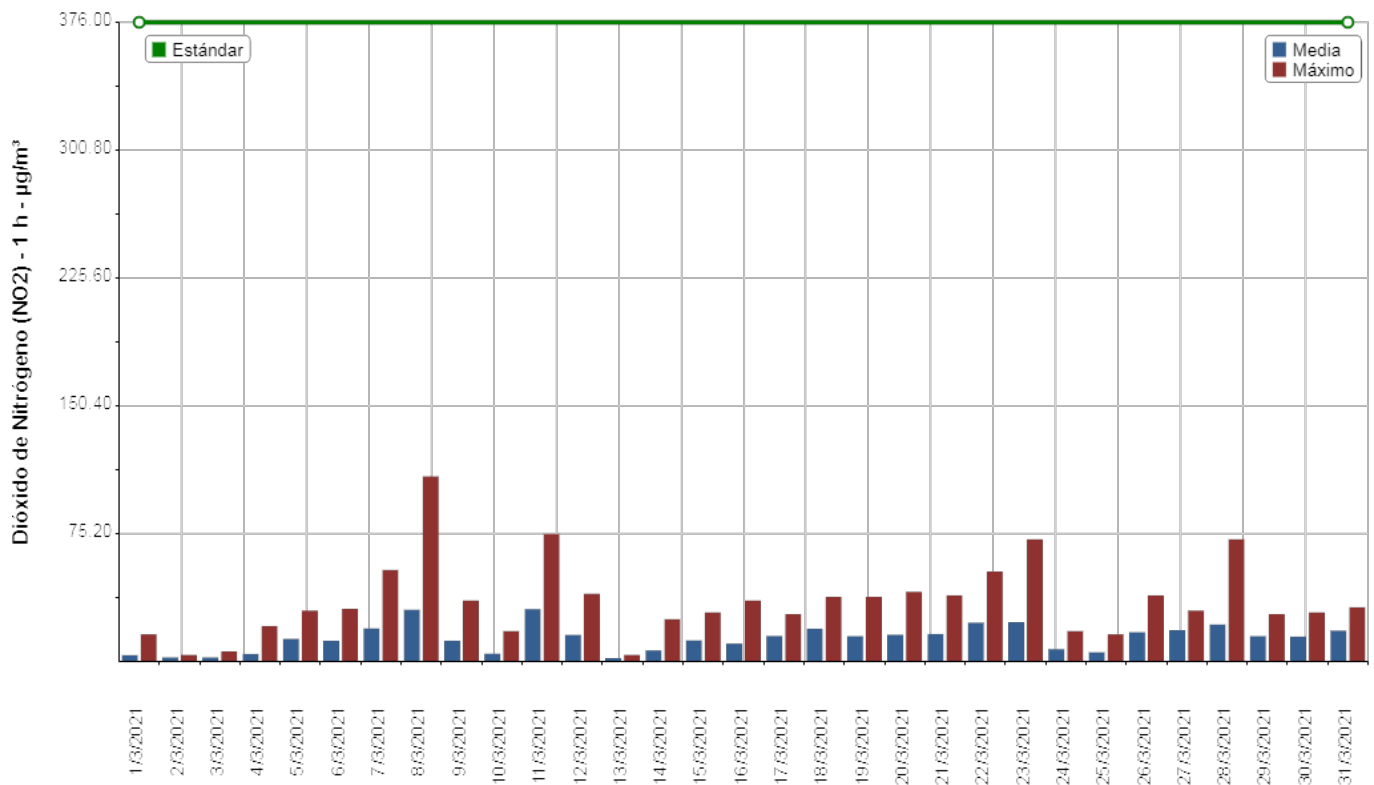
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	3,84	16,00	Si
2/03/2021	2,50	4,00	Si
3/03/2021	2,50	6,00	Si
4/03/2021	4,60	21,00	Si
5/03/2021	13,43	30,00	Si
6/03/2021	12,25	31,00	Si
7/03/2021	19,57	54,00	Si
8/03/2021	30,57	109,00	Si
9/03/2021	12,30	36,00	Si
10/03/2021	4,74	18,00	Si
11/03/2021	30,83	75,00	Si
12/03/2021	15,76	40,00	Si
13/03/2021	2,11	4,00	Si
14/03/2021	6,56	25,00	Si
15/03/2021	12,52	29,00	Si
16/03/2021	10,52	36,00	Si
17/03/2021	15,08	28,00	Si
18/03/2021	19,38	38,00	Si
19/03/2021	15,00	38,00	Si
20/03/2021	15,83	41,00	Si
21/03/2021	16,30	39,00	Si
22/03/2021	22,91	53,00	Si
23/03/2021	23,14	72,00	Si
24/03/2021	7,30	18,00	Si
25/03/2021	5,52	16,00	Si
26/03/2021	17,33	39,00	Si
27/03/2021	18,50	30,00	Si
28/03/2021	21,88	72,00	Si
29/03/2021	15,00	28,00	Si
30/03/2021	14,74	29,00	Si
31/03/2021	18,23	32,00	Si

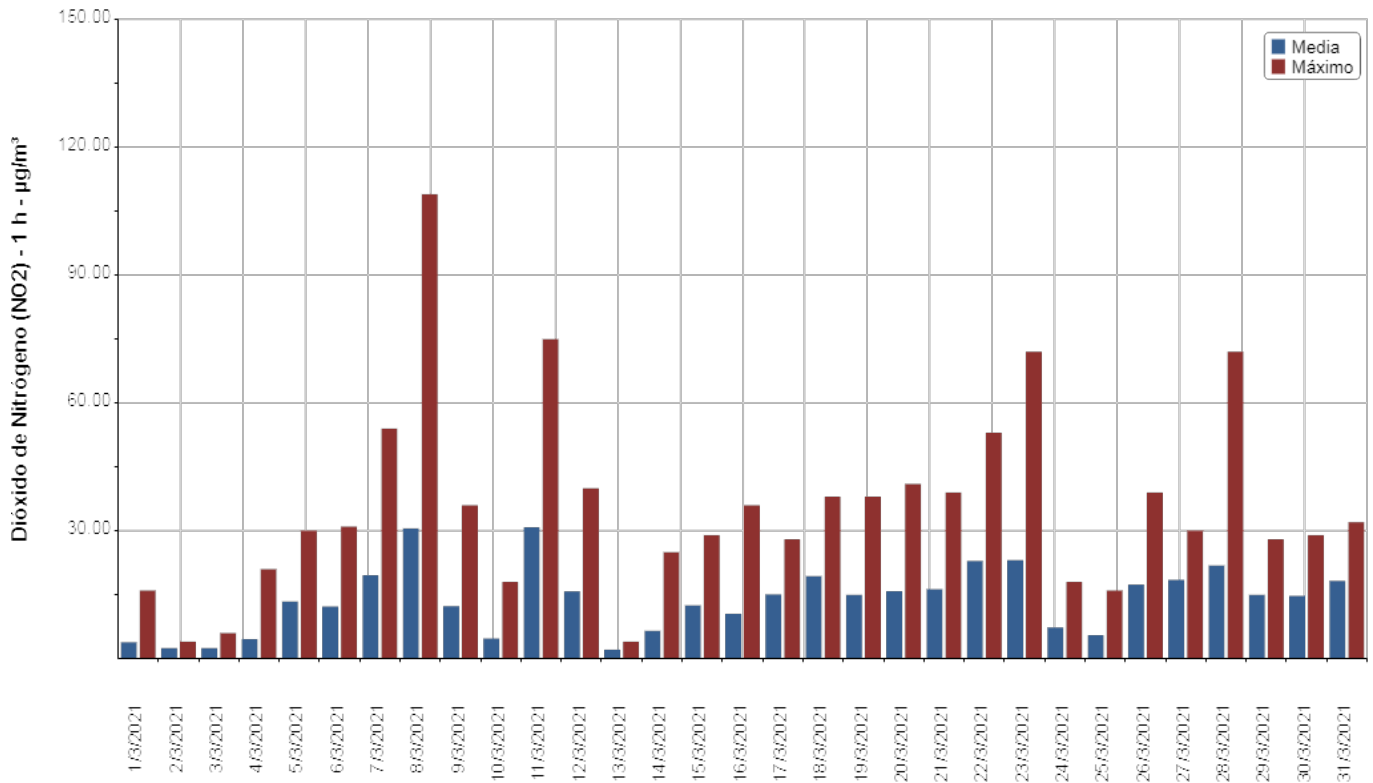
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



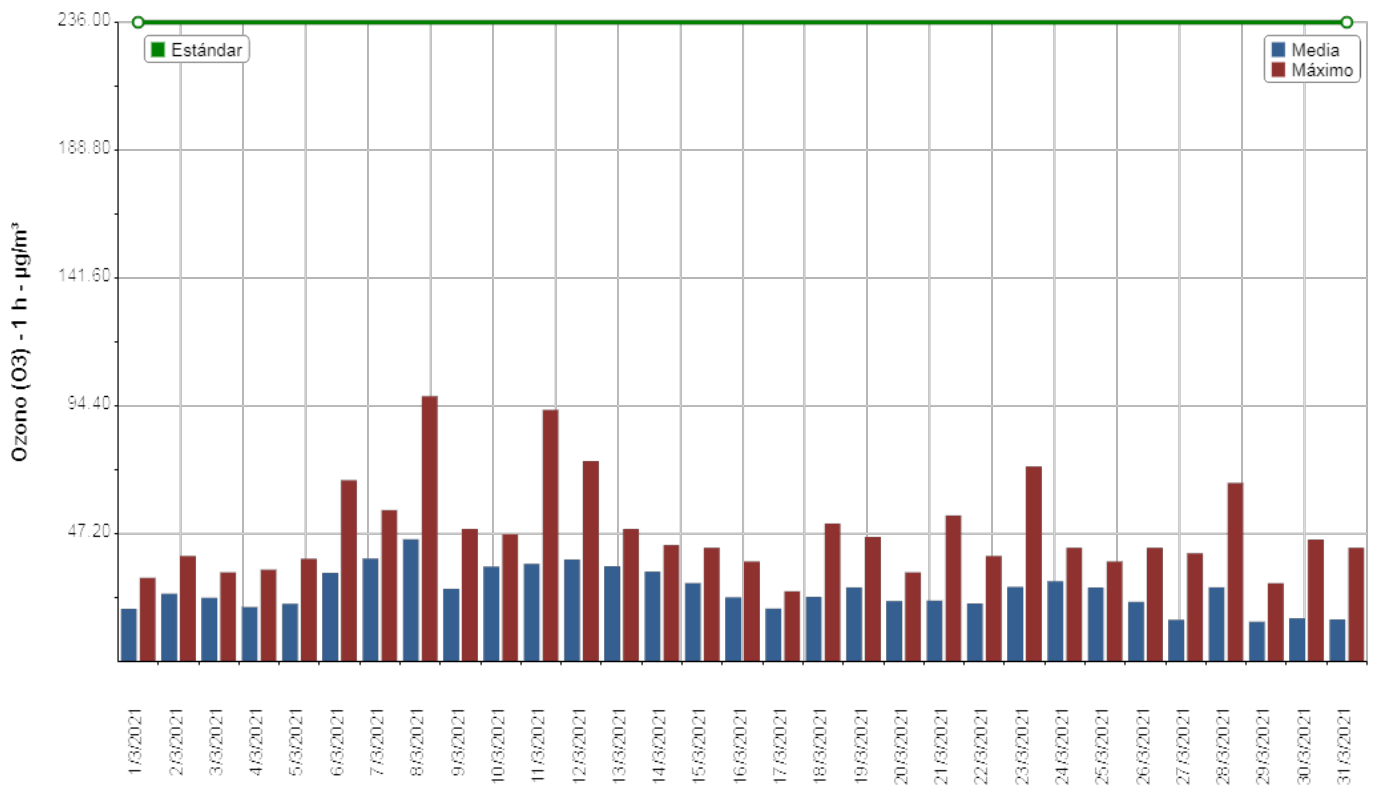
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	19,46	31,00	Si
2/03/2021	25,13	39,00	Si
3/03/2021	23,63	33,00	Si
4/03/2021	20,21	34,00	Si
5/03/2021	21,33	38,00	Si
6/03/2021	32,71	67,00	Si
7/03/2021	38,04	56,00	Si
8/03/2021	45,21	98,00	Si
9/03/2021	26,88	49,00	Si
10/03/2021	35,08	47,00	Si
11/03/2021	36,08	93,00	Si
12/03/2021	37,71	74,00	Si
13/03/2021	35,21	49,00	Si
14/03/2021	33,17	43,00	Si
15/03/2021	29,04	42,00	Si
16/03/2021	23,75	37,00	Si
17/03/2021	19,63	26,00	Si
18/03/2021	23,88	51,00	Si
19/03/2021	27,42	46,00	Si
20/03/2021	22,33	33,00	Si
21/03/2021	22,58	54,00	Si
22/03/2021	21,42	39,00	Si
23/03/2021	27,63	72,00	Si
24/03/2021	29,67	42,00	Si
25/03/2021	27,33	37,00	Si
26/03/2021	22,13	42,00	Si
27/03/2021	15,42	40,00	Si
28/03/2021	27,46	66,00	Si
29/03/2021	14,79	29,00	Si
30/03/2021	15,96	45,00	Si
31/03/2021	15,54	42,00	Si

Medias y máximos

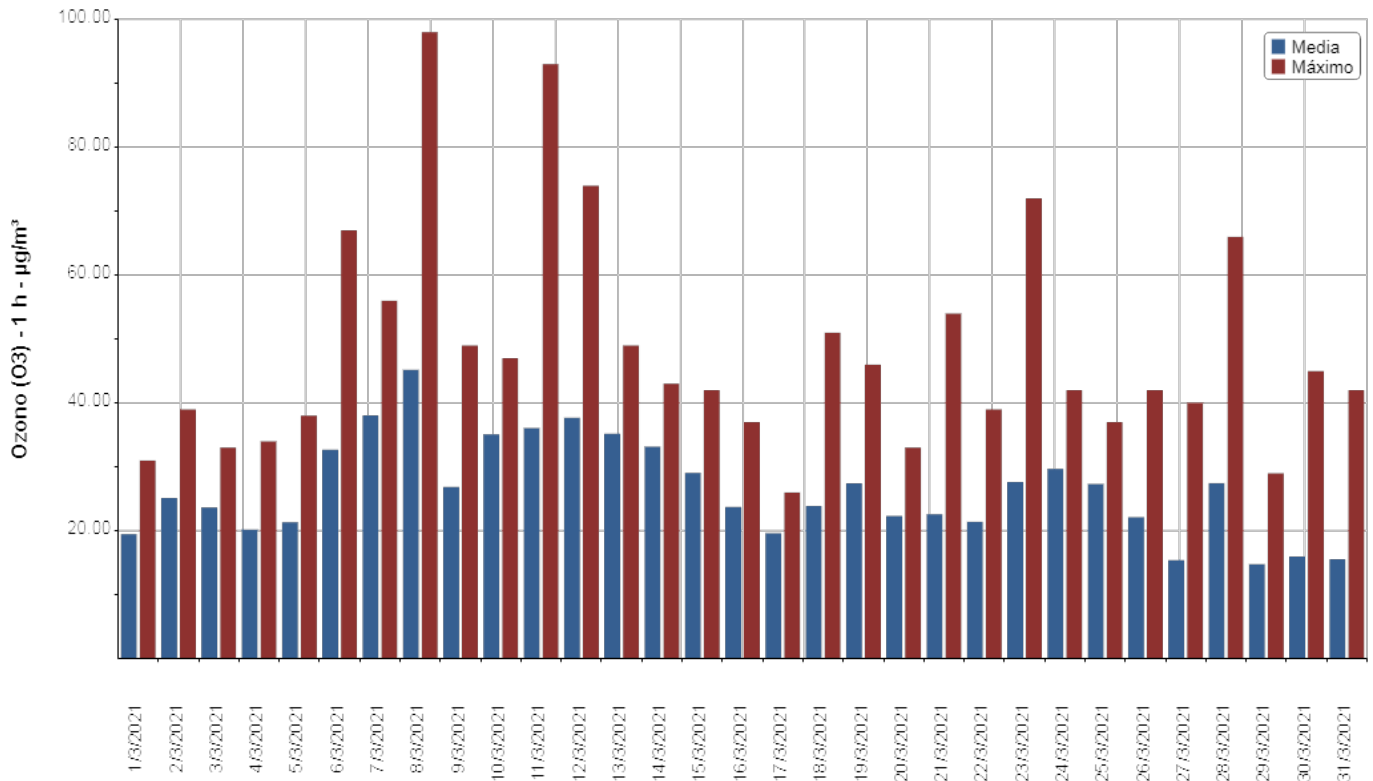
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



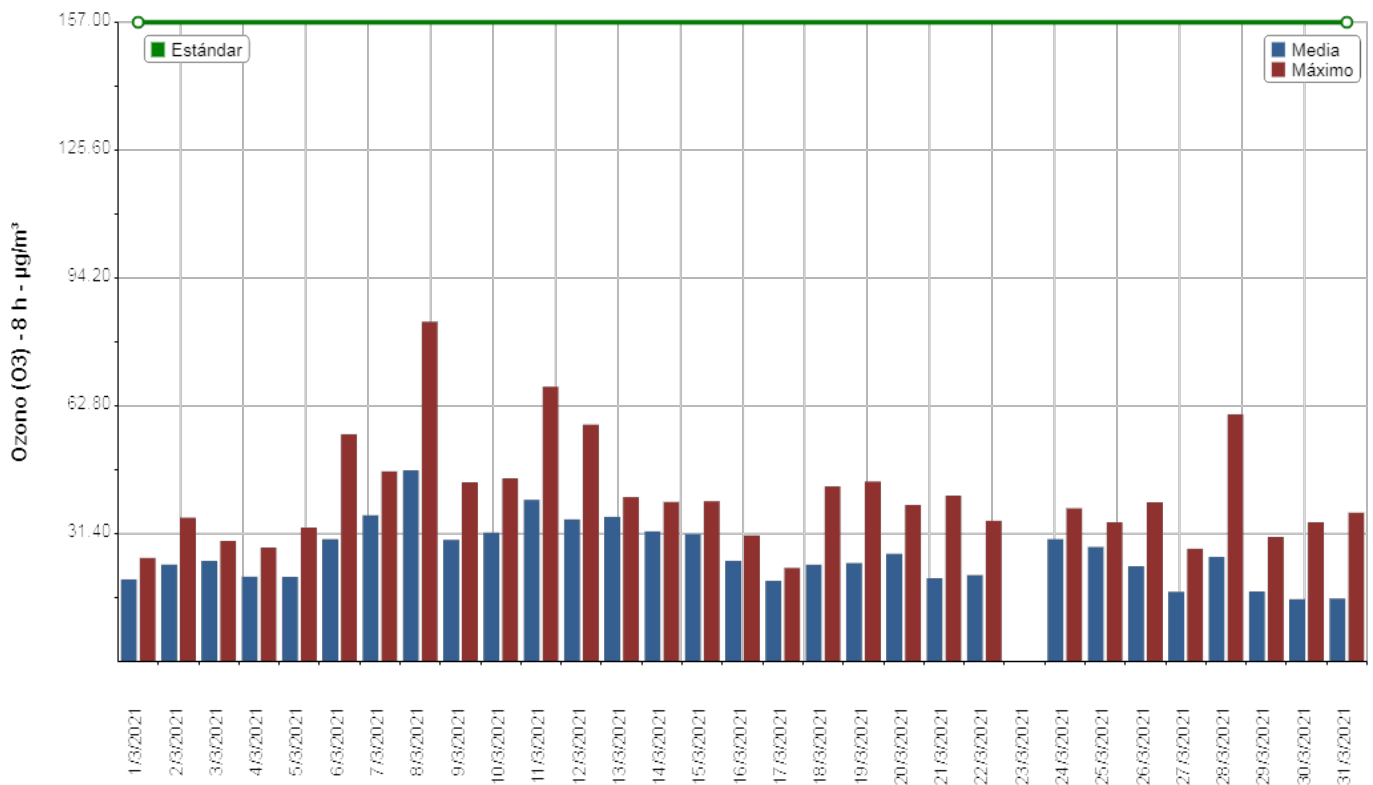
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	20,20	25,50	Si
2/03/2021	23,86	35,38	Si
3/03/2021	24,72	29,62	Si
4/03/2021	20,88	28,00	Si
5/03/2021	20,81	32,88	Si
6/03/2021	30,10	55,88	Si
7/03/2021	35,97	46,75	Si
8/03/2021	46,95	83,50	Si
9/03/2021	29,89	44,00	Si
10/03/2021	31,73	45,00	Si
11/03/2021	39,71	67,50	Si
12/03/2021	34,95	58,25	Si
13/03/2021	35,58	40,38	Si
14/03/2021	32,01	39,25	Si
15/03/2021	31,34	39,38	Si
16/03/2021	24,77	31,00	Si
17/03/2021	19,86	23,00	Si
18/03/2021	23,83	43,00	Si
19/03/2021	24,24	44,25	Si
20/03/2021	26,52	38,50	Si
21/03/2021	20,44	40,75	Si
22/03/2021	21,28	34,62	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021	30,11	37,67	Si
25/03/2021	28,18	34,25	Si
26/03/2021	23,38	39,12	Si
27/03/2021	17,13	27,75	Si
28/03/2021	25,67	60,75	Si
29/03/2021	17,22	30,62	Si
30/03/2021	15,35	34,25	Si
31/03/2021	15,49	36,62	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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

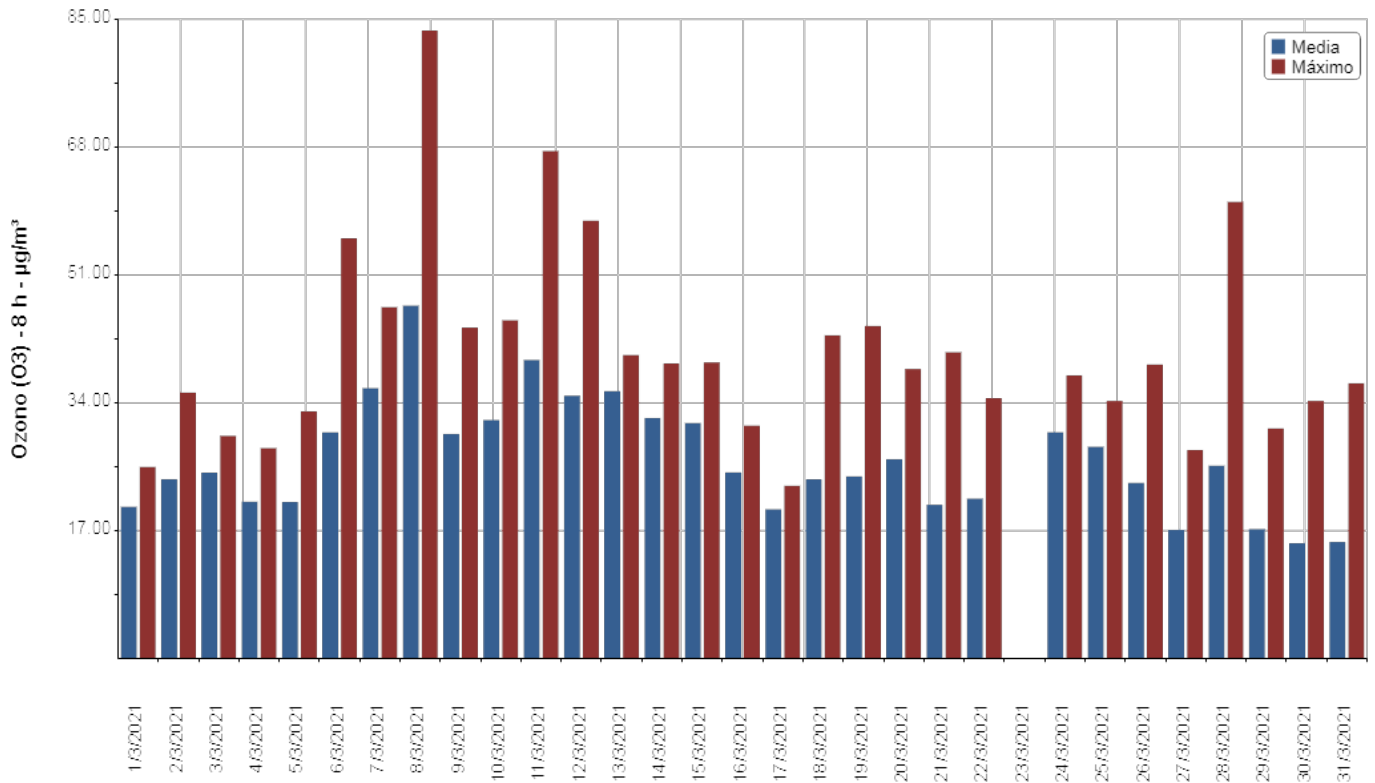
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
 - Estándar: 157 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8h.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



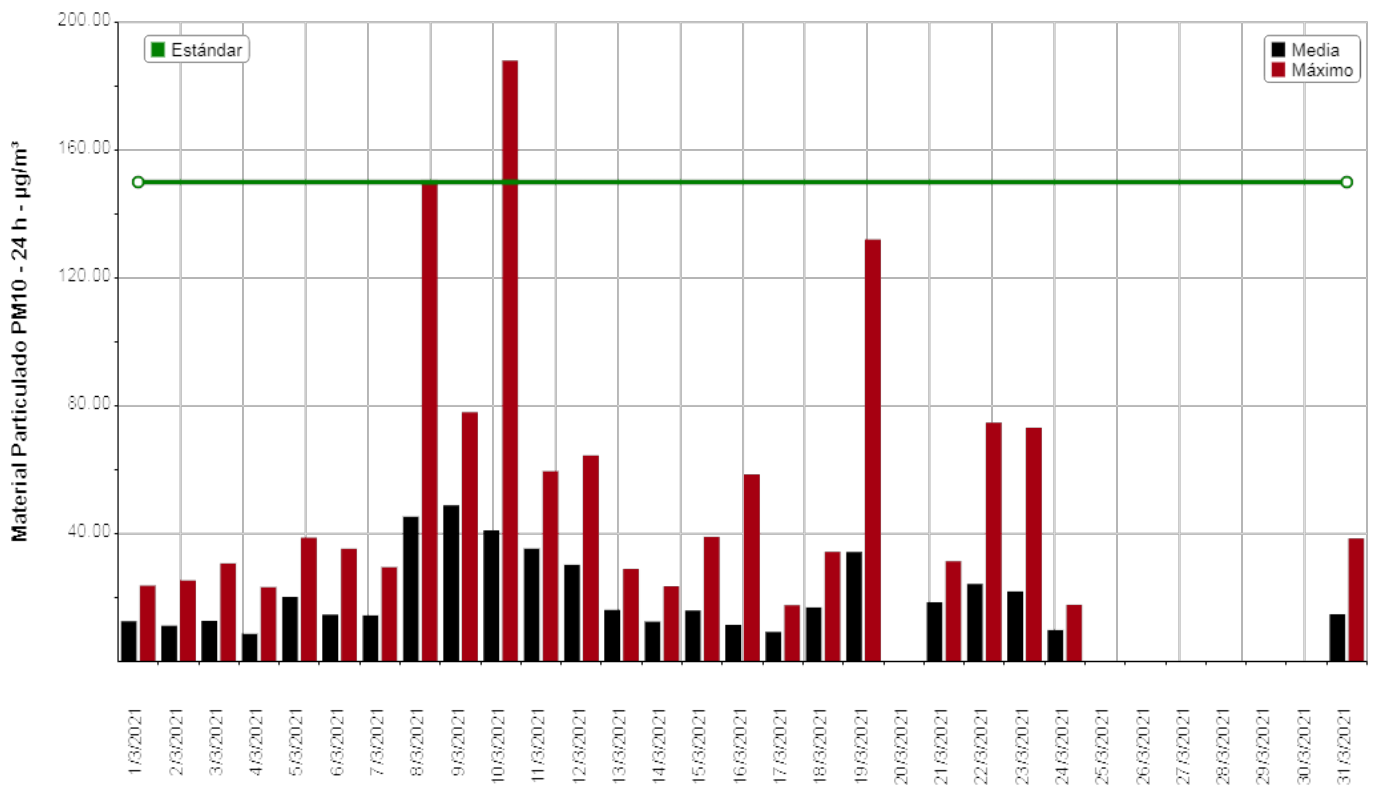
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	12,65	23,83	Si
2/03/2021	11,30	25,45	Si
3/03/2021	12,75	30,78	Si
4/03/2021	8,76	23,35	Si
5/03/2021	20,26	38,83	Si
6/03/2021	14,73	35,38	Si
7/03/2021	14,52	29,61	Si
8/03/2021	45,41	150,67	Si
9/03/2021	48,92	78,05	Si
10/03/2021	41,06	188,07	Si
11/03/2021	35,42	59,62	Si
12/03/2021	30,35	64,56	Si
13/03/2021	16,26	29,01	Si
14/03/2021	12,57	23,56	Si
15/03/2021	16,00	39,09	Si
16/03/2021	11,49	58,55	Si
17/03/2021	9,31	17,66	Si
18/03/2021	17,01	34,34	Si
19/03/2021	34,32	132,14	Si
20/03/2021			Si
21/03/2021	18,61	31,41	Si
22/03/2021	24,32	74,76	Si
23/03/2021	22,02	73,19	Si
24/03/2021	9,95	17,80	Si
25/03/2021			Si
26/03/2021			Si
27/03/2021			Si
28/03/2021			Si
29/03/2021			Si
30/03/2021			Si
31/03/2021	14,87	38,52	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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- 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

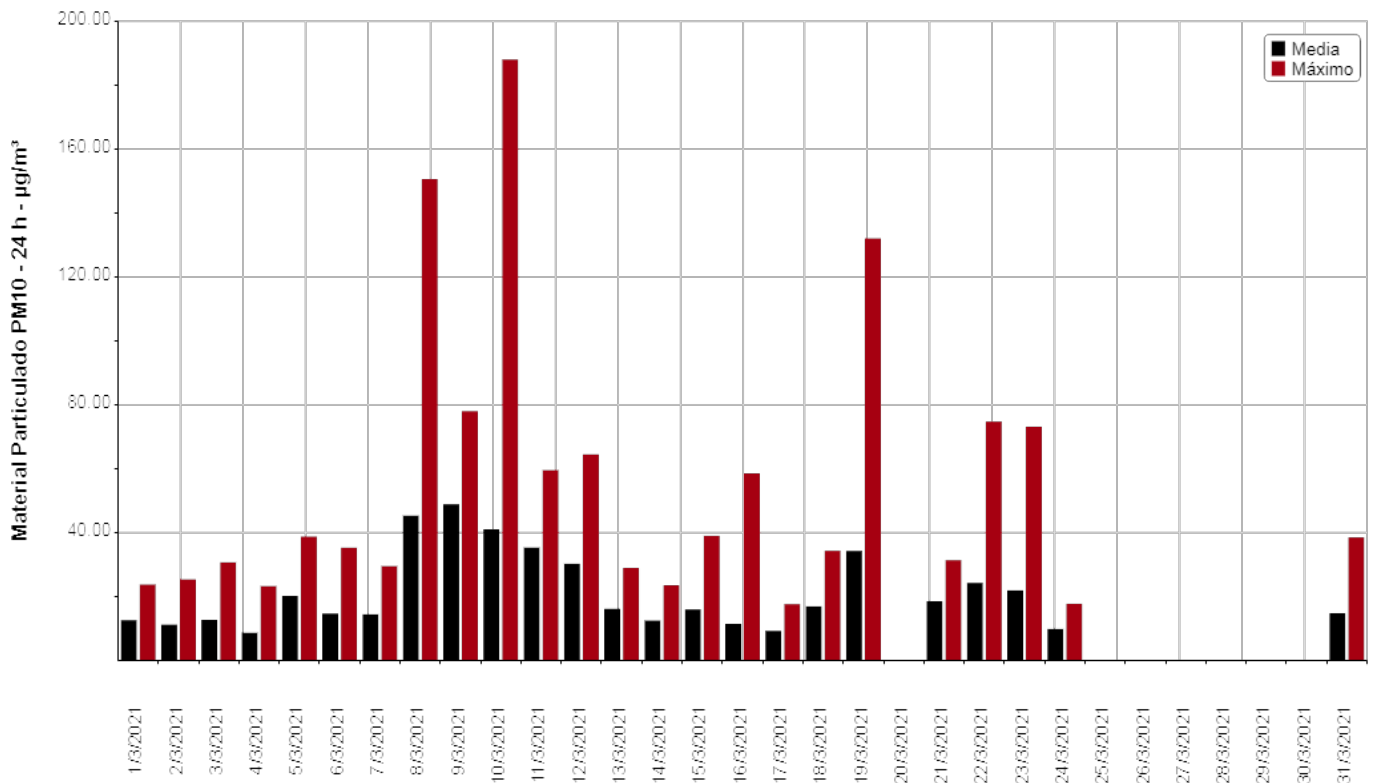
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/03/2021	Mantenimiento preventivo programado
27/03/2021	Mantenimiento preventivo programado
28/03/2021	Mantenimiento preventivo programado
29/03/2021	Mantenimiento preventivo programado
30/03/2021	Mantenimiento preventivo programado

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- 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)
- 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}).

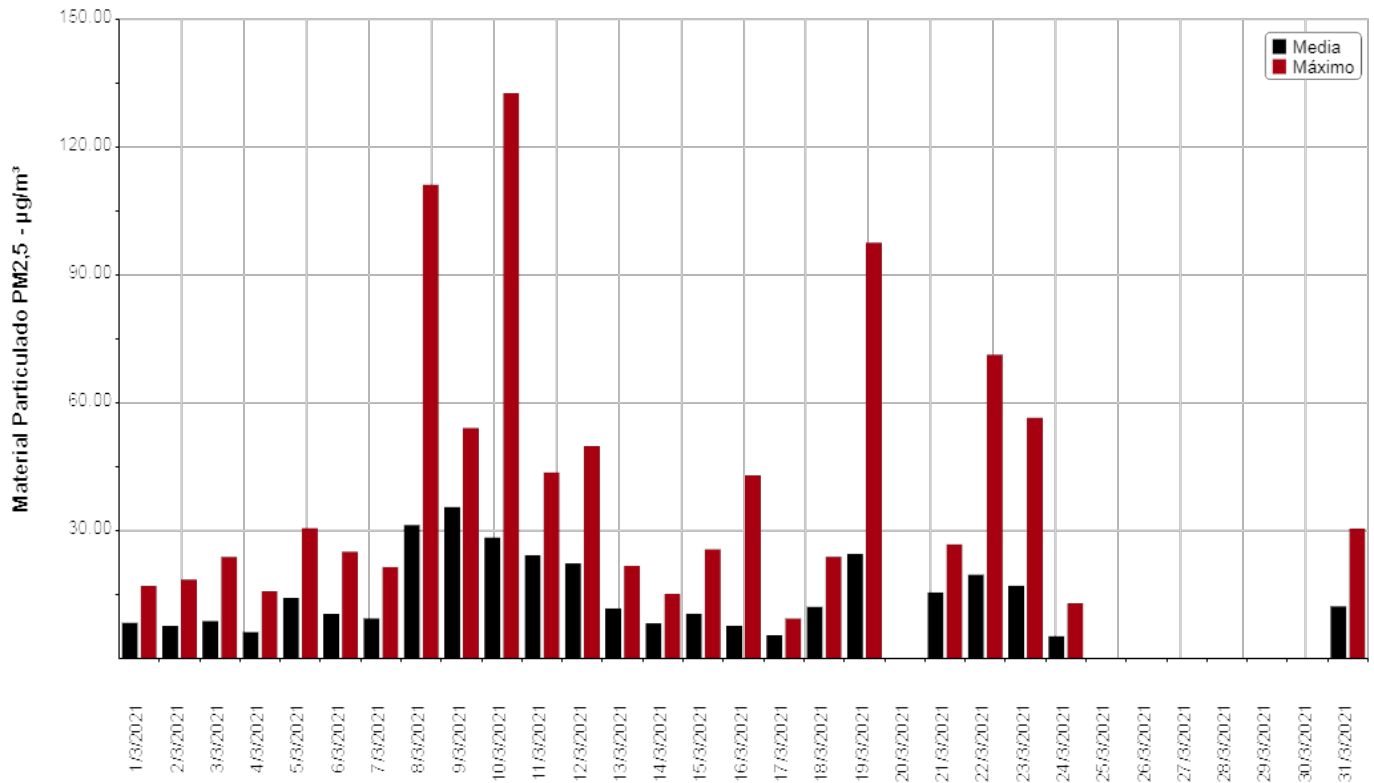
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	8,45	17,09	Si
2/03/2021	7,65	18,55	Si
3/03/2021	8,83	23,86	Si
4/03/2021	6,27	15,81	Si
5/03/2021	14,23	30,64	Si
6/03/2021	10,50	25,09	Si
7/03/2021	9,45	21,52	Si
8/03/2021	31,35	111,24	Si
9/03/2021	35,61	54,13	Si
10/03/2021	28,45	132,74	Si
11/03/2021	24,30	43,71	Si
12/03/2021	22,33	49,87	Si
13/03/2021	11,80	21,79	Si
14/03/2021	8,27	15,18	Si
15/03/2021	10,56	25,67	Si
16/03/2021	7,74	43,03	Si
17/03/2021	5,51	9,43	Si
18/03/2021	12,19	23,88	Si
19/03/2021	24,61	97,61	Si
20/03/2021			Si
21/03/2021	15,54	26,84	Si
22/03/2021	19,73	71,34	Si
23/03/2021	17,13	56,57	Si
24/03/2021	5,29	12,98	Si
25/03/2021			Si
26/03/2021			Si
27/03/2021			Si
28/03/2021			Si
29/03/2021			Si
30/03/2021			Si
31/03/2021	12,28	30,53	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
20/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
27/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
28/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
29/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
30/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.

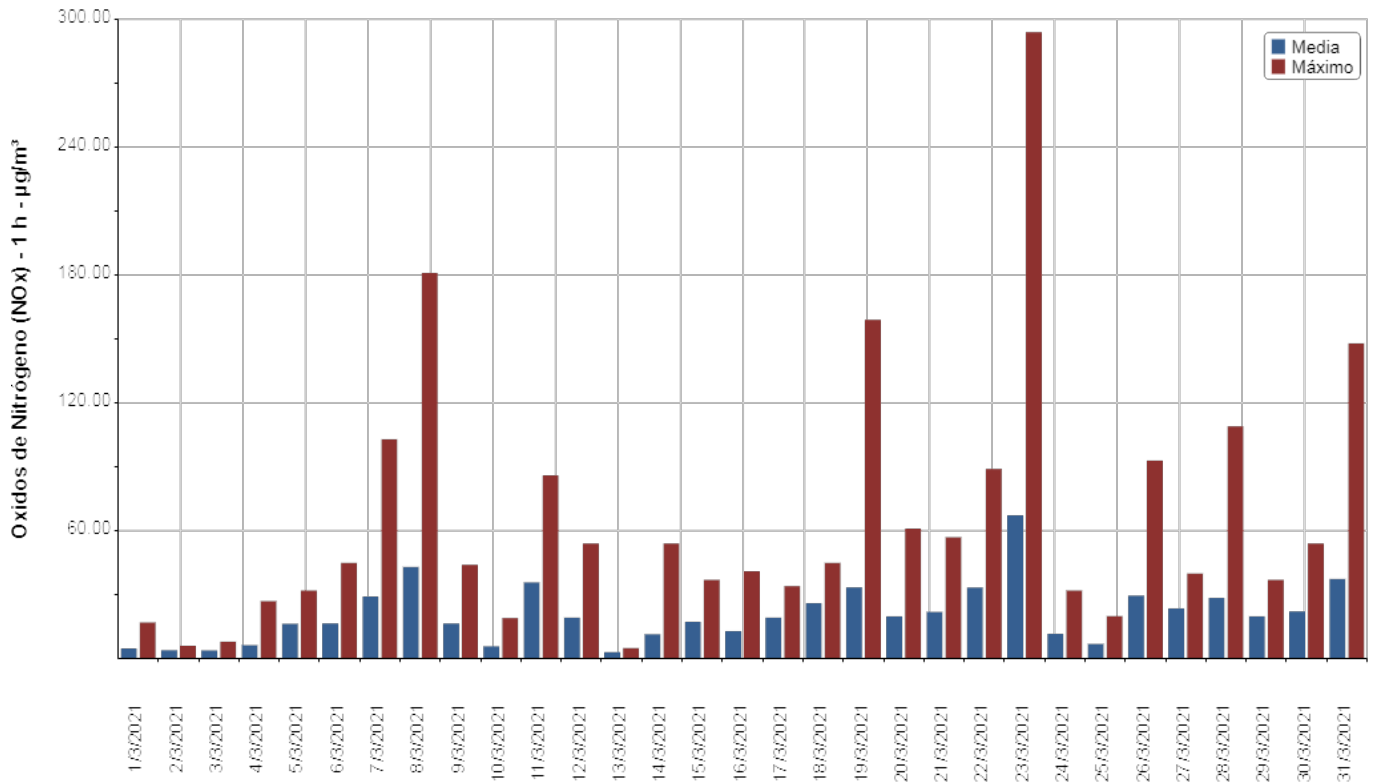
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	4,74	17,00	Si
2/03/2021	3,94	6,00	Si
3/03/2021	3,89	8,00	Si
4/03/2021	6,35	27,00	Si
5/03/2021	16,39	32,00	Si
6/03/2021	16,50	45,00	Si
7/03/2021	29,10	103,00	Si
8/03/2021	43,09	181,00	Si
9/03/2021	16,48	44,00	Si
10/03/2021	5,79	19,00	Si
11/03/2021	35,79	86,00	Si
12/03/2021	19,29	54,00	Si
13/03/2021	3,11	5,00	Si
14/03/2021	11,44	54,00	Si
15/03/2021	17,19	37,00	Si
16/03/2021	12,96	41,00	Si
17/03/2021	19,29	34,00	Si
18/03/2021	26,08	45,00	Si
19/03/2021	33,39	159,00	Si
20/03/2021	19,87	61,00	Si
21/03/2021	21,96	57,00	Si
22/03/2021	33,35	89,00	Si
23/03/2021	67,29	294,00	Si
24/03/2021	11,55	32,00	Si
25/03/2021	6,95	20,00	Si
26/03/2021	29,58	93,00	Si
27/03/2021	23,58	40,00	Si
28/03/2021	28,42	109,00	Si
29/03/2021	19,88	37,00	Si
30/03/2021	22,13	54,00	Si
31/03/2021	37,45	148,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



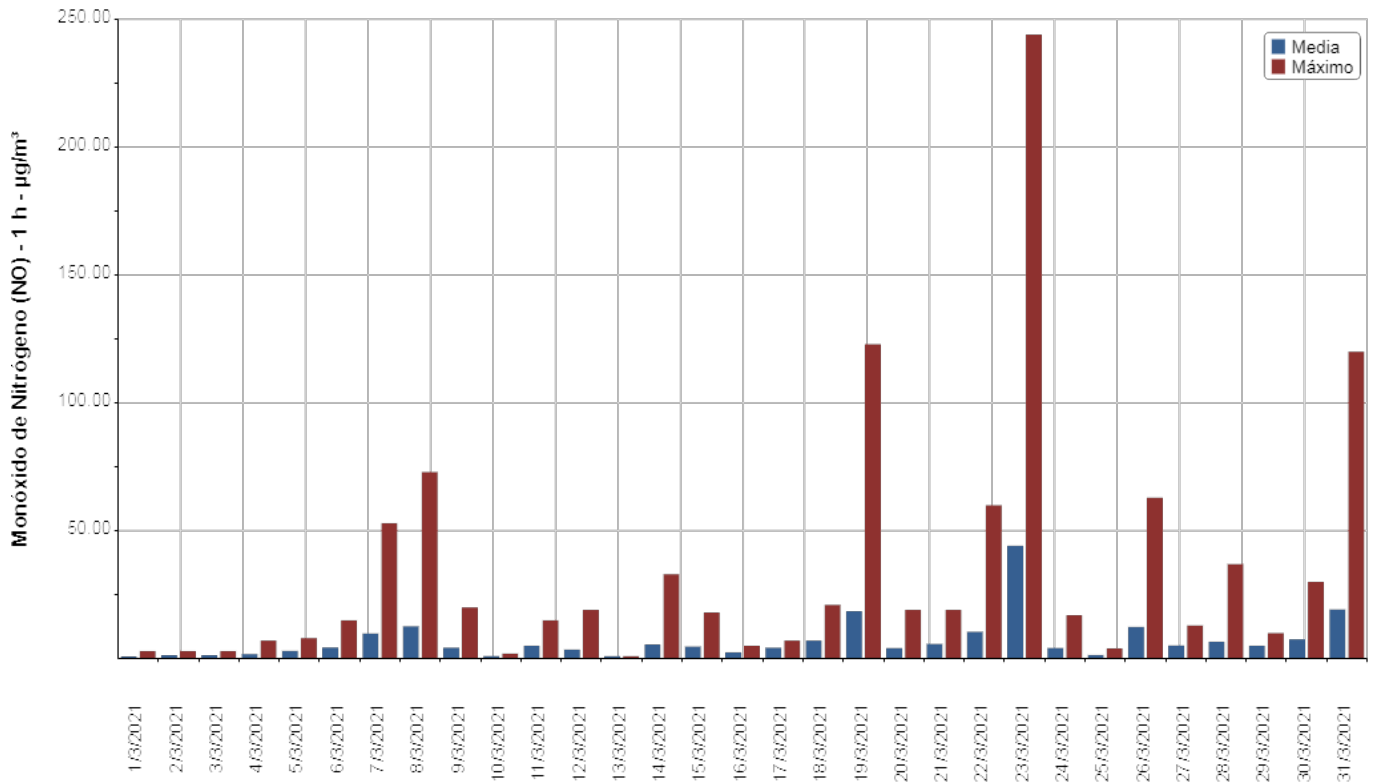
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,79	3,00	Si
2/03/2021	1,33	3,00	Si
3/03/2021	1,33	3,00	Si
4/03/2021	1,75	7,00	Si
5/03/2021	3,09	8,00	Si
6/03/2021	4,35	15,00	Si
7/03/2021	9,86	53,00	Si
8/03/2021	12,65	73,00	Si
9/03/2021	4,30	20,00	Si
10/03/2021	1,05	2,00	Si
11/03/2021	5,04	15,00	Si
12/03/2021	3,57	19,00	Si
13/03/2021	1,00	1,00	Si
14/03/2021	5,50	33,00	Si
15/03/2021	4,76	18,00	Si
16/03/2021	2,48	5,00	Si
17/03/2021	4,29	7,00	Si
18/03/2021	7,00	21,00	Si
19/03/2021	18,52	123,00	Si
20/03/2021	4,17	19,00	Si
21/03/2021	5,78	19,00	Si
22/03/2021	10,52	60,00	Si
23/03/2021	44,19	244,00	Si
24/03/2021	4,20	17,00	Si
25/03/2021	1,48	4,00	Si
26/03/2021	12,46	63,00	Si
27/03/2021	5,17	13,00	Si
28/03/2021	6,63	37,00	Si
29/03/2021	5,04	10,00	Si
30/03/2021	7,52	30,00	Si
31/03/2021	19,27	120,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

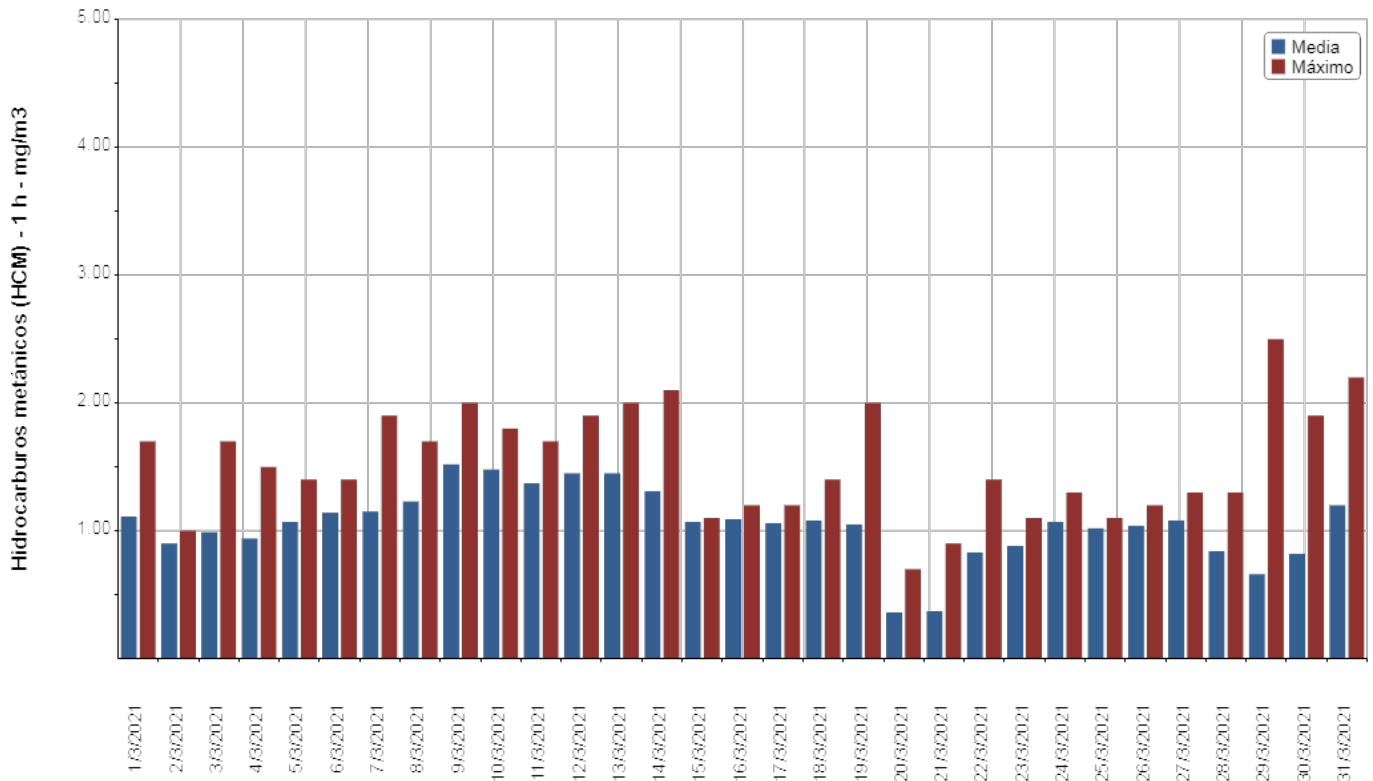
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

• Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	1,11	1,70	Si
2/03/2021	0,90	1,00	Si
3/03/2021	0,99	1,70	Si
4/03/2021	0,94	1,50	Si
5/03/2021	1,07	1,40	Si
6/03/2021	1,14	1,40	Si
7/03/2021	1,15	1,90	Si
8/03/2021	1,23	1,70	Si
9/03/2021	1,52	2,00	Si
10/03/2021	1,48	1,80	Si
11/03/2021	1,37	1,70	Si
12/03/2021	1,45	1,90	Si
13/03/2021	1,45	2,00	Si
14/03/2021	1,31	2,10	Si
15/03/2021	1,07	1,10	Si
16/03/2021	1,09	1,20	Si
17/03/2021	1,06	1,20	Si
18/03/2021	1,08	1,40	Si
19/03/2021	1,05	2,00	Si
20/03/2021	0,36	0,70	Si
21/03/2021	0,37	0,90	Si
22/03/2021	0,83	1,40	Si
23/03/2021	0,88	1,10	Si
24/03/2021	1,07	1,30	Si
25/03/2021	1,02	1,10	Si
26/03/2021	1,04	1,20	Si
27/03/2021	1,08	1,30	Si
28/03/2021	0,84	1,30	Si
29/03/2021	0,66	2,50	Si
30/03/2021	0,82	1,90	Si
31/03/2021	1,20	2,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



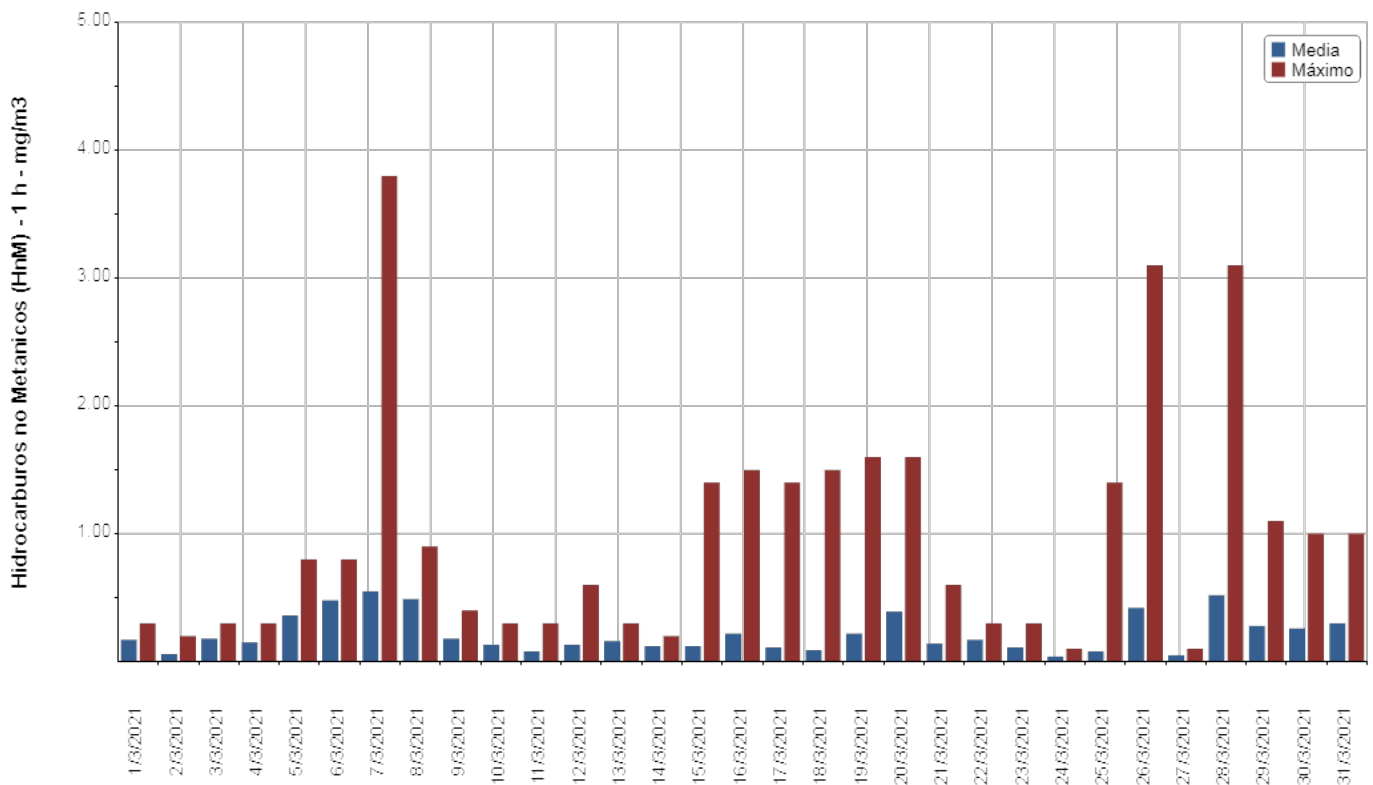
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,17	0,30	Si
2/03/2021	0,06	0,20	Si
3/03/2021	0,18	0,30	Si
4/03/2021	0,15	0,30	Si
5/03/2021	0,36	0,80	Si
6/03/2021	0,48	0,80	Si
7/03/2021	0,55	3,80	Si
8/03/2021	0,49	0,90	Si
9/03/2021	0,18	0,40	Si
10/03/2021	0,13	0,30	Si
11/03/2021	0,08	0,30	Si
12/03/2021	0,13	0,60	Si
13/03/2021	0,16	0,30	Si
14/03/2021	0,12	0,20	Si
15/03/2021	0,12	1,40	Si
16/03/2021	0,22	1,50	Si
17/03/2021	0,11	1,40	Si
18/03/2021	0,09	1,50	Si
19/03/2021	0,22	1,60	Si
20/03/2021	0,39	1,60	Si
21/03/2021	0,14	0,60	Si
22/03/2021	0,17	0,30	Si
23/03/2021	0,11	0,30	Si
24/03/2021	0,04	0,10	Si
25/03/2021	0,08	1,40	Si
26/03/2021	0,42	3,10	Si
27/03/2021	0,05	0,10	Si
28/03/2021	0,52	3,10	Si
29/03/2021	0,28	1,10	Si
30/03/2021	0,26	1,00	Si
31/03/2021	0,30	1,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



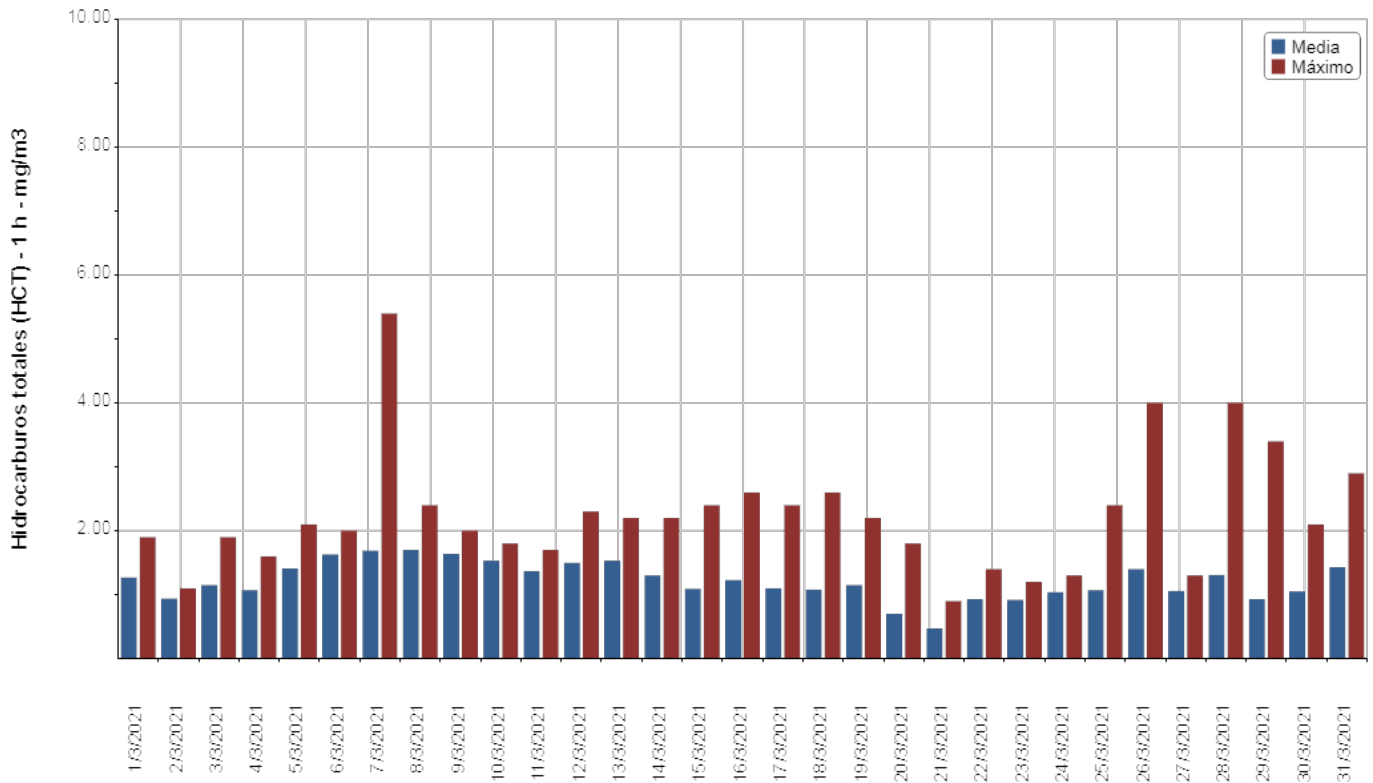
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	1,27	1,90	Si
2/03/2021	0,94	1,10	Si
3/03/2021	1,15	1,90	Si
4/03/2021	1,07	1,60	Si
5/03/2021	1,41	2,10	Si
6/03/2021	1,63	2,00	Si
7/03/2021	1,69	5,40	Si
8/03/2021	1,70	2,40	Si
9/03/2021	1,64	2,00	Si
10/03/2021	1,53	1,80	Si
11/03/2021	1,37	1,70	Si
12/03/2021	1,50	2,30	Si
13/03/2021	1,53	2,20	Si
14/03/2021	1,30	2,20	Si
15/03/2021	1,09	2,40	Si
16/03/2021	1,23	2,60	Si
17/03/2021	1,10	2,40	Si
18/03/2021	1,08	2,60	Si
19/03/2021	1,15	2,20	Si
20/03/2021	0,70	1,80	Si
21/03/2021	0,47	0,90	Si
22/03/2021	0,93	1,40	Si
23/03/2021	0,92	1,20	Si
24/03/2021	1,04	1,30	Si
25/03/2021	1,07	2,40	Si
26/03/2021	1,40	4,00	Si
27/03/2021	1,06	1,30	Si
28/03/2021	1,31	4,00	Si
29/03/2021	0,93	3,40	Si
30/03/2021	1,05	2,10	Si
31/03/2021	1,43	2,90	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



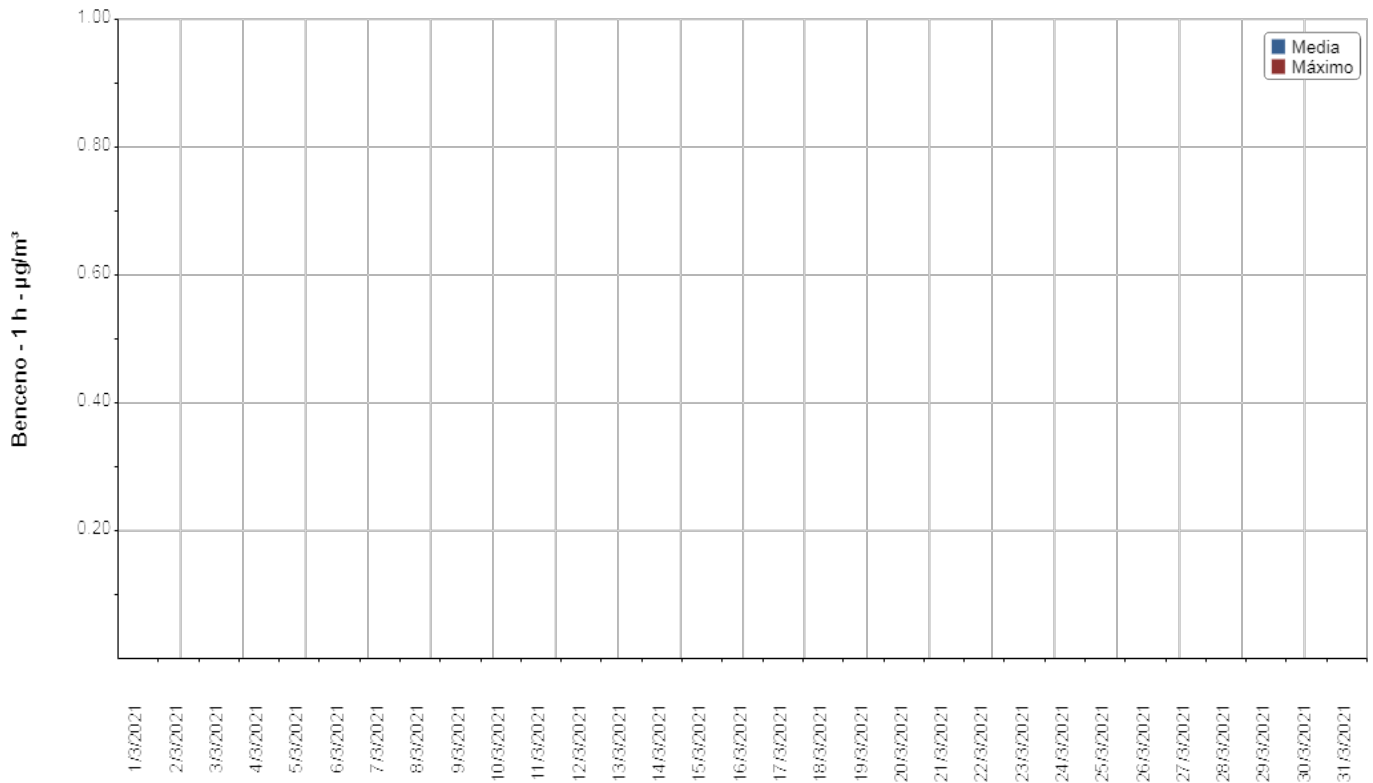
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0	0	Si
2/03/2021	0	0	Si
3/03/2021	0	0	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0	0	Si
8/03/2021	0	0	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0	0	Si
11/03/2021	0	0	Si
12/03/2021	0	0	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0	0	Si
15/03/2021	0	0	Si
16/03/2021	0	0	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0	0	Si
19/03/2021	0	0	Si
20/03/2021	0	0	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0	0	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021			Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0	0	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
24/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
25/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.

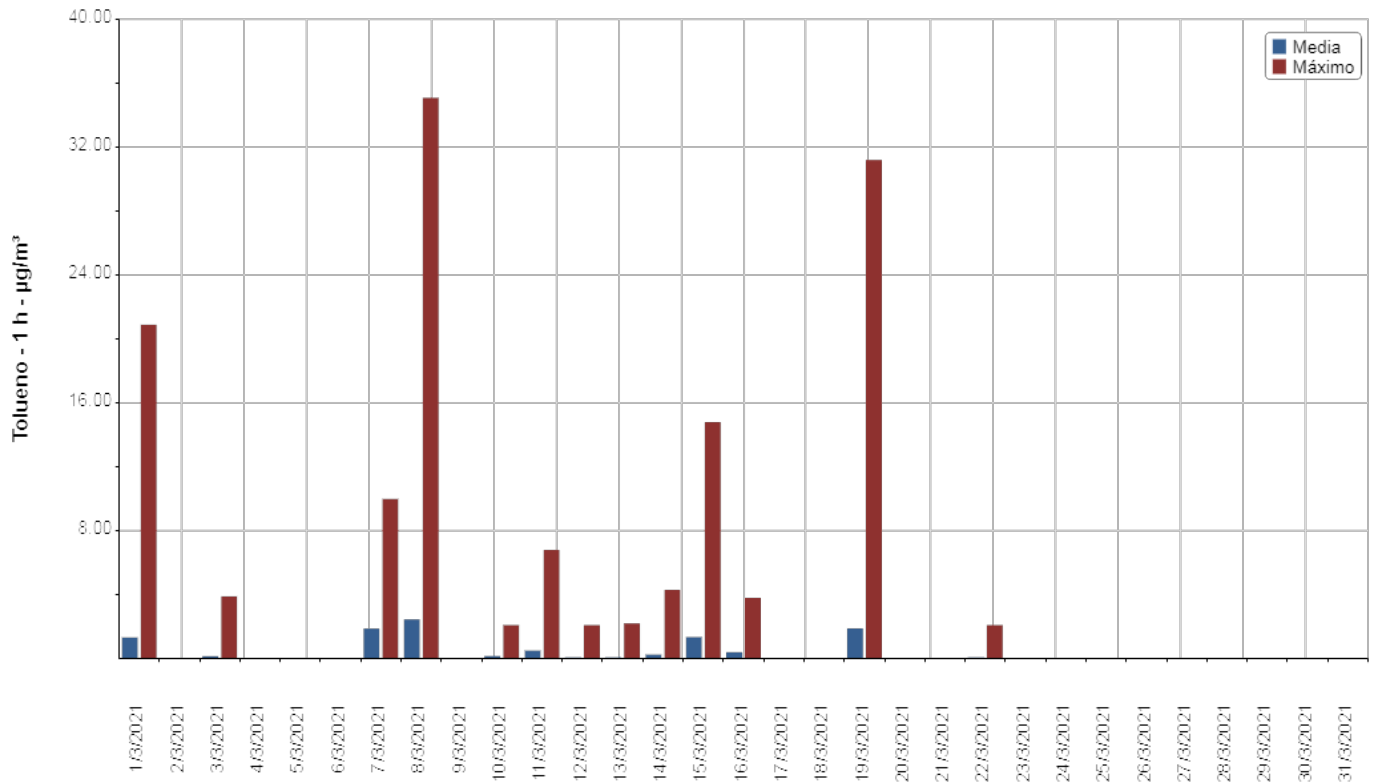
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	1,33	20,90	Si
2/03/2021	0	0	Si
3/03/2021	0,16	3,90	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	1,87	10,00	Si
8/03/2021	2,45	35,10	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0,17	2,10	Si
11/03/2021	0,51	6,80	Si
12/03/2021	0,09	2,10	Si
13/03/2021	0,09	2,20	Si
14/03/2021	0,26	4,30	Si
15/03/2021	1,35	14,80	Si
16/03/2021	0,41	3,80	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0	0	Si
19/03/2021	1,89	31,20	Si
20/03/2021	0	0	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0,09	2,10	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021			Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0	0	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
24/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
25/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.

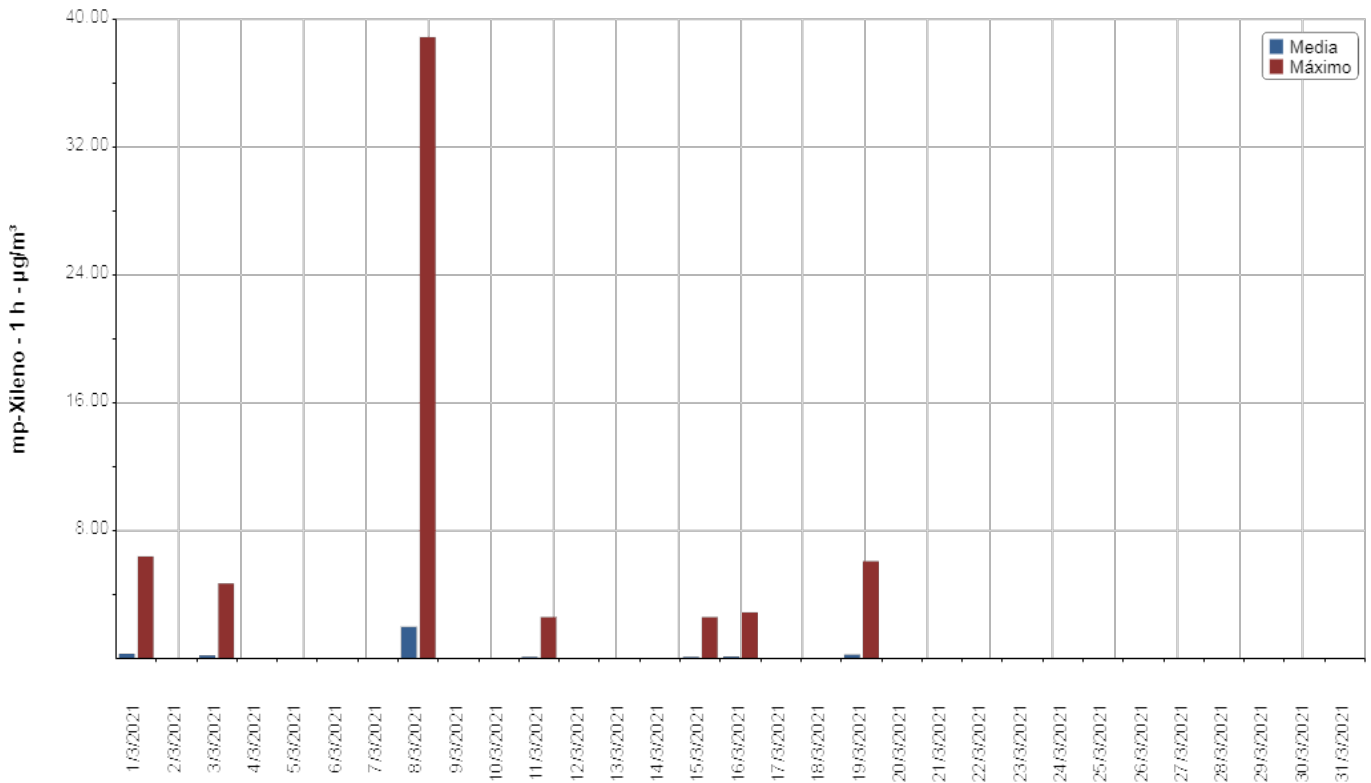
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,30	6,40	Si
2/03/2021	0	0	Si
3/03/2021	0,20	4,70	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0	0	Si
8/03/2021	2,00	38,90	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0	0	Si
11/03/2021	0,11	2,60	Si
12/03/2021	0	0	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0	0	Si
15/03/2021	0,11	2,60	Si
16/03/2021	0,12	2,90	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0	0	Si
19/03/2021	0,26	6,10	Si
20/03/2021	0	0	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0	0	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021			Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0	0	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
24/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
25/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.

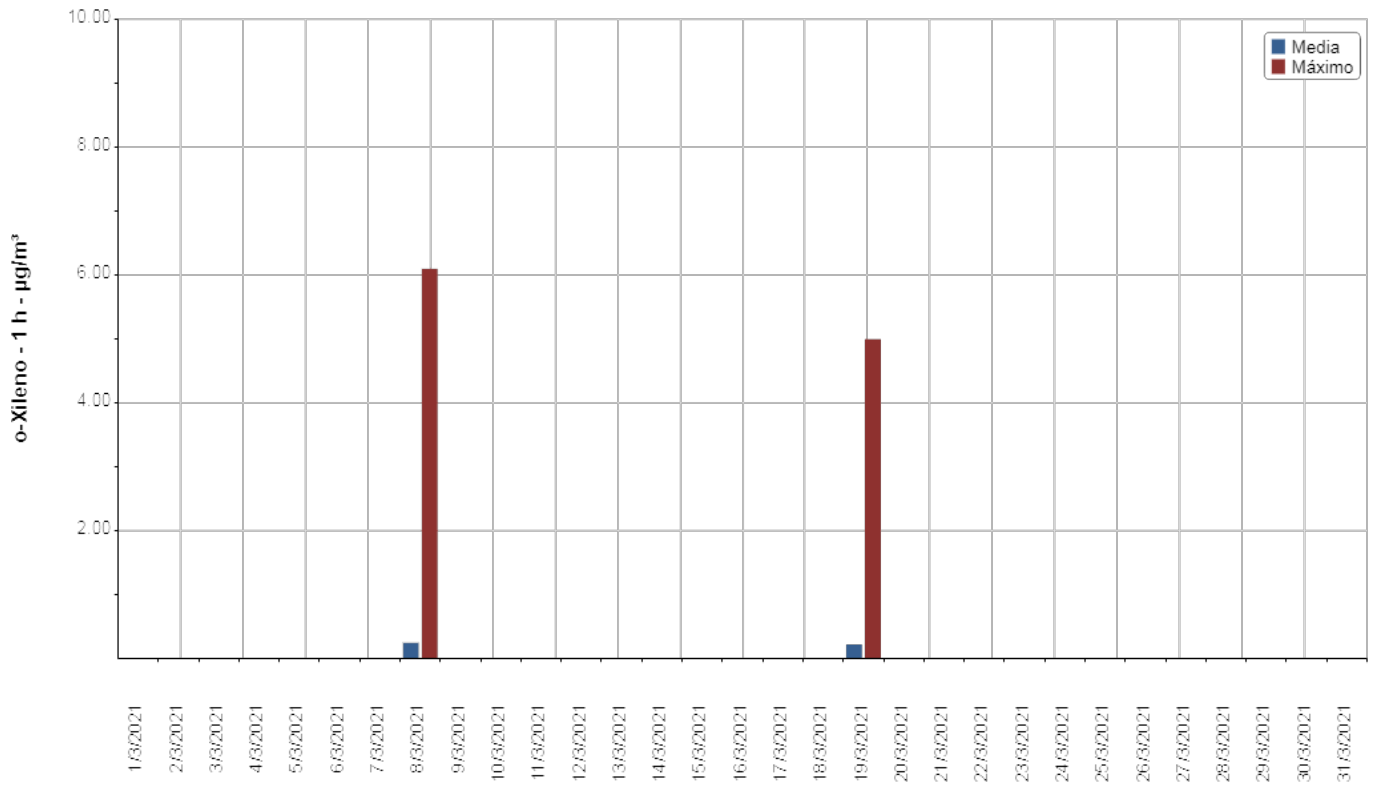
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0	0	Si
2/03/2021	0	0	Si
3/03/2021	0	0	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0	0	Si
8/03/2021	0,25	6,10	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0	0	Si
11/03/2021	0	0	Si
12/03/2021	0	0	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0	0	Si
15/03/2021	0	0	Si
16/03/2021	0	0	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0	0	Si
19/03/2021	0,22	5,00	Si
20/03/2021	0	0	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0	0	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021			Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0	0	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
24/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
25/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.

Medias y máximos

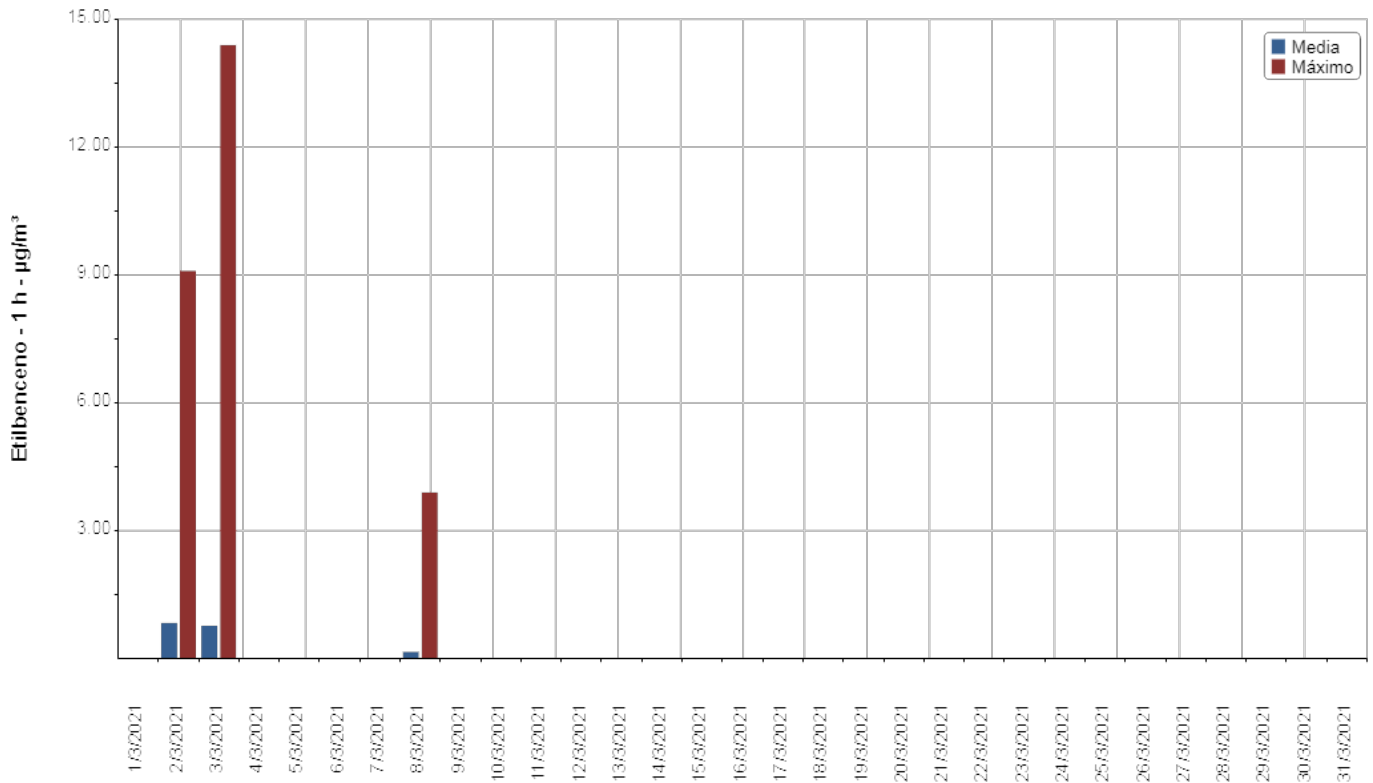
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0	0	Si
2/03/2021	0,84	9,10	Si
3/03/2021	0,77	14,40	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0	0	Si
8/03/2021	0,16	3,90	Si
9/03/2021	0	0	Si
10/03/2021	0	0	Si
11/03/2021	0	0	Si
12/03/2021	0	0	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0	0	Si
15/03/2021	0	0	Si
16/03/2021	0	0	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0	0	Si
19/03/2021	0	0	Si
20/03/2021	0	0	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0	0	Si
23/03/2021			Si
24/03/2021			Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0	0	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
24/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.
25/03/2021	Mantenimiento preventivo programado.

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) contaminantes³.

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	0,24 mg/m ³	23/03/21	1,33 mg/m ³	14/03/21	12:00	0,06 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,20 mg/m ³	15/03/21	0,53 mg/m ³	15/03/21	14:00	0,05 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	30,83 ug/m ³	11/03/21	109,00 ug/m ³	08/03/21	11:00	13,90 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h							1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h							367 ug/m ³
	Ozono 1 h	45,21 ug/m ³	08/03/21	98,00 ug/m ³	08/03/21	14:00	26,32 ug/m ³	236 ug/m ³
	Ozono 8 h	46,95 ug/m ³	08/03/21	83,50 ug/m ³	08/03/21	20:00	26,41 ug/m ³	157 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	48,92 ug/m ³	09/03/21	188,07 ug/m ³	10/03/21	21:00	20,95 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	35,61 ug/m ³	09/03/21	132,74 ug/m ³	10/03/21	21:00	14,92 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	67,29 ug/m ³	23/03/21	294,00 ug/m ³	23/03/21	08:00	20,86 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	44,19 ug/m ³	23/03/21	244,00 ug/m ³	23/03/21	08:00	7,07 ug/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Metánicos	1,52 mg/m ³	09/03/21	2,50 mg/m ³	29/03/21	19:00	1,05 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos No Metánicos	0,55 mg/m ³	07/03/21	3,80 mg/m ³	07/03/21	11:00	0,22 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Totales	1,70 mg/m ³	08/03/21	5,40 mg/m ³	07/03/21	11:00	1,22 mg/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno							No aplica
	Benceno	0,00 ug/m ³		0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	2,45 ug/m ³	08/03/21	35,10 ug/m ³	08/03/21	09:00	0,38 ug/m ³	No aplica
	mp-Xileno	2,00 ug/m ³	08/03/21	38,90 ug/m ³	08/03/21	09:00	0,11 ug/m ³	No aplica
	o-Xileno	0,25 ug/m ³	08/03/21	6,10 ug/m ³	08/03/21	09:00	0,02 ug/m ³	No aplica
	Etilbenceno	0,84 ug/m ³	02/03/21	14,40 ug/m ³	03/03/21	08:00	0,06 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 El analizador de Azufrados, se encontró durante el mes de Marzo 2021 bajo tareas de mantenimiento.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Marzo de 2021 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), 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: 0,24 mg/m³ - CO 8 h: 0,20 mg/m³; máximos horarios CO 1 h: 1,33 mg/m³ - CO 8 h: 0,53 mg/m³). El valor promedio mensual registrado es de 0,06 mg/m³ para CO 1 h y de 0,05 mg/m³ para CO 8 h.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 30,83 µg/m³, horaria de 109,00 µg/m³ y un promedio mensual de 13,90 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).

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 45,21 µg/m³, máximo horario de 98,00 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 26,32 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 46,95 µg/m³, máximo horario de 83,50 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 26,41 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 48,92 µg/m³ y horario de 188,07 µg/m³.

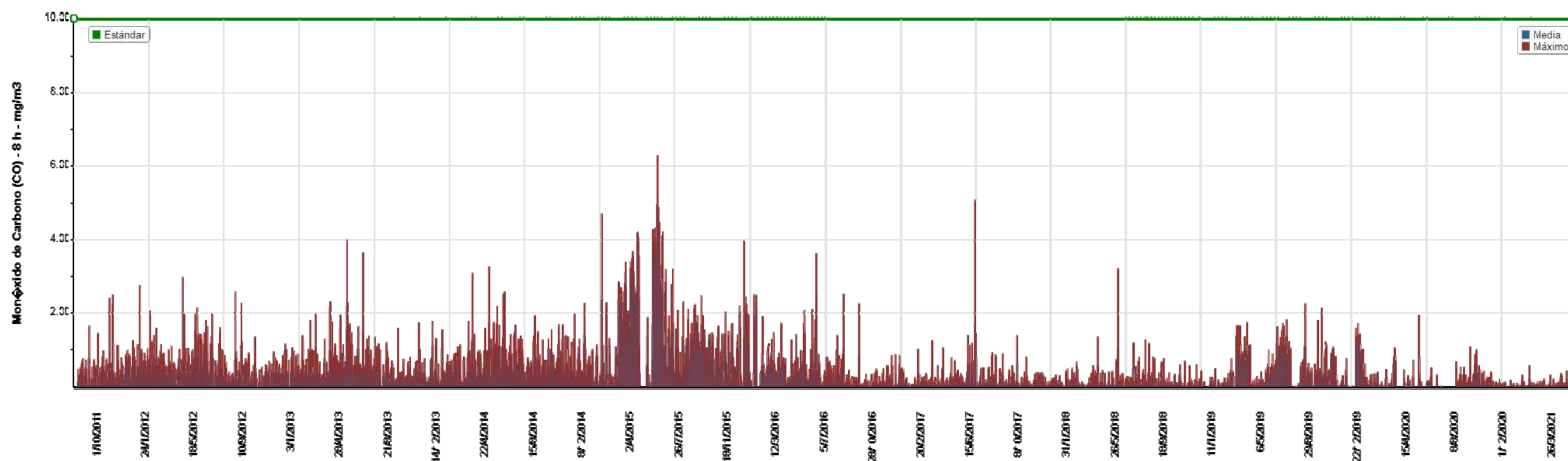
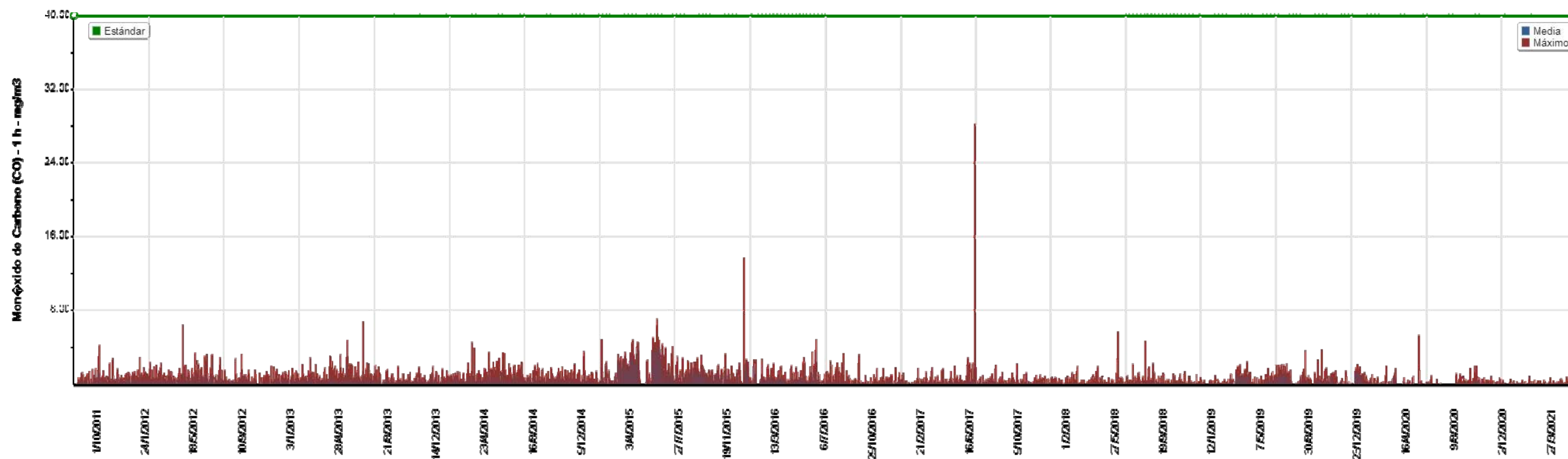
En lo que respecta a los parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR, se han monitoreado los siguientes contaminantes obteniéndose los resultados de referencia indicados: Hidrocarburos Metánicos (máximo horario de 2,50 mg/m³), Hidrocarburos No Metánicos (máximo horario de 3,80 mg/m³) e Hidrocarburos Totales de Petróleo (máximo horario de 5,40 mg/m³). Adicionalmente, se observaron los siguientes valores máximos horarios para Compuestos Orgánicos Volátiles: Tolueno, máximo horario de 35,10 µg/m³; m,p-Xileno, máximo horario de 38,90 µg/m³, o-Xileno, máximo horario de 6,10 µg/m³ y Tolueno; máximo horario de 14,40 µg/m³. En cuanto a Material Particulado en su

fracción PM_{2.5}, el máximo horario registrado fue de 132,74 µg/m³ (a las 21 h del 10 de Marzo de 2021 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: 294,00 µg/m³ y 244,00 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 18/06/2017⁴.

⁴ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.

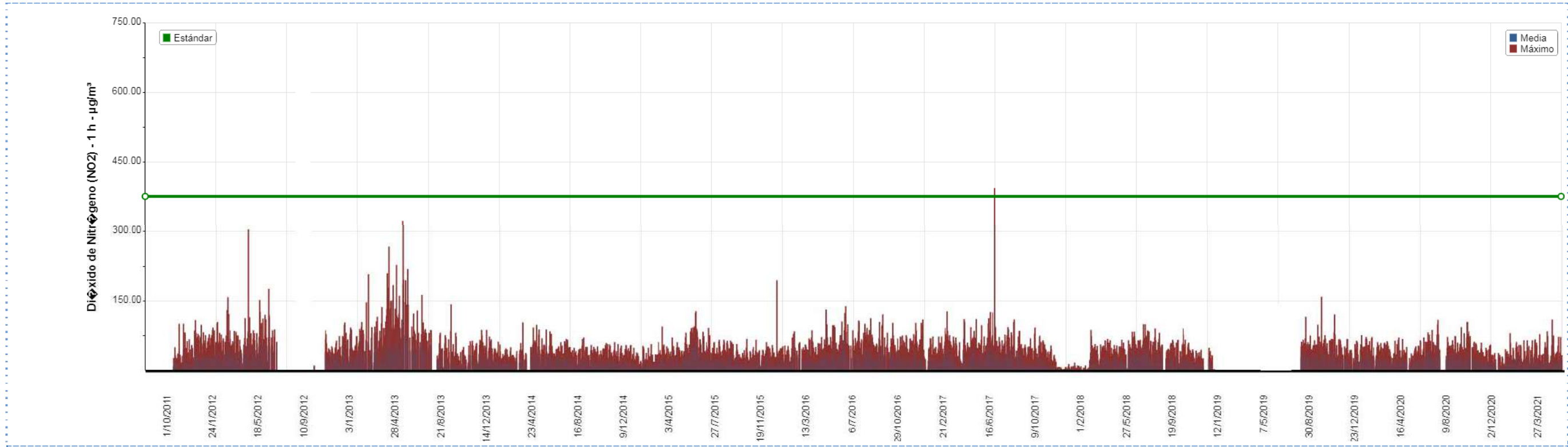
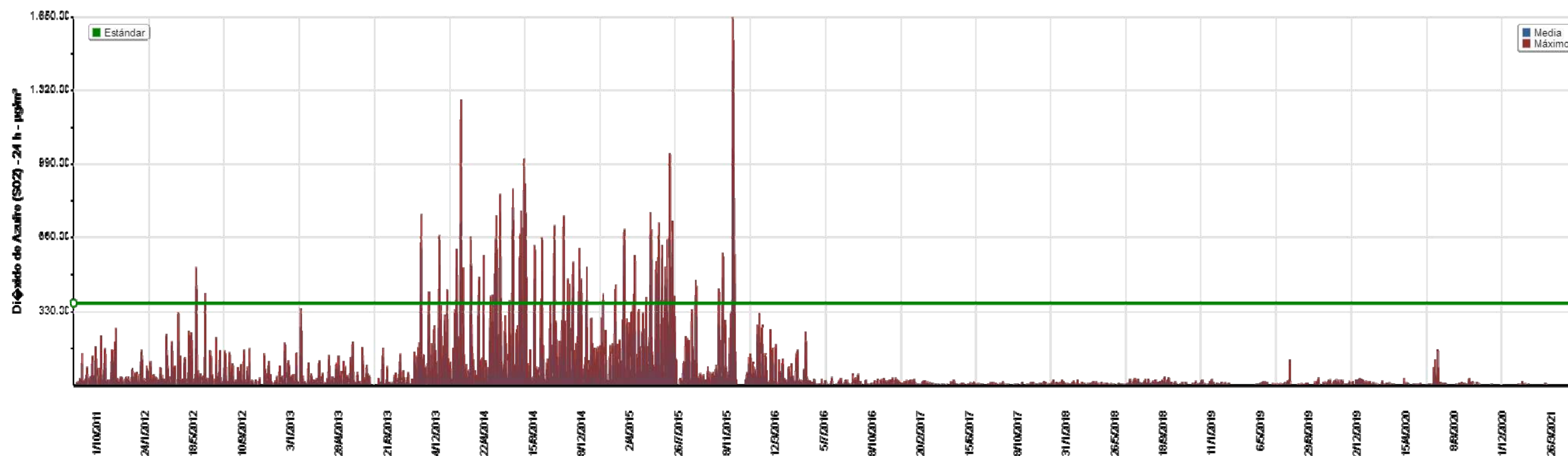
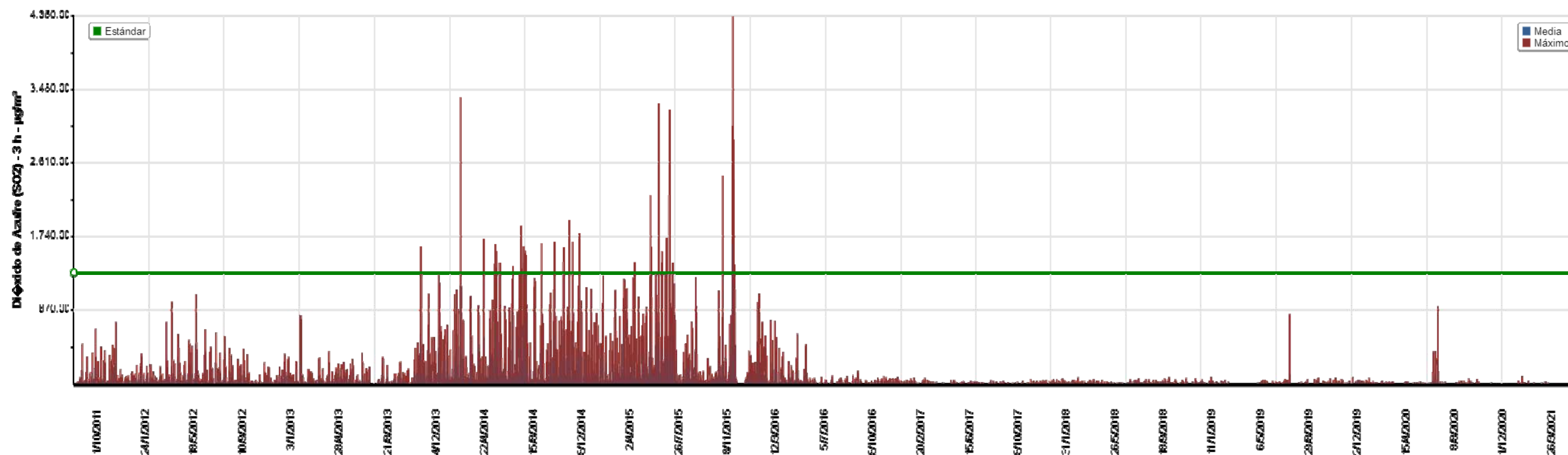


Imagen 3.5.3

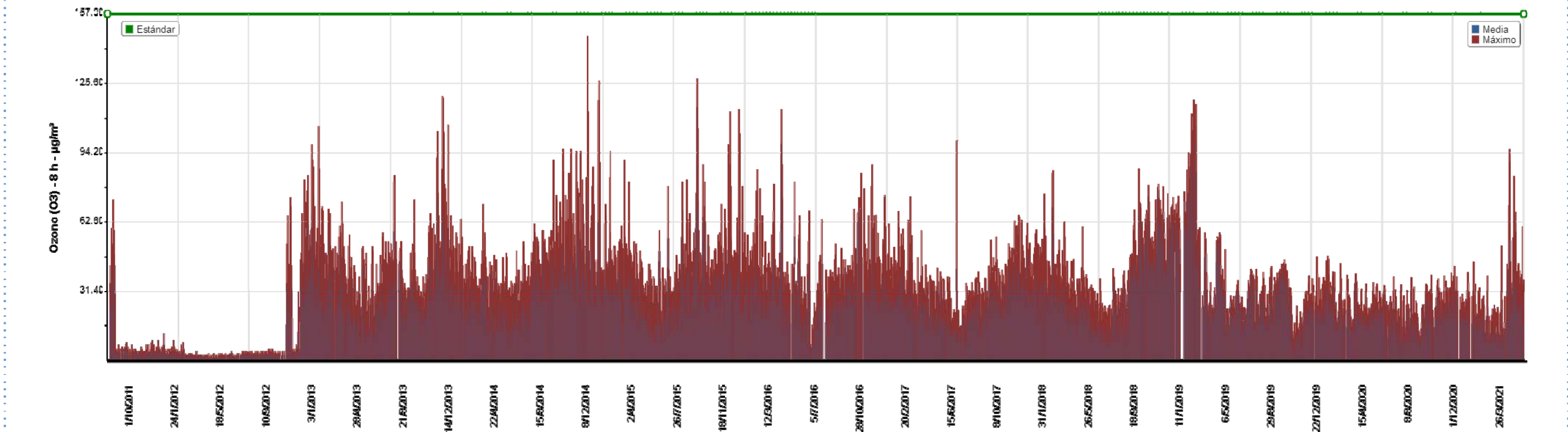
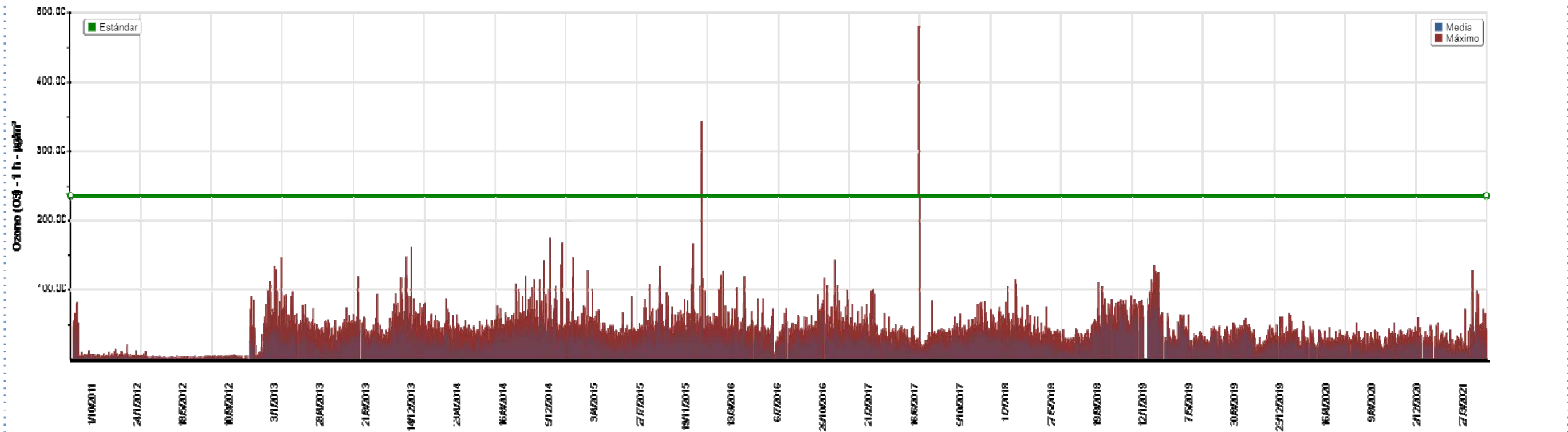
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC I⁵. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 se registraron 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.



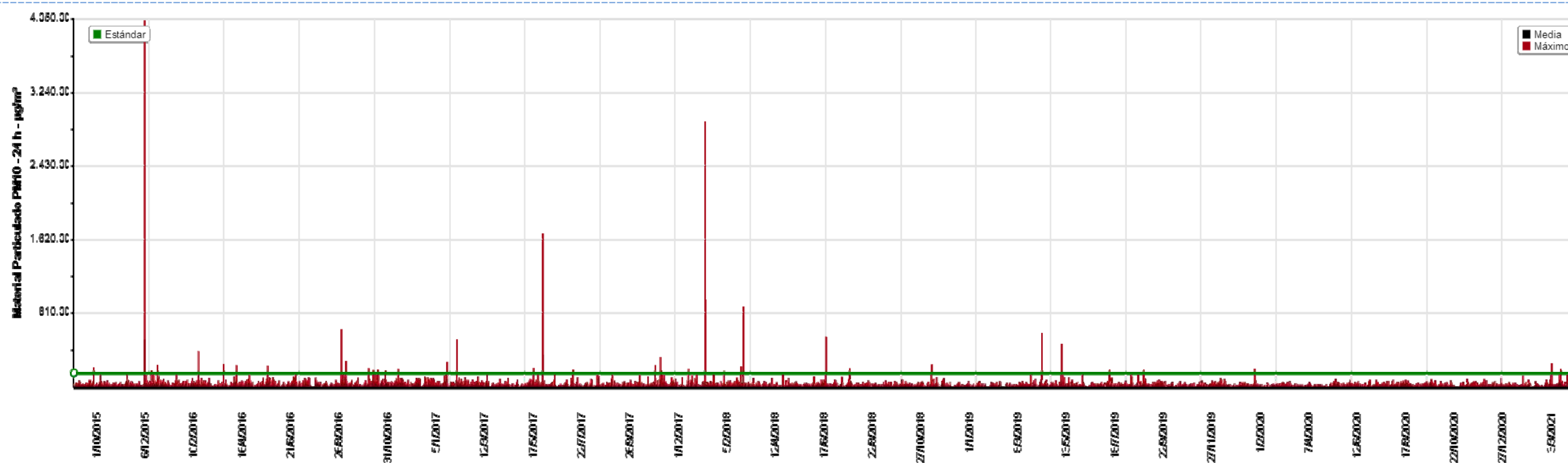
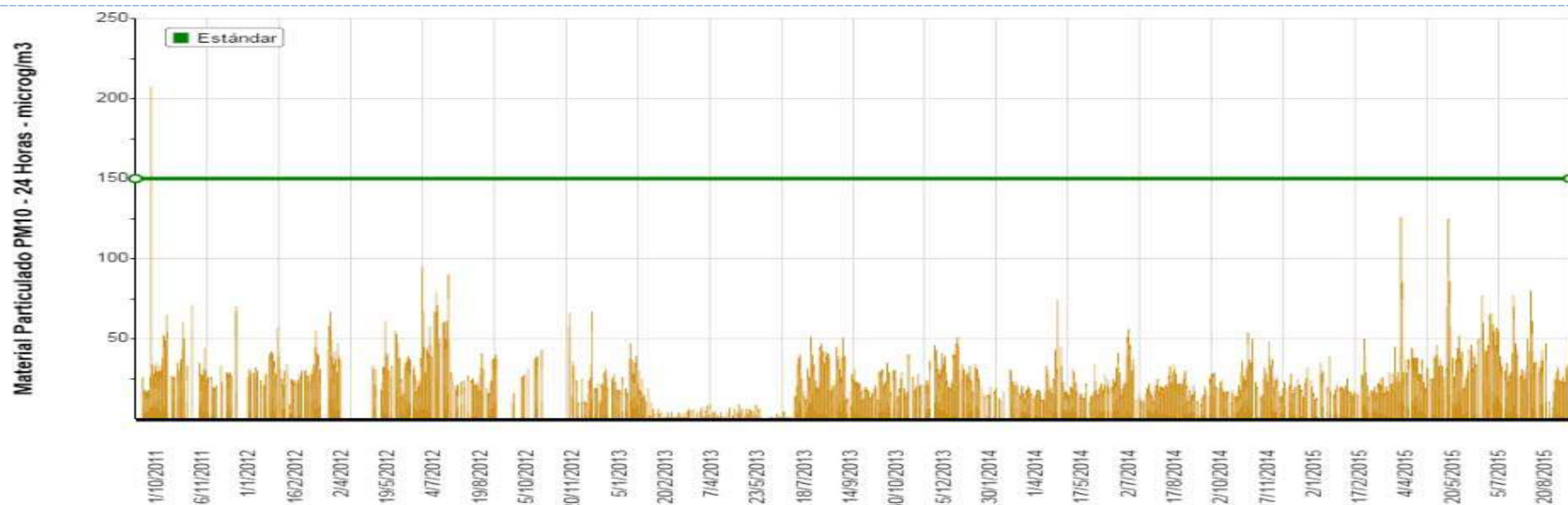
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁶.

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 Marzo a las 00:00 h hasta el 31 de Marzo de 2021 a las 23:59 h⁸.

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

⁸ Entendiéndose que el valor informado a la 01:00 h en los reportes corresponde al dato medido por los analizadores entre las 00:00 h y la 01:00 h.

- 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)

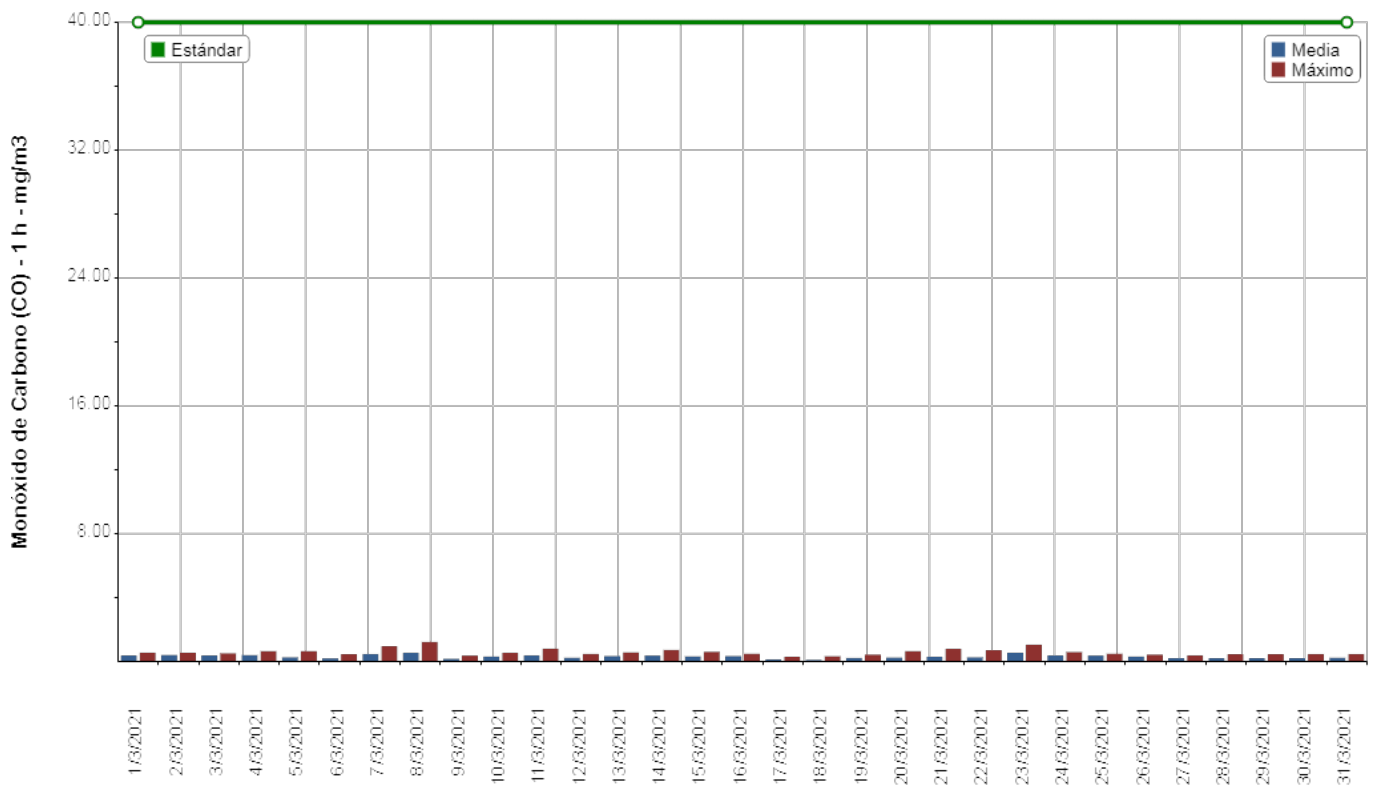
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,38	0,56	Si
2/03/2021	0,42	0,55	Si
3/03/2021	0,38	0,52	Si
4/03/2021	0,41	0,66	Si
5/03/2021	0,27	0,66	Si
6/03/2021	0,20	0,47	Si
7/03/2021	0,48	0,96	Si
8/03/2021	0,54	1,24	Si
9/03/2021	0,18	0,37	Si
10/03/2021	0,32	0,54	Si
11/03/2021	0,39	0,81	Si
12/03/2021	0,25	0,49	Si
13/03/2021	0,35	0,58	Si
14/03/2021	0,37	0,74	Si
15/03/2021	0,33	0,61	Si
16/03/2021	0,35	0,50	Si
17/03/2021	0,14	0,30	Si
18/03/2021	0,11	0,34	Si
19/03/2021	0,24	0,44	Si
20/03/2021	0,26	0,66	Si
21/03/2021	0,30	0,79	Si
22/03/2021	0,27	0,71	Si
23/03/2021	0,55	1,06	Si
24/03/2021	0,38	0,60	Si
25/03/2021	0,37	0,50	Si
26/03/2021	0,32	0,44	Si
27/03/2021	0,22	0,39	Si
28/03/2021	0,22	0,46	Si
29/03/2021	0,21	0,47	Si
30/03/2021	0,21	0,48	Si
31/03/2021	0,25	0,48	Si

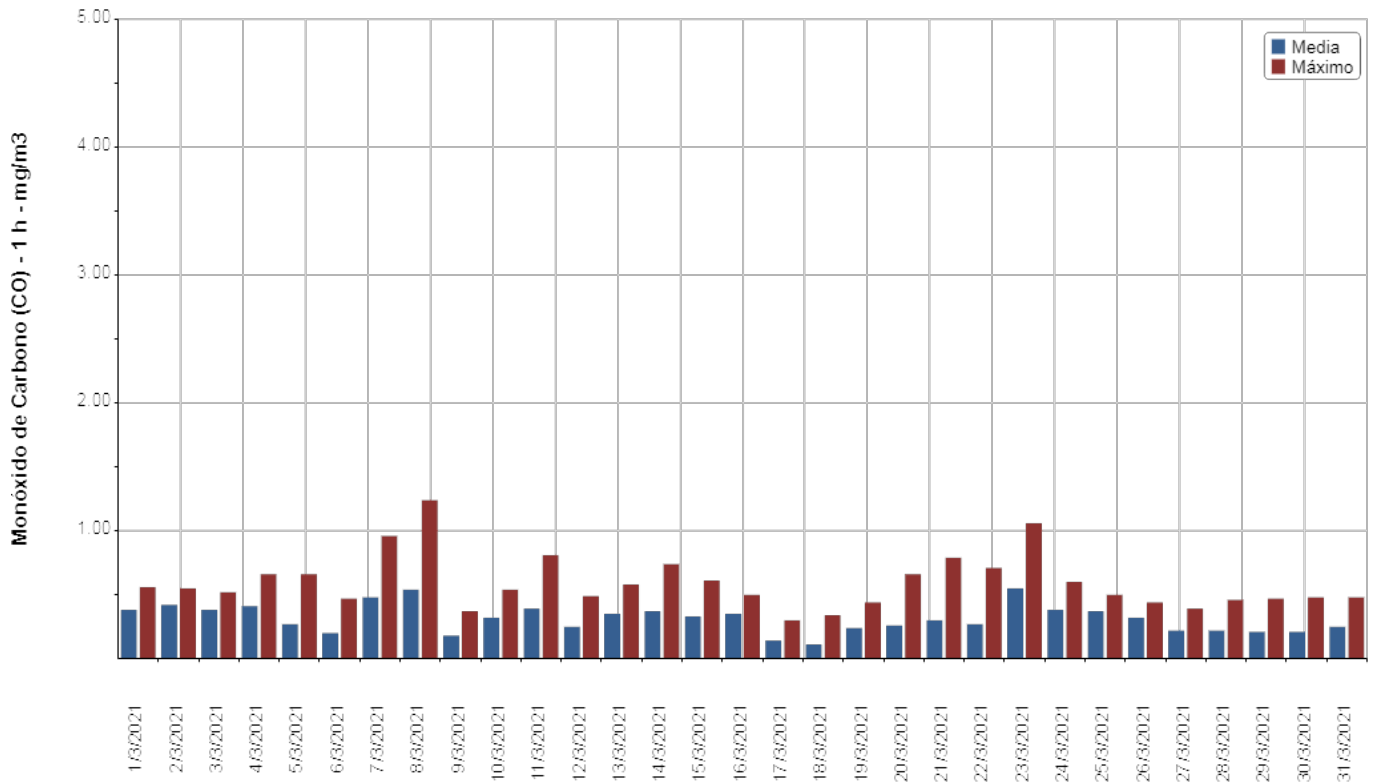
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



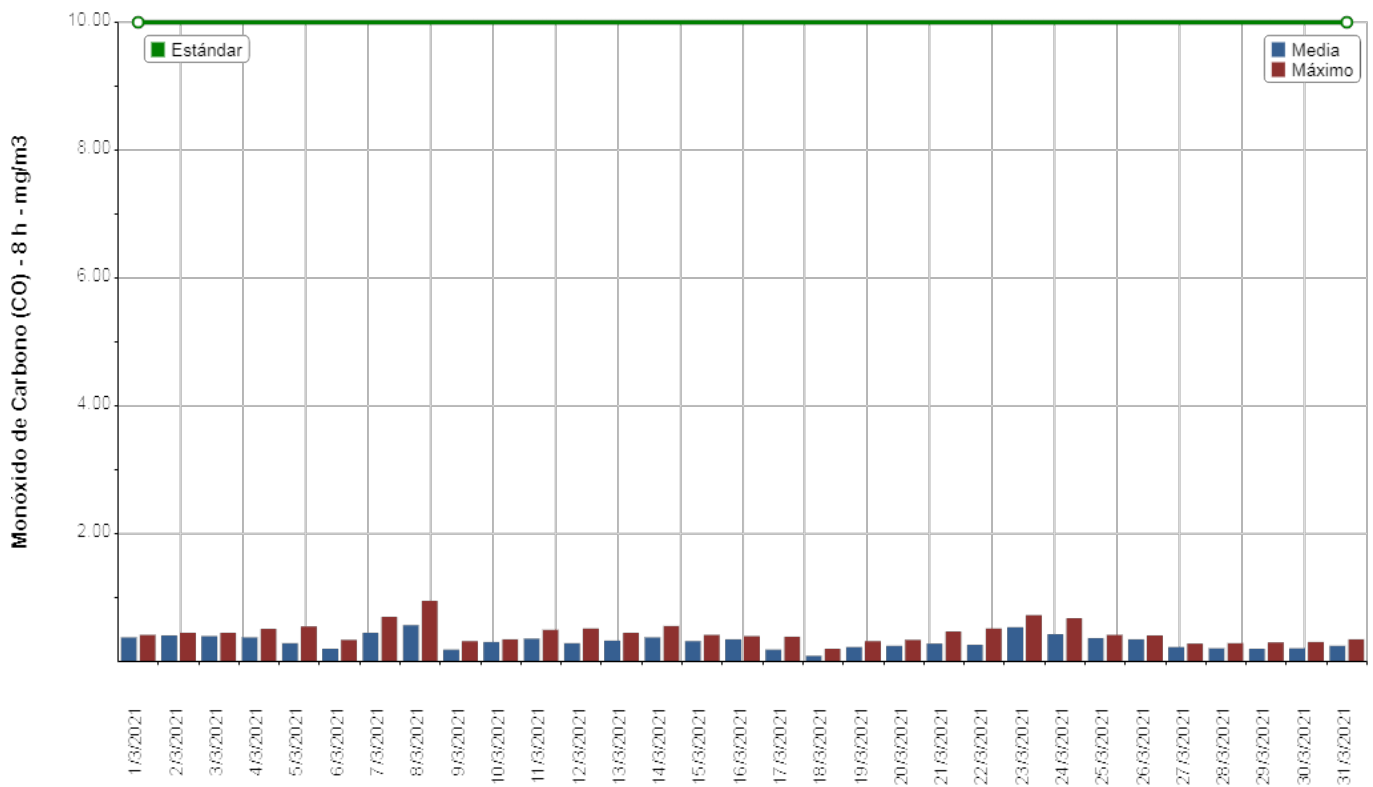
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0,38	0,42	Si
2/03/2021	0,41	0,45	Si
3/03/2021	0,40	0,45	Si
4/03/2021	0,38	0,51	Si
5/03/2021	0,29	0,55	Si
6/03/2021	0,20	0,34	Si
7/03/2021	0,45	0,70	Si
8/03/2021	0,57	0,95	Si
9/03/2021	0,19	0,32	Si
10/03/2021	0,31	0,35	Si
11/03/2021	0,36	0,50	Si
12/03/2021	0,29	0,52	Si
13/03/2021	0,33	0,45	Si
14/03/2021	0,38	0,56	Si
15/03/2021	0,32	0,42	Si
16/03/2021	0,35	0,40	Si
17/03/2021	0,19	0,39	Si
18/03/2021	0,09	0,20	Si
19/03/2021	0,23	0,32	Si
20/03/2021	0,25	0,34	Si
21/03/2021	0,28	0,47	Si
22/03/2021	0,26	0,52	Si
23/03/2021	0,54	0,73	Si
24/03/2021	0,43	0,68	Si
25/03/2021	0,37	0,42	Si
26/03/2021	0,35	0,41	Si
27/03/2021	0,23	0,28	Si
28/03/2021	0,21	0,29	Si
29/03/2021	0,20	0,30	Si
30/03/2021	0,21	0,31	Si
31/03/2021	0,25	0,35	Si

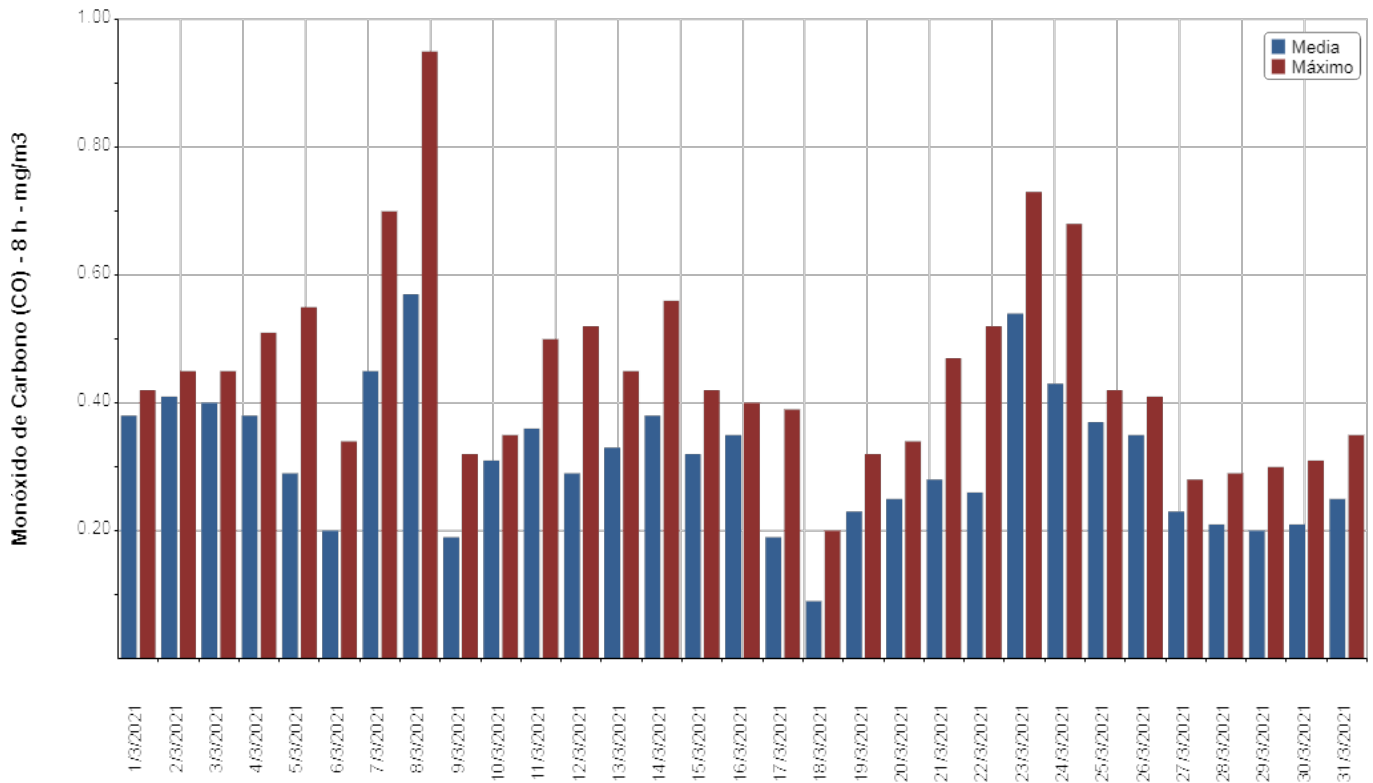
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mg/m³



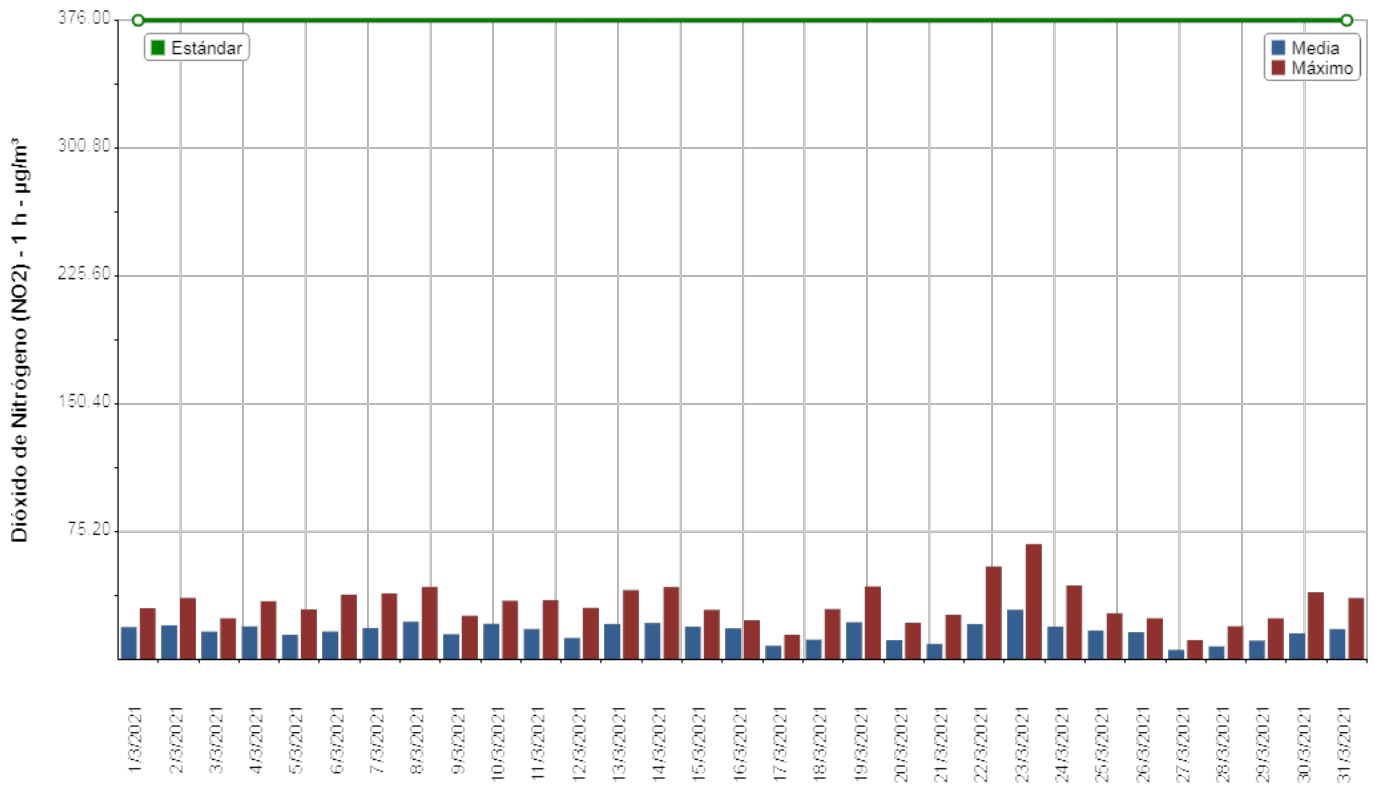
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	19,08	30,29	Si
2/03/2021	20,19	36,26	Si
3/03/2021	16,54	24,37	Si
4/03/2021	19,57	34,41	Si
5/03/2021	14,47	29,56	Si
6/03/2021	16,58	38,26	Si
7/03/2021	18,65	39,01	Si
8/03/2021	22,22	42,64	Si
9/03/2021	14,98	25,92	Si
10/03/2021	21,17	34,67	Si
11/03/2021	18,06	35,09	Si
12/03/2021	12,73	30,55	Si
13/03/2021	21,05	40,90	Si
14/03/2021	21,46	42,64	Si
15/03/2021	19,45	29,25	Si
16/03/2021	18,35	23,08	Si
17/03/2021	8,11	14,62	Si
18/03/2021	11,82	29,81	Si
19/03/2021	22,03	43,10	Si
20/03/2021	11,50	21,67	Si
21/03/2021	9,34	26,27	Si
22/03/2021	21,01	54,86	Si
23/03/2021	29,27	68,06	Si
24/03/2021	19,46	43,58	Si
25/03/2021	17,18	27,34	Si
26/03/2021	16,04	24,38	Si
27/03/2021	5,70	11,59	Si
28/03/2021	7,82	19,65	Si
29/03/2021	11,20	24,36	Si
30/03/2021	15,46	39,57	Si
31/03/2021	18,03	36,24	Si

Medias y máximos

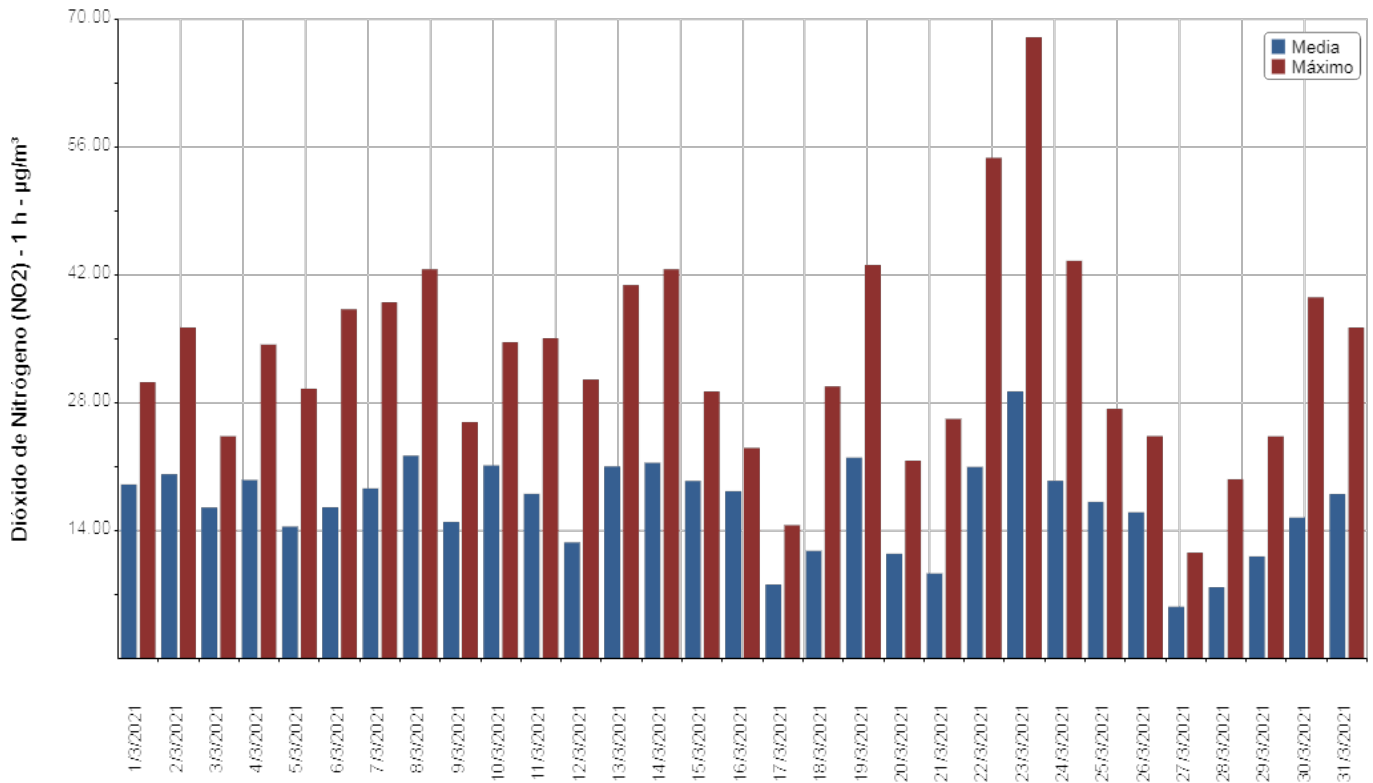
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



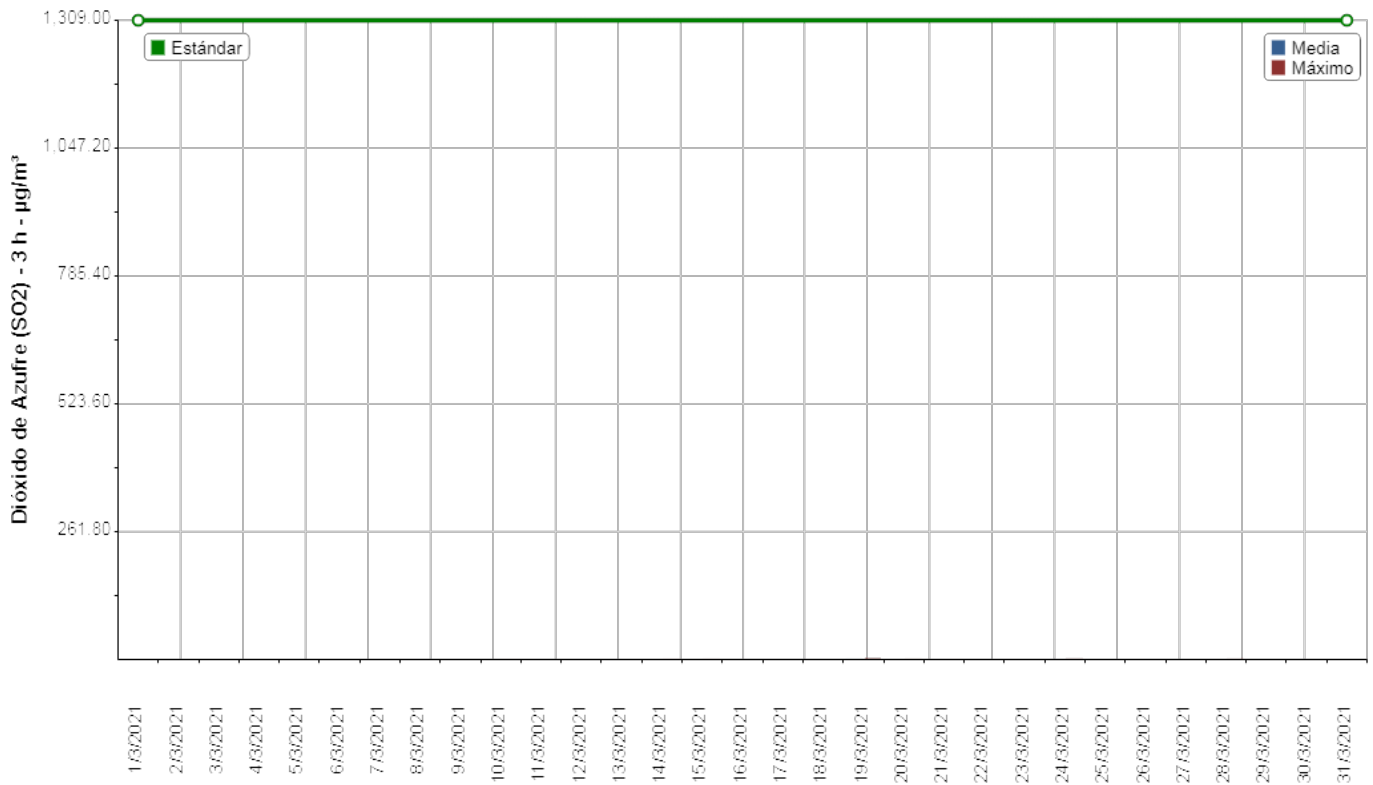
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0	0	Si
2/03/2021	0	0	Si
3/03/2021	0	0,01	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0	0	Si
8/03/2021	0	0	Si
9/03/2021			Si
10/03/2021	0,14	1,06	Si
11/03/2021	0	0	Si
12/03/2021	0,11	0,34	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0,63	1,67	Si
15/03/2021	0,43	1,76	Si
16/03/2021	0	0	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0,09	0,48	Si
19/03/2021	1,74	3,04	Si
20/03/2021	0,13	1,81	Si
21/03/2021	0,18	0,85	Si
22/03/2021	0	0	Si
23/03/2021	0	0	Si
24/03/2021	0,83	2,39	Si
25/03/2021	0,05	0,38	Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0,43	1,98	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

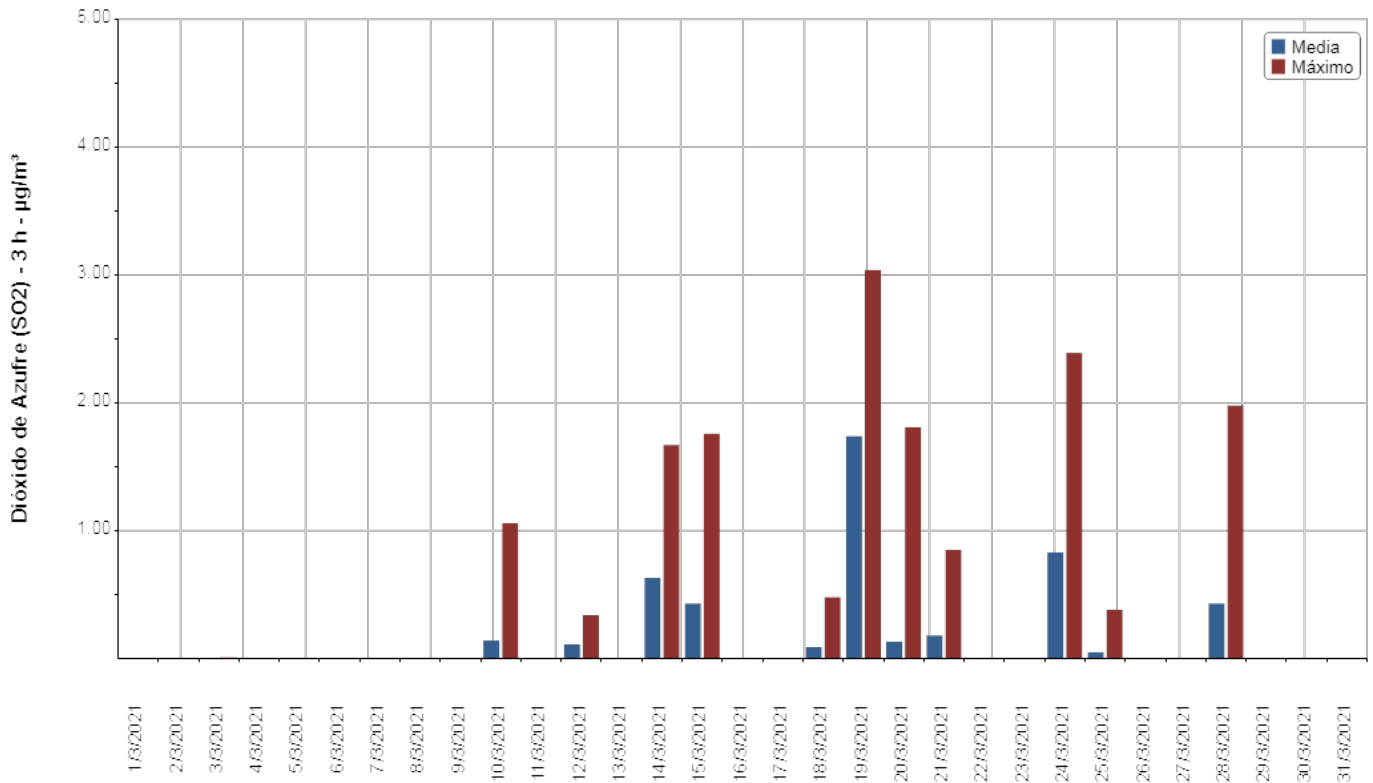
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/03/2021	Invalidación técnica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



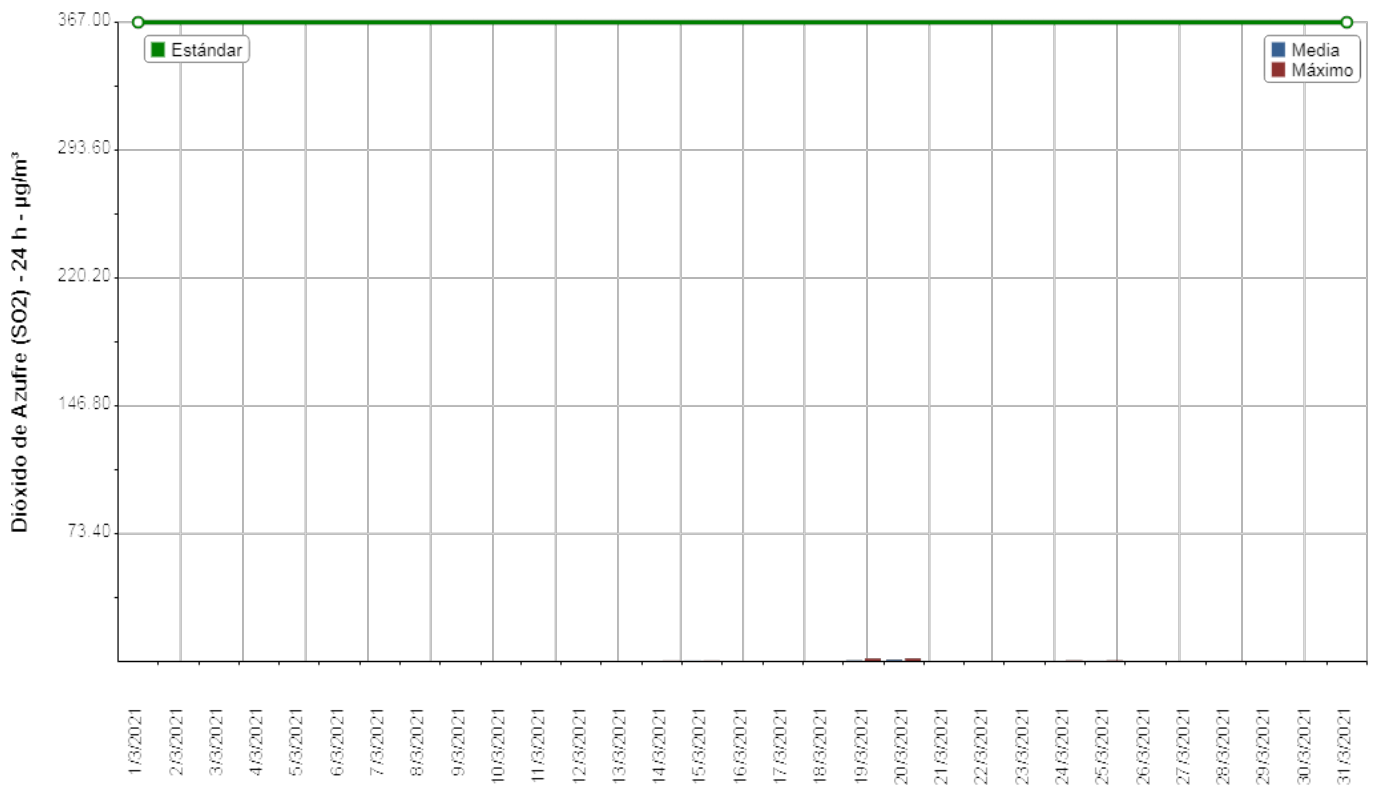
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0	0	Si
2/03/2021	0	0	Si
3/03/2021	0	0	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	0	0	Si
8/03/2021	0	0	Si
9/03/2021			Si
10/03/2021			Si
11/03/2021	0,10	0,13	Si
12/03/2021	0,04	0,11	Si
13/03/2021	0,07	0,11	Si
14/03/2021	0,19	0,68	Si
15/03/2021	0,63	0,69	Si
16/03/2021	0,24	0,37	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0,02	0,11	Si
19/03/2021	0,86	1,82	Si
20/03/2021	1,08	1,84	Si
21/03/2021	0,06	0,18	Si
22/03/2021	0,12	0,18	Si
23/03/2021	0	0	Si
24/03/2021	0,32	0,83	Si
25/03/2021	0,53	0,83	Si
26/03/2021	0,03	0,05	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0,23	0,43	Si
29/03/2021	0,20	0,43	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021	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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

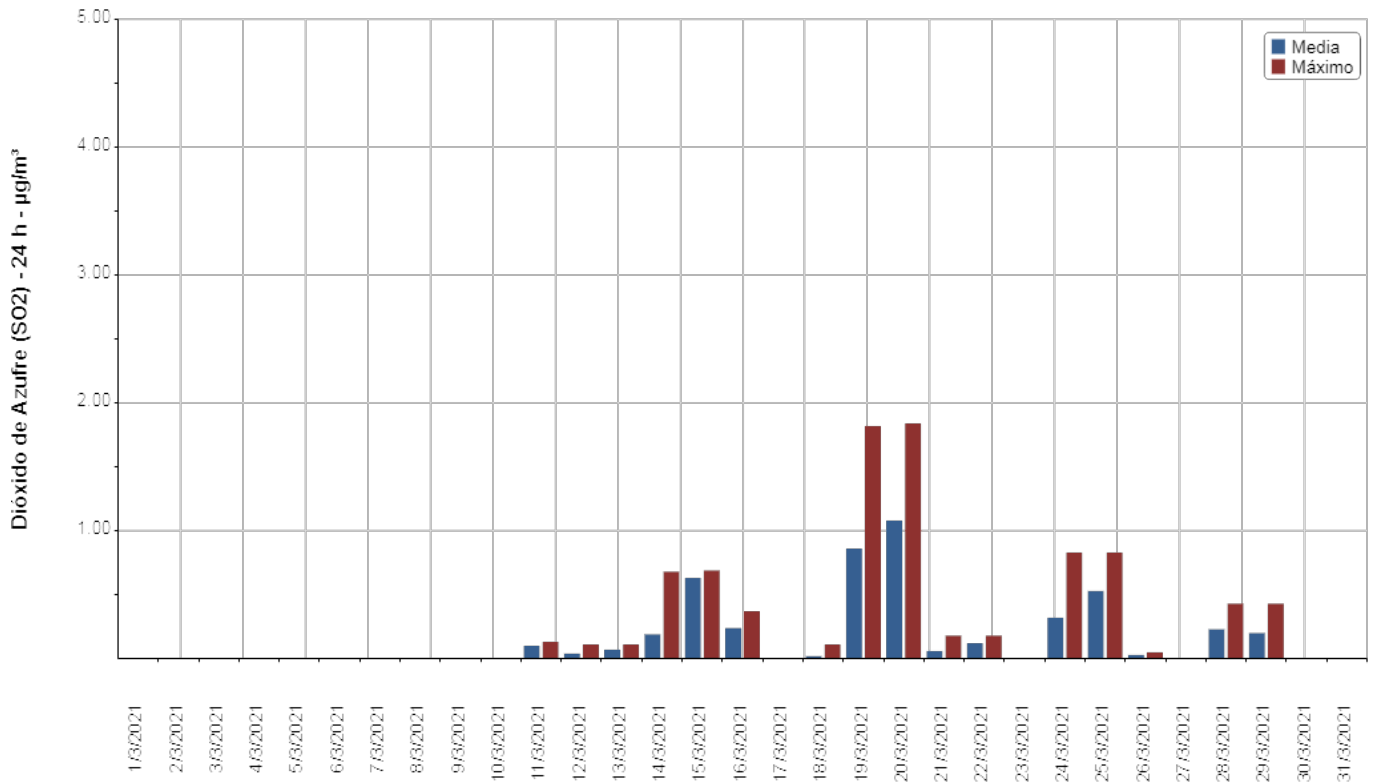
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/03/2021	Invalidación técnica
10/03/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 24h.

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estándar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



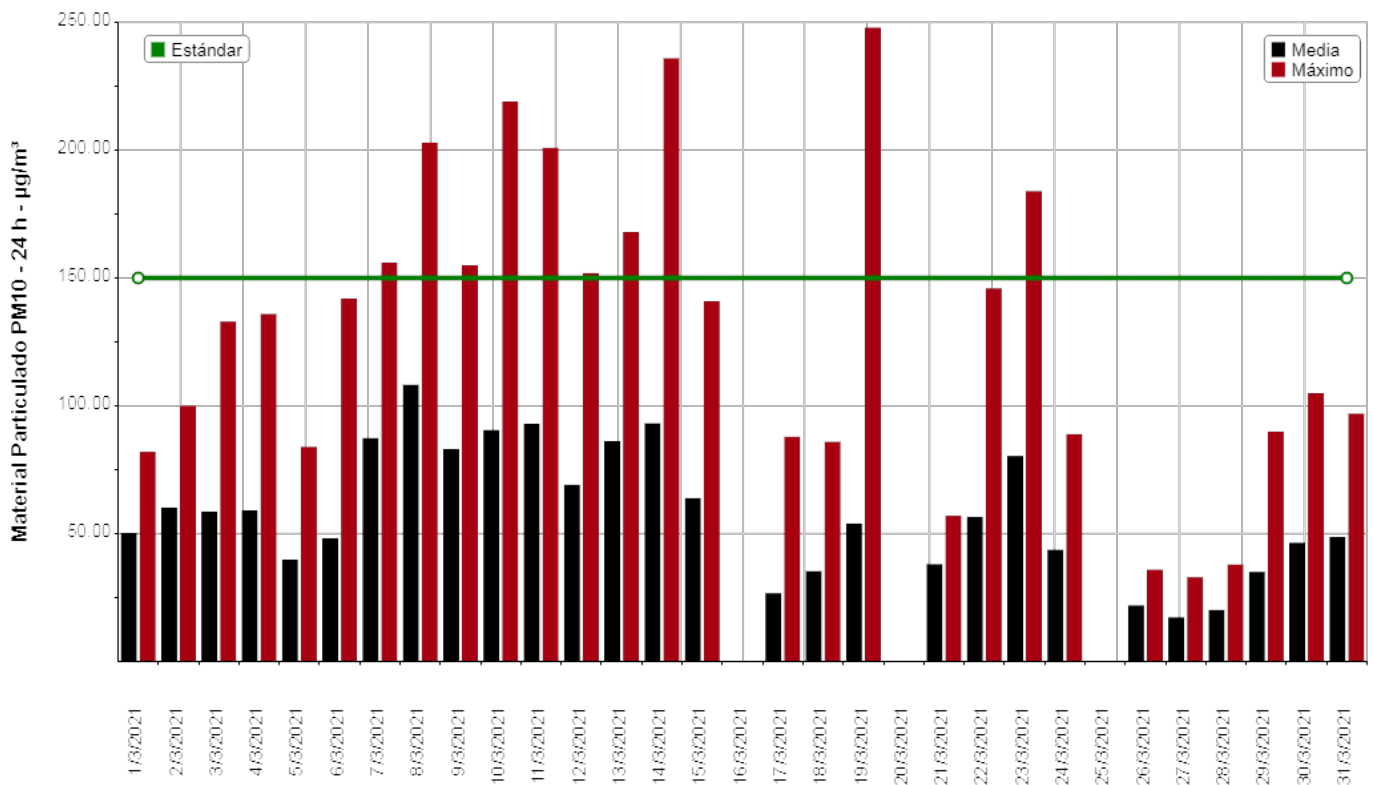
Medias y máximos

- 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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	50,38	82,00	Si
2/03/2021	60,29	100,00	Si
3/03/2021	58,71	133,00	Si
4/03/2021	59,13	136,00	Si
5/03/2021	39,92	84,00	Si
6/03/2021	48,30	142,00	Si
7/03/2021	87,46	156,00	Si
8/03/2021	108,33	203,00	Si
9/03/2021	83,21	155,00	Si
10/03/2021	90,63	219,00	Si
11/03/2021	93,04	201,00	Si
12/03/2021	69,22	152,00	Si
13/03/2021	86,25	168,00	Si
14/03/2021	93,25	236,00	Si
15/03/2021	64,00	141,00	Si
16/03/2021			Si
17/03/2021	26,75	88,00	Si
18/03/2021	35,42	86,00	Si
19/03/2021	54,04	248,00	Si
20/03/2021			Si
21/03/2021	38,13	57,00	Si
22/03/2021	56,67	146,00	Si
23/03/2021	80,42	184,00	Si
24/03/2021	43,79	89,00	Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	22,00	36,00	Si
27/03/2021	17,33	33,00	Si
28/03/2021	20,27	38,00	Si
29/03/2021	35,08	90,00	Si
30/03/2021	46,50	105,00	Si
31/03/2021	48,79	97,00	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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- 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

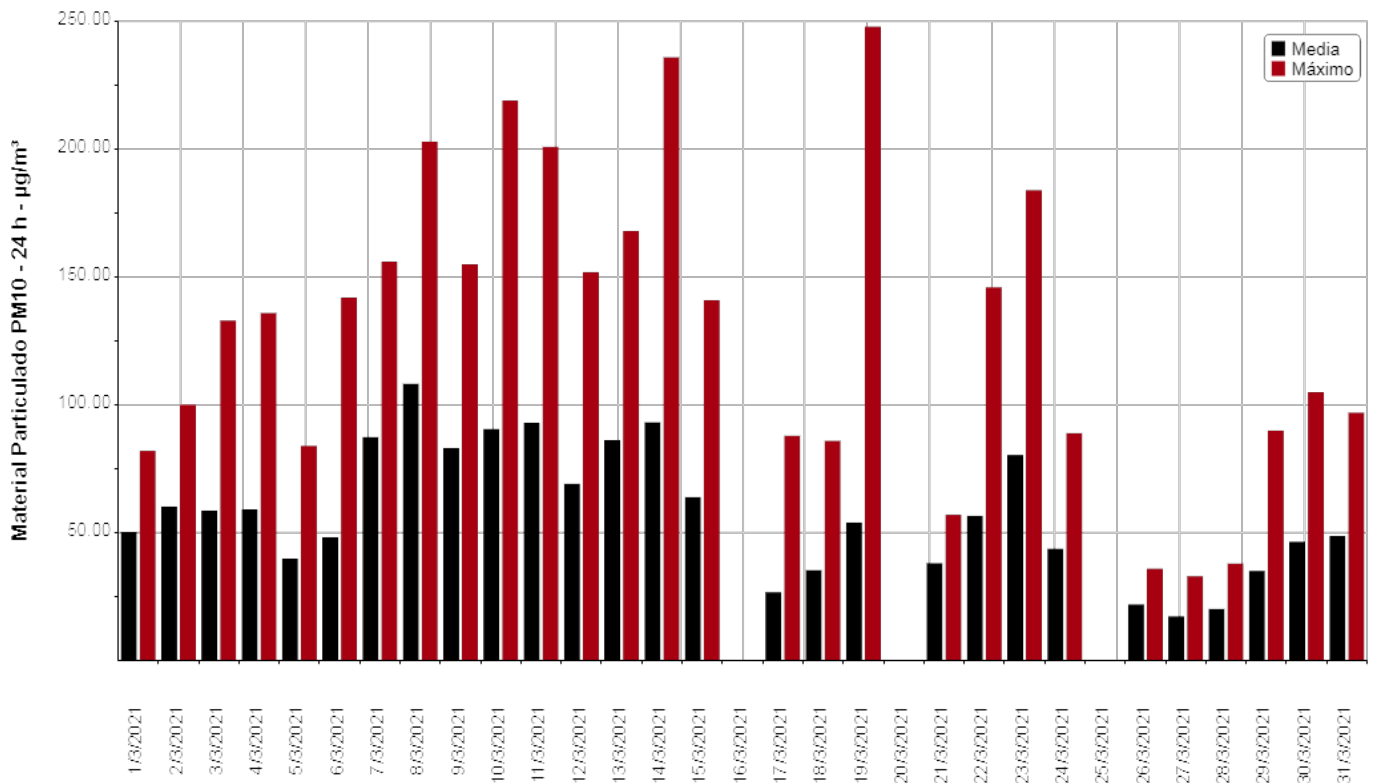
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
16/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
20/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021



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)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

Medias y máximos

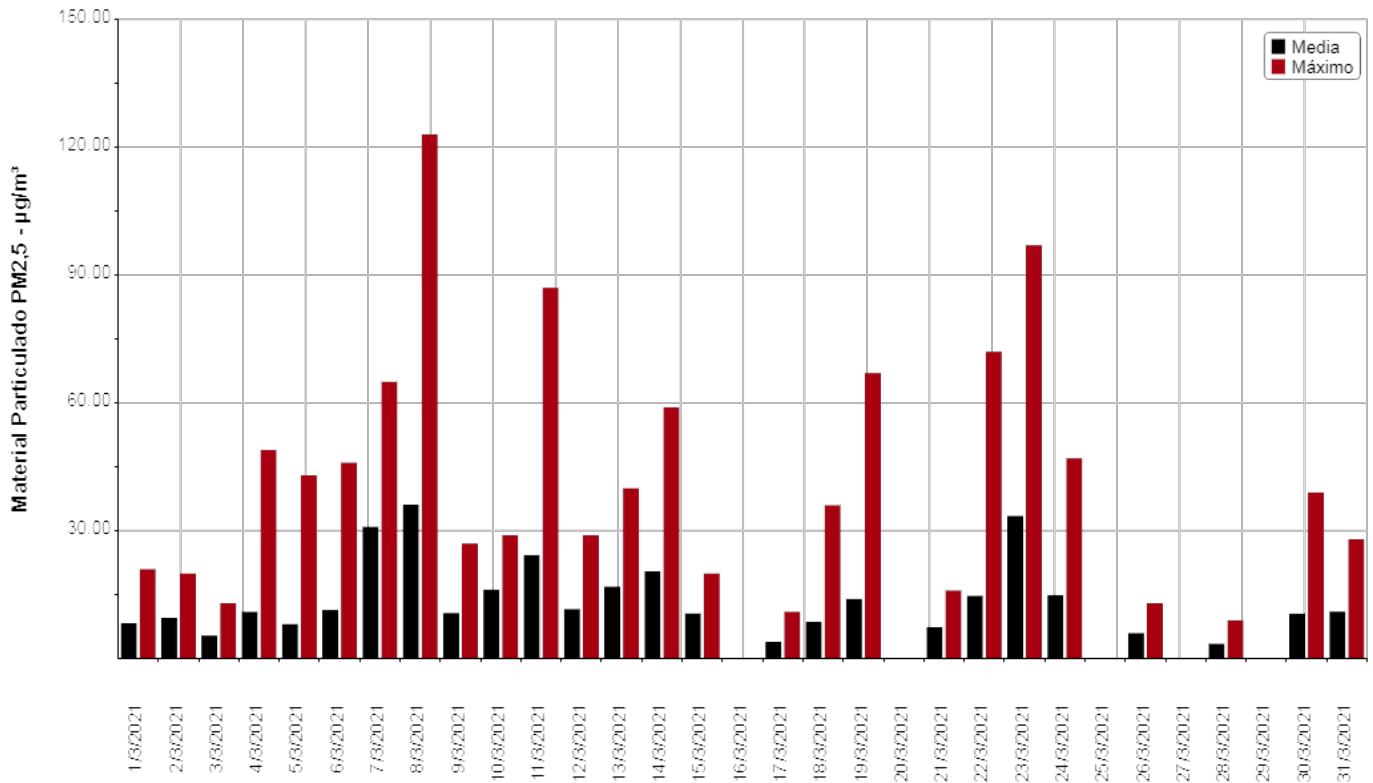
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	8,33	21,00	Si
2/03/2021	9,58	20,00	Si
3/03/2021	5,42	13,00	Si
4/03/2021	11,00	49,00	Si
5/03/2021	8,13	43,00	Si
6/03/2021	11,39	46,00	Si
7/03/2021	30,96	65,00	Si
8/03/2021	36,13	123,00	Si
9/03/2021	10,71	27,00	Si
10/03/2021	16,21	29,00	Si
11/03/2021	24,33	87,00	Si
12/03/2021	11,63	29,00	Si
13/03/2021	16,92	40,00	Si
14/03/2021	20,46	59,00	Si
15/03/2021	10,63	20,00	Si
16/03/2021			Si
17/03/2021	3,91	11,00	Si
18/03/2021	8,61	36,00	Si
19/03/2021	14,04	67,00	Si
20/03/2021			Si
21/03/2021	7,39	16,00	Si
22/03/2021	14,75	72,00	Si
23/03/2021	33,50	97,00	Si
24/03/2021	14,92	47,00	Si
25/03/2021			Si
26/03/2021	6,00	13,00	Si
27/03/2021			Si
28/03/2021	3,50	9,00	Si
29/03/2021			Si
30/03/2021	10,58	39,00	Si
31/03/2021	11,04	28,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
16/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
20/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
25/03/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
27/03/2021	Invalidación técnica
29/03/2021	Invalidación técnica

Medias y máximos

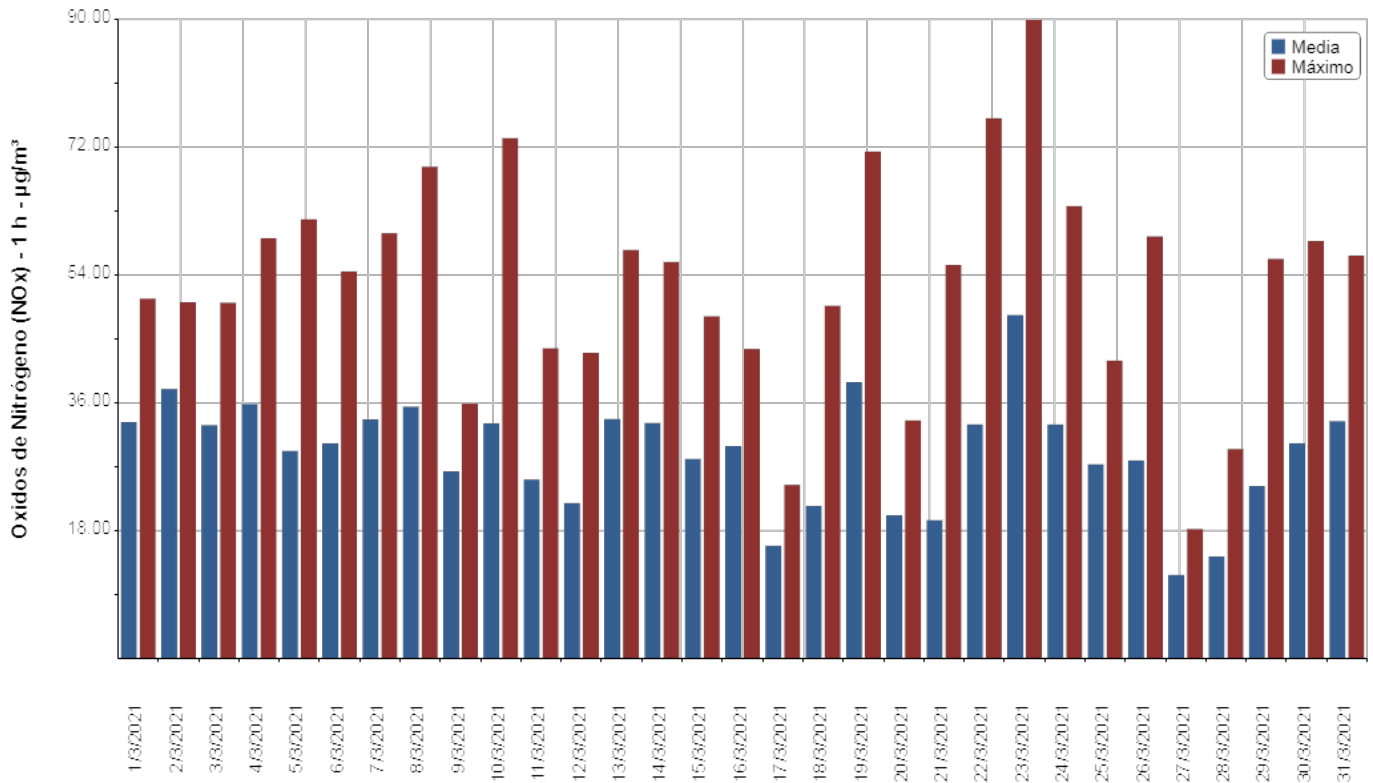
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	33,30	50,68	Si
2/03/2021	37,95	50,17	Si
3/03/2021	32,87	50,11	Si
4/03/2021	35,86	59,21	Si
5/03/2021	29,26	61,87	Si
6/03/2021	30,32	54,53	Si
7/03/2021	33,68	59,89	Si
8/03/2021	35,48	69,25	Si
9/03/2021	26,36	35,90	Si
10/03/2021	33,13	73,30	Si
11/03/2021	25,20	43,70	Si
12/03/2021	21,92	43,03	Si
13/03/2021	33,75	57,56	Si
14/03/2021	33,19	55,87	Si
15/03/2021	28,13	48,21	Si
16/03/2021	29,92	43,58	Si
17/03/2021	15,91	24,45	Si
18/03/2021	21,51	49,70	Si
19/03/2021	38,92	71,41	Si
20/03/2021	20,19	33,55	Si
21/03/2021	19,50	55,42	Si
22/03/2021	32,99	76,10	Si
23/03/2021	48,39	89,93	Si
24/03/2021	32,98	63,73	Si
25/03/2021	27,37	41,97	Si
26/03/2021	27,91	59,46	Si
27/03/2021	11,80	18,24	Si
28/03/2021	14,38	29,50	Si
29/03/2021	24,30	56,29	Si
30/03/2021	30,33	58,81	Si
31/03/2021	33,43	56,74	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



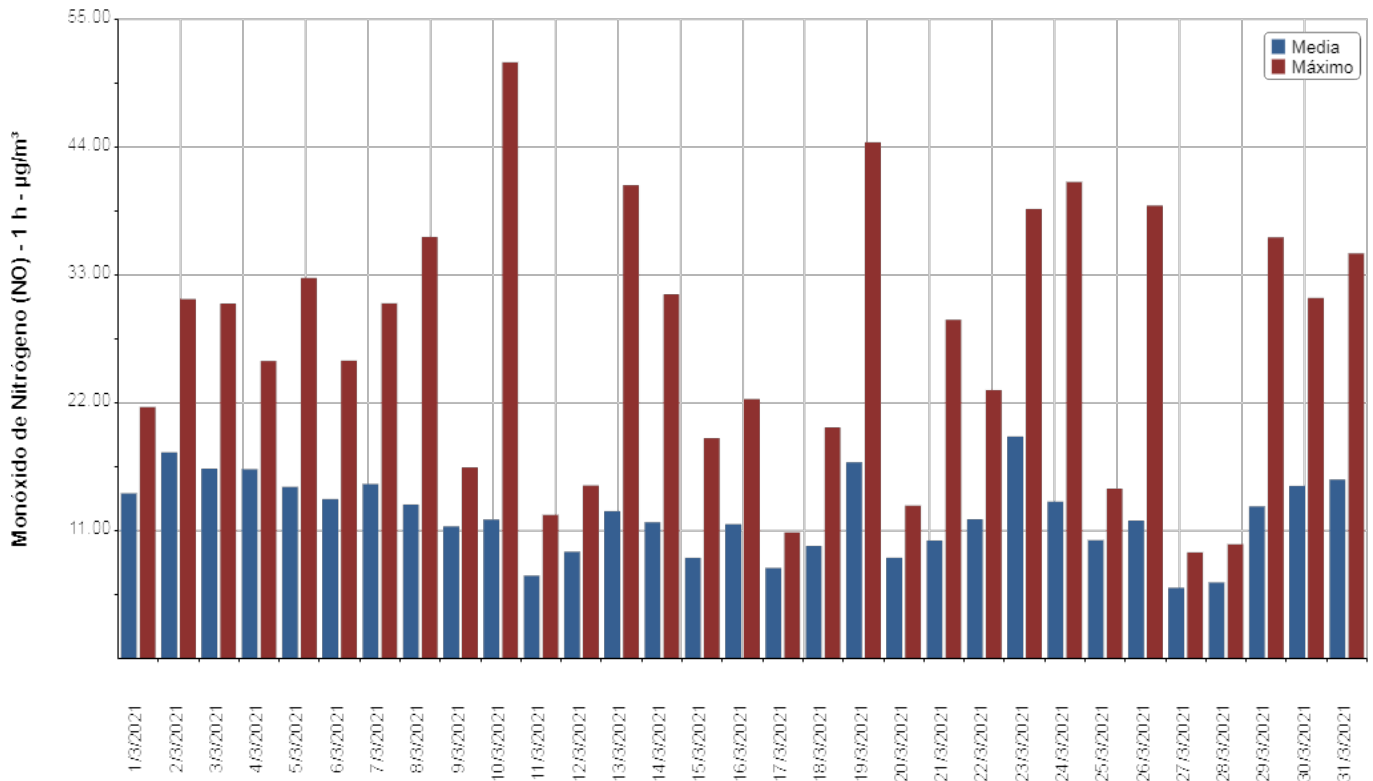
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	14,23	21,66	Si
2/03/2021	17,76	30,95	Si
3/03/2021	16,34	30,55	Si
4/03/2021	16,30	25,60	Si
5/03/2021	14,79	32,77	Si
6/03/2021	13,74	25,65	Si
7/03/2021	15,03	30,58	Si
8/03/2021	13,26	36,29	Si
9/03/2021	11,38	16,44	Si
10/03/2021	11,96	51,32	Si
11/03/2021	7,14	12,38	Si
12/03/2021	9,20	14,91	Si
13/03/2021	12,70	40,73	Si
14/03/2021	11,73	31,34	Si
15/03/2021	8,68	18,96	Si
16/03/2021	11,58	22,35	Si
17/03/2021	7,81	10,87	Si
18/03/2021	9,69	19,88	Si
19/03/2021	16,89	44,44	Si
20/03/2021	8,69	13,18	Si
21/03/2021	10,16	29,15	Si
22/03/2021	11,99	23,12	Si
23/03/2021	19,12	38,70	Si
24/03/2021	13,52	41,03	Si
25/03/2021	10,20	14,62	Si
26/03/2021	11,87	38,99	Si
27/03/2021	6,10	9,15	Si
28/03/2021	6,56	9,85	Si
29/03/2021	13,10	36,25	Si
30/03/2021	14,87	31,05	Si
31/03/2021	15,40	34,87	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

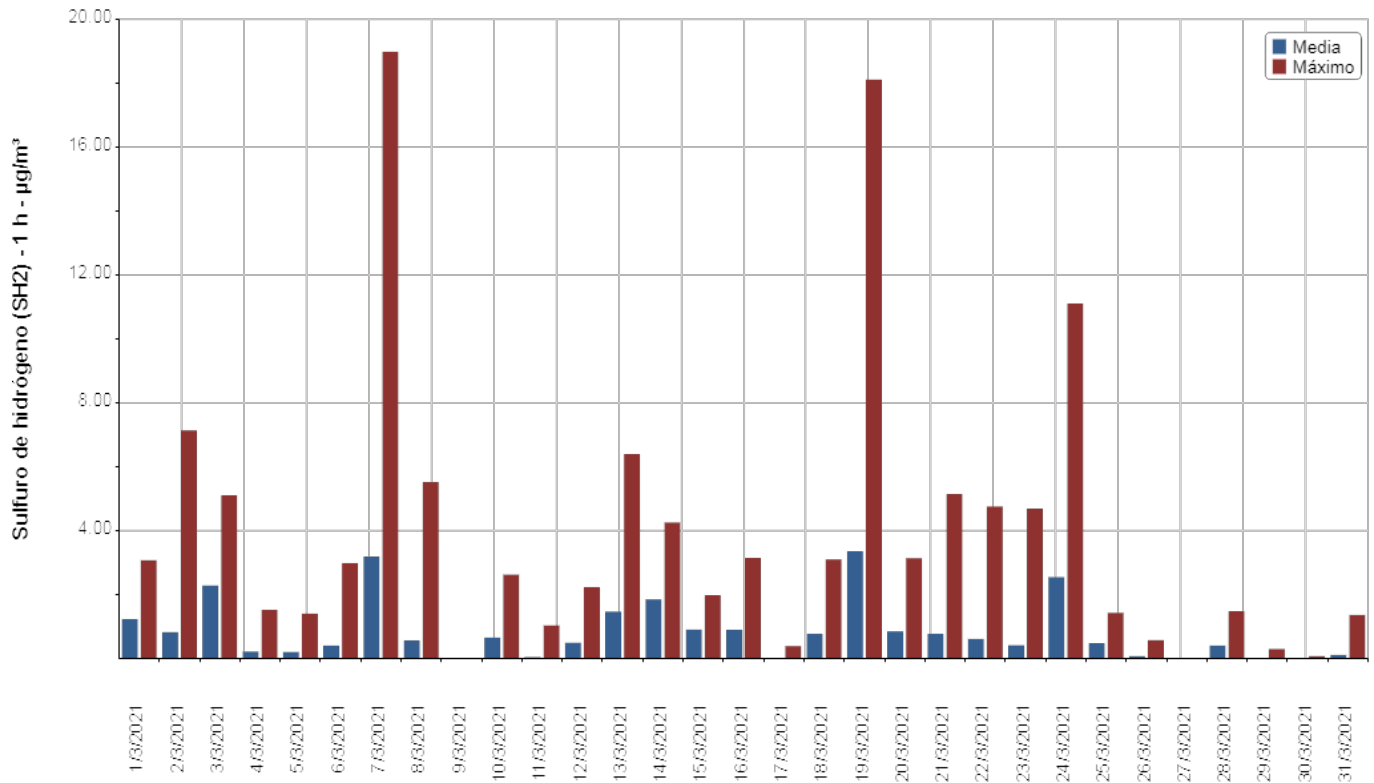
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	1,24	3,08	Si
2/03/2021	0,83	7,14	Si
3/03/2021	2,29	5,11	Si
4/03/2021	0,22	1,52	Si
5/03/2021	0,21	1,41	Si
6/03/2021	0,41	2,99	Si
7/03/2021	3,19	18,99	Si
8/03/2021	0,57	5,52	Si
9/03/2021			Si
10/03/2021	0,66	2,63	Si
11/03/2021	0,05	1,04	Si
12/03/2021	0,50	2,24	Si
13/03/2021	1,47	6,40	Si
14/03/2021	1,85	4,26	Si
15/03/2021	0,91	1,98	Si
16/03/2021	0,90	3,15	Si
17/03/2021	0,02	0,39	Si
18/03/2021	0,77	3,10	Si
19/03/2021	3,36	18,12	Si
20/03/2021	0,85	3,14	Si
21/03/2021	0,77	5,15	Si
22/03/2021	0,62	4,76	Si
23/03/2021	0,42	4,69	Si
24/03/2021	2,55	11,11	Si
25/03/2021	0,48	1,43	Si
26/03/2021	0,08	0,58	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0,41	1,48	Si
29/03/2021	0,02	0,30	Si
30/03/2021	0	0,08	Si
31/03/2021	0,12	1,37	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- 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: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
9/03/2021	Invalidación técnica

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	0,55 mg/m ³	23/03/21	1,24 mg/m ³	08/03/21	03:00	0,31 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,57 mg/m ³	08/03/21	0,95 mg/m ³	08/03/21	07:00	0,31 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	29,27 ug/m ³	23/03/21	68,06 ug/m ³	23/03/21	21:00	16,73 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	1,74 ug/m ³	19/03/21	3,04 ug/m ³	19/03/21	18:00	0,16 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	1,08 ug/m ³	20/03/21	1,84 ug/m ³	20/03/21	02:00	0,16 ug/m ³	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	108,33 ug/m ³	08/03/21	248,00 ug/m ³	19/03/21	19:00	57,76 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	36,13 ug/m ³	08/03/21	123,00 ug/m ³	08/03/21	03:00	13,85 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	48,39 ug/m ³	23/03/21	89,93 ug/m ³	23/03/21	22:00	29,04 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	19,12 ug/m ³	23/03/21	51,32 ug/m ³	10/03/21	08:00	12,31 ug/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	3,36 ug/m ³	19/03/21	18,99 ug/m ³	07/03/21	05:00	0,86 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 Marzo de 2021 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 123,00 µg/m³ el día 08 de Marzo de 2021 a las 03 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 89,93 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 51,32 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 18,99 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: 0,55 mg/m³ - 8 h: 0,57 mg/m³; máximos horarios 1 h: 1,24 mg/m³ - 8 h: 0,95 mg/m³). El valor promedio mensual registrado ambos es de 0,31 mg/m³.

El parámetro Dióxido de Nitrógeno 1 h presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 29,27 µg/m³, horaria de 68,06 µg/m³ y un promedio mensual de 16,73 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 1,74 µg/m³, máximo horario de 3,04 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 0,16 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 1,08 µg/m³, máximo horario de 1,84 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 0,16 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

108,33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y el valor máximo horario registrado es de 248,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 19 de Marzo de 2021 a las 19 h con vientos en dirección Norte, 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 Marzo de 2021.

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 Marzo de 2021 los vientos predominaron del N (con 270 registros horarios), E (con 101 registros) y SE (con 69 registros), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 150 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	270
NNE	5
NE	10
ENE	26
E	101
ESE	50
SE	69
SSE	2
S	17
SSO	2
SO	2
OSO	3
O	10
ONO	4
NO	17
NNO	6

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	54.86 microg/m ³	248 microg/m ³
NNE	56.2 microg/m ³	70 microg/m ³
NE	107 microg/m ³	219 microg/m ³
ENE	72.26 microg/m ³	236 microg/m ³
E	63.18 microg/m ³	179 microg/m ³
ESE	51.67 microg/m ³	128 microg/m ³
SE	33.94 microg/m ³	118 microg/m ³
SSE	66.5 microg/m ³	117 microg/m ³
S	52.06 microg/m ³	128 microg/m ³
SSO	18 microg/m ³	20 microg/m ³
SO	42.5 microg/m ³	75 microg/m ³
OSO	61.33 microg/m ³	100 microg/m ³
O	31.6 microg/m ³	80 microg/m ³
ONO	69 microg/m ³	96 microg/m ³
NO	72.64 microg/m ³	130 microg/m ³
NNO	66.8 microg/m ³	88 microg/m ³

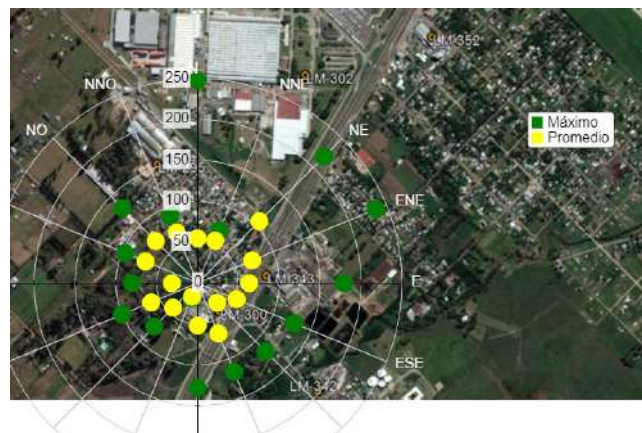


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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	12.35 microg/m ³	77 microg/m ³
NNE	10.8 microg/m ³	18 microg/m ³
NE	15.71 microg/m ³	38 microg/m ³
ENE	13.74 microg/m ³	59 microg/m ³
E	8.98 microg/m ³	49 microg/m ³
ESE	6.81 microg/m ³	24 microg/m ³
SE	5.31 microg/m ³	35 microg/m ³
SSE	13 microg/m ³	25 microg/m ³
S	9.25 microg/m ³	52 microg/m ³
SSO	4 microg/m ³	4 microg/m ³
SO	12 microg/m ³	12 microg/m ³
OSO	23 microg/m ³	28 microg/m ³
O	5.14 microg/m ³	12 microg/m ³
ONO	10 microg/m ³	13 microg/m ³
NO	20.43 microg/m ³	67 microg/m ³
NNO	15.4 microg/m ³	22 microg/m ³

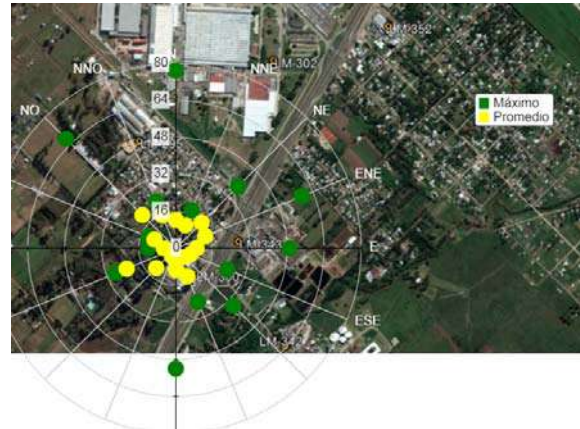


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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:

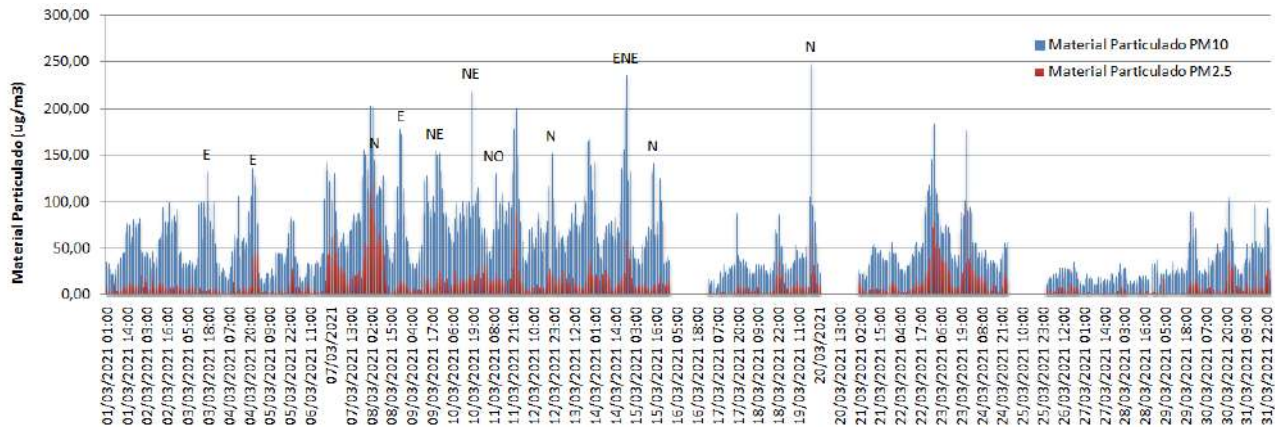


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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 con vientos asociados ($248,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 19 de Marzo de 2021 a las 19 h, con vientos provenientes del sector Norte (cuadrante I), con una velocidad de 3,2 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁷: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin (LM-352) y Universal Alloy (LM-1000). 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 con vientos asociados ($236,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se reportó el día 14 de Marzo de 2021 a la 21 h, con vientos provenientes del sector ENE (cuadrante I) con una velocidades de 1,6 km/h, donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁸: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin (LM-352) y Universal Alloy

⁷ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

⁸ 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° 36
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 36 CONT

Rev: 0 | v: 0

Fecha: 13-abr-21

(LM-1000). 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 ($107,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $72,64 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección NE y NO (cuadrante I y IV respectivamente), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin (LM-352), Universal Alloy (LM-1000) y Klaukol (LM-295). 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.
- ✓ Se destaca que las seis mayores concentraciones ($123,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $109,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $97,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $92,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$; $87,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $79,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron 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 con vientos asociados ($77 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 08 de Marzo de 2021 a la 04 h, con vientos provenientes de la dirección Norte (cuadrante I) con una velocidades de 1,6 km/h, donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin (LM-352) y Universal Alloy (LM-1000). 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 PM2.5 ($23,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $20,43 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos provenientes del sector OSO y NO (cuadrantes III y IV respectivamente), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Rovafarm Argentina SA (LM-290), Klaukol (LM-295) y Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302). Por otro lado, calles no pavimentadas a 160 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

⁹ 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° 36
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO

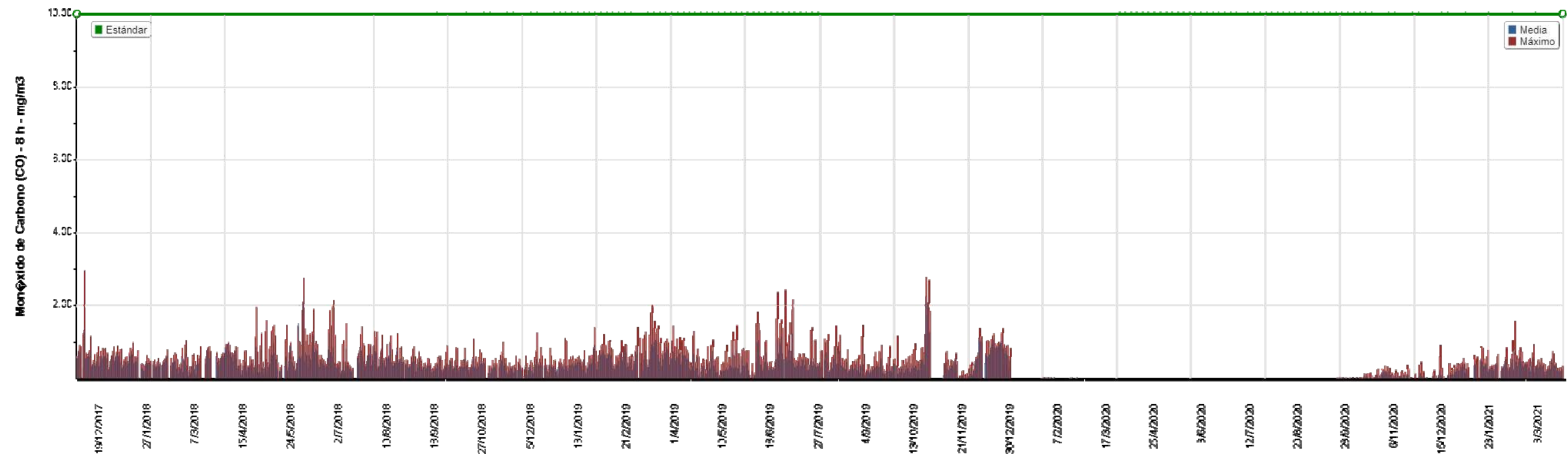
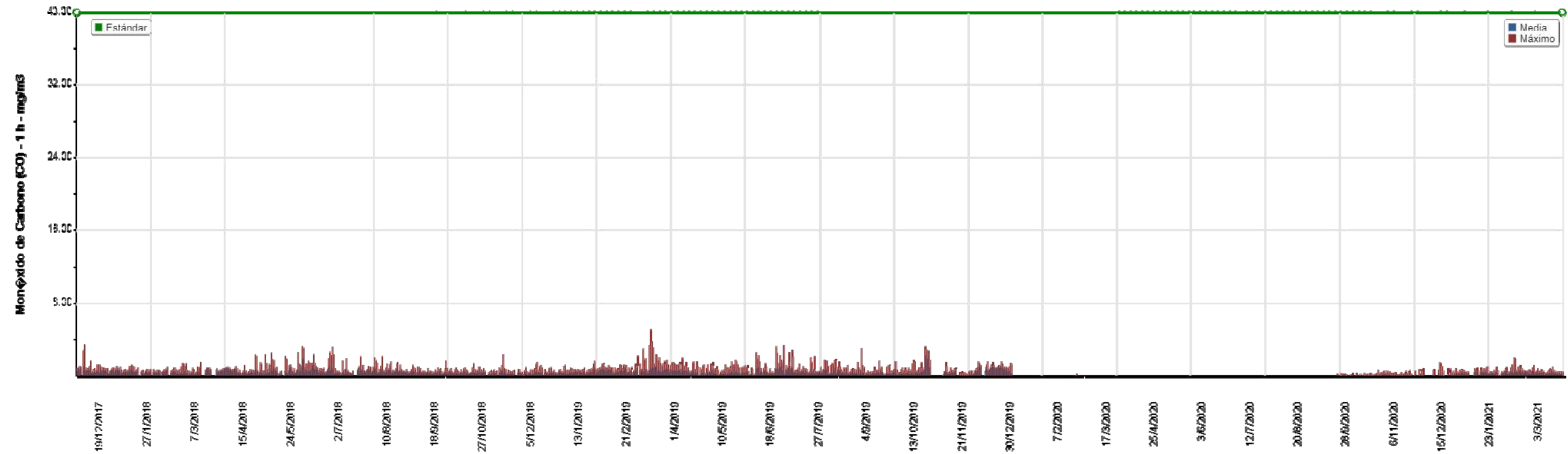


308-CMR-MA-IMP II 36 CONT

Rev: 0 | v: 0

Fecha: 13-abr-21

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.

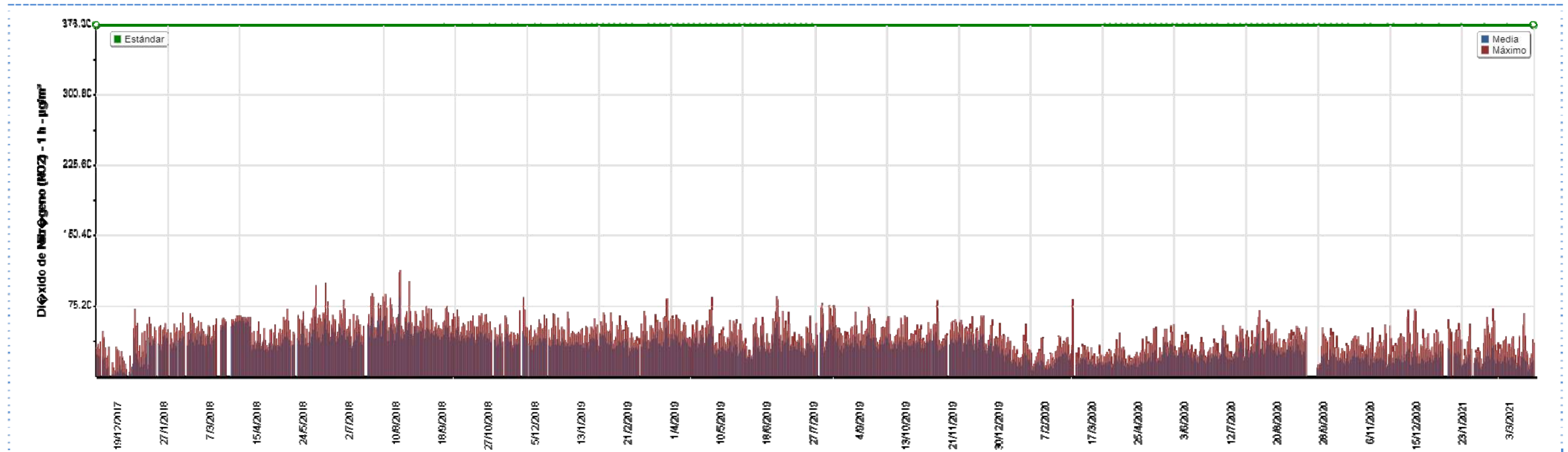
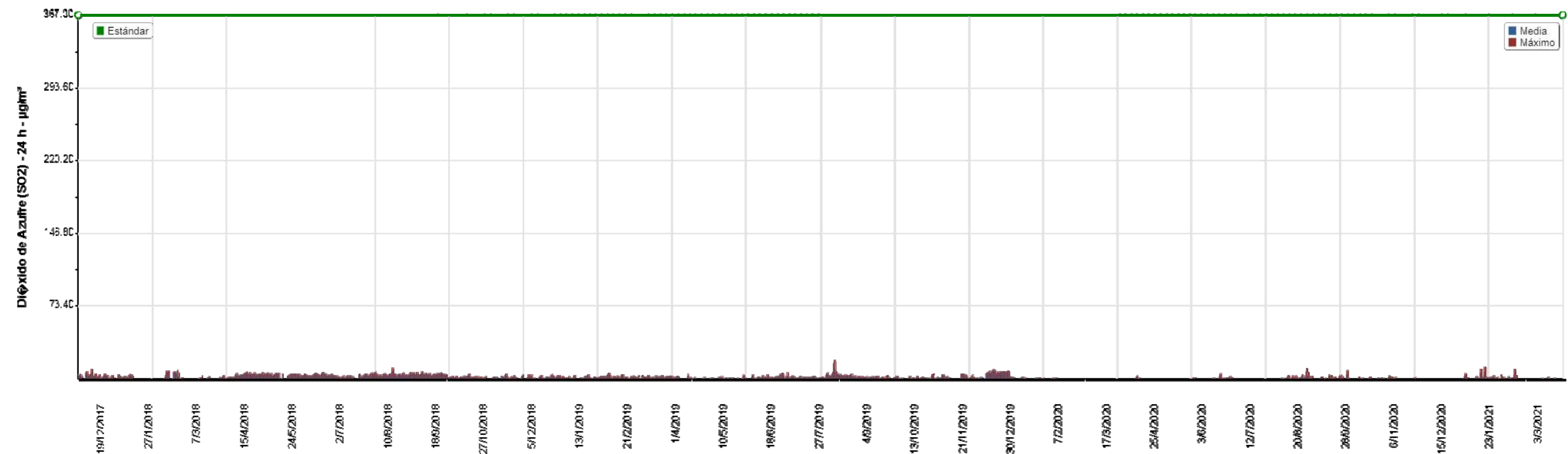
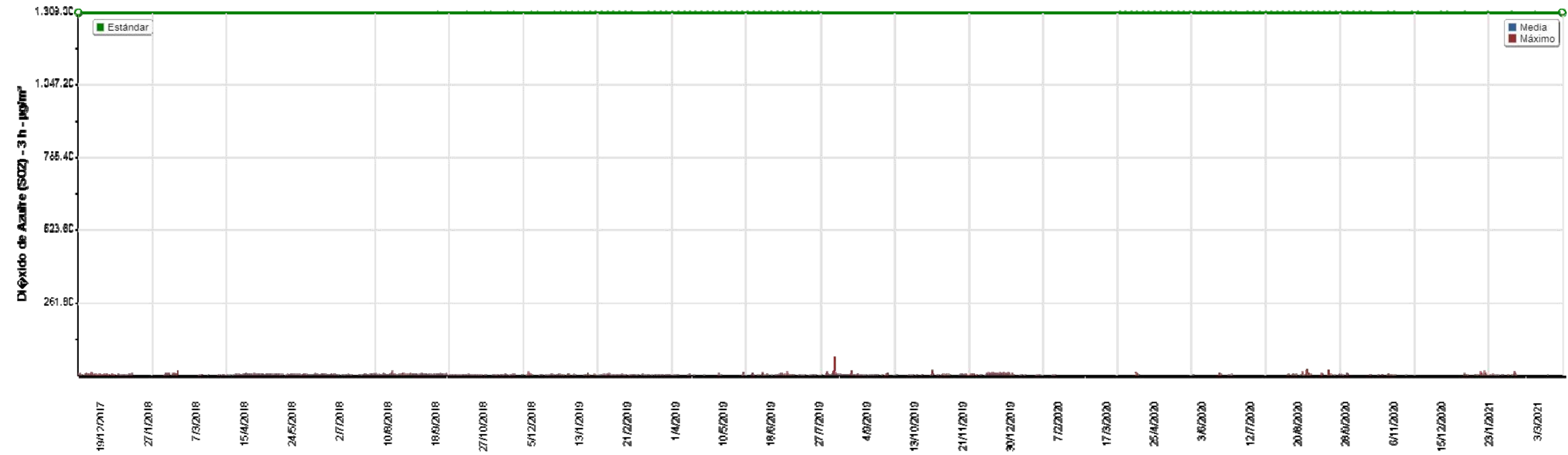


Imagen 4.5.3

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 Aerofarma¹⁰.

¹⁰ Los valores comprendidos entre el 04 de Marzo y el 16 de Abril de 2020 han sido invalidados.

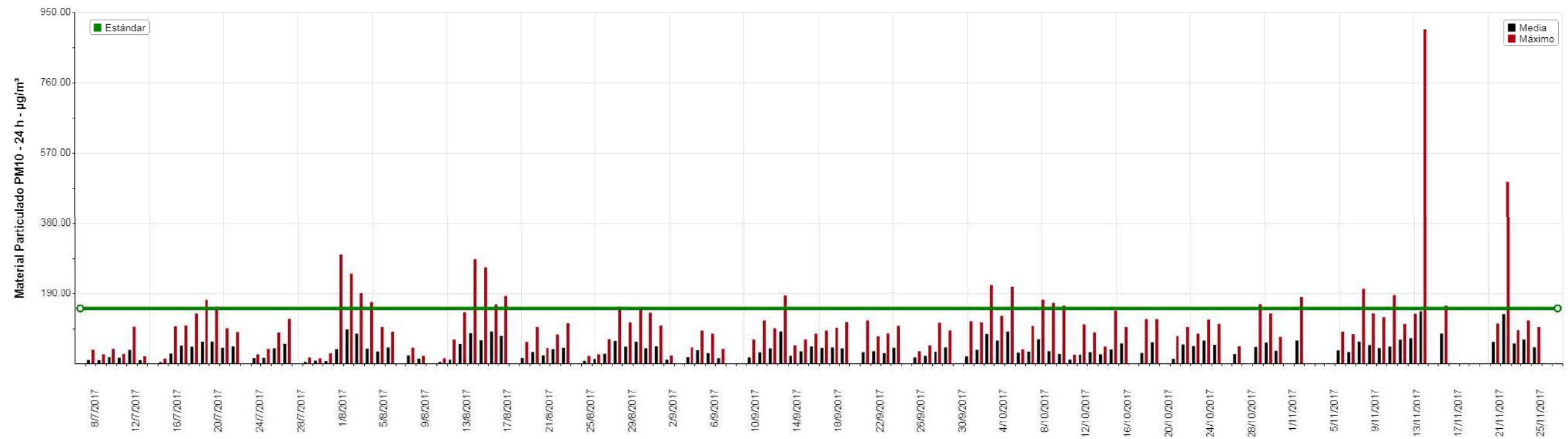
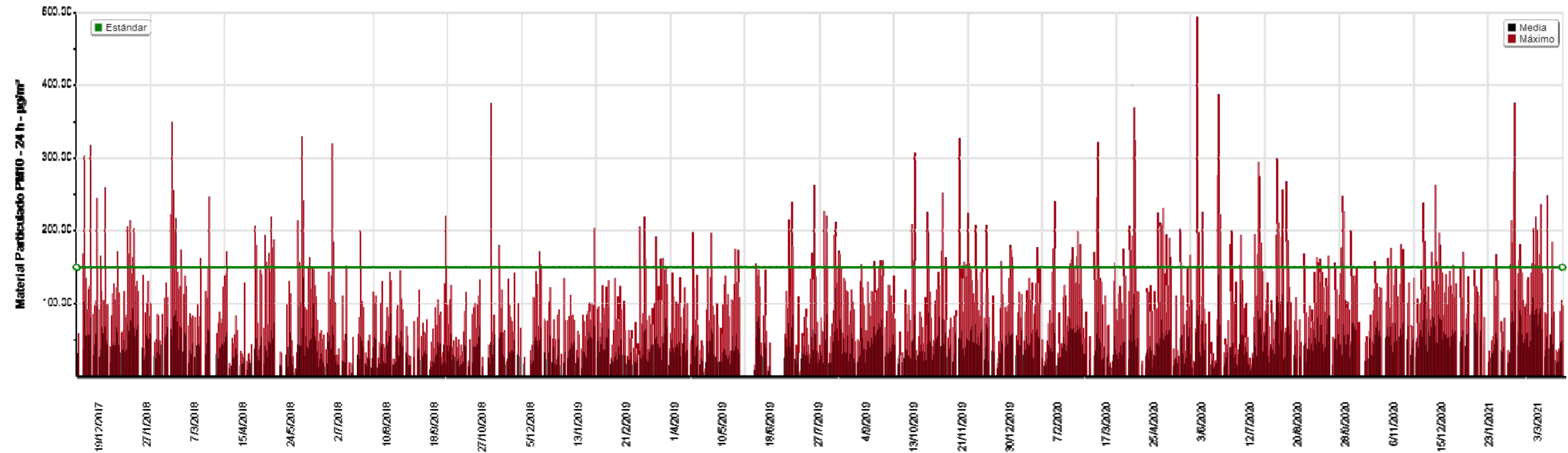


Imagen 4.5.6

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 Marzo de 2021.

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-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. Las condiciones se presentan como Anexo III y IV.

- 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

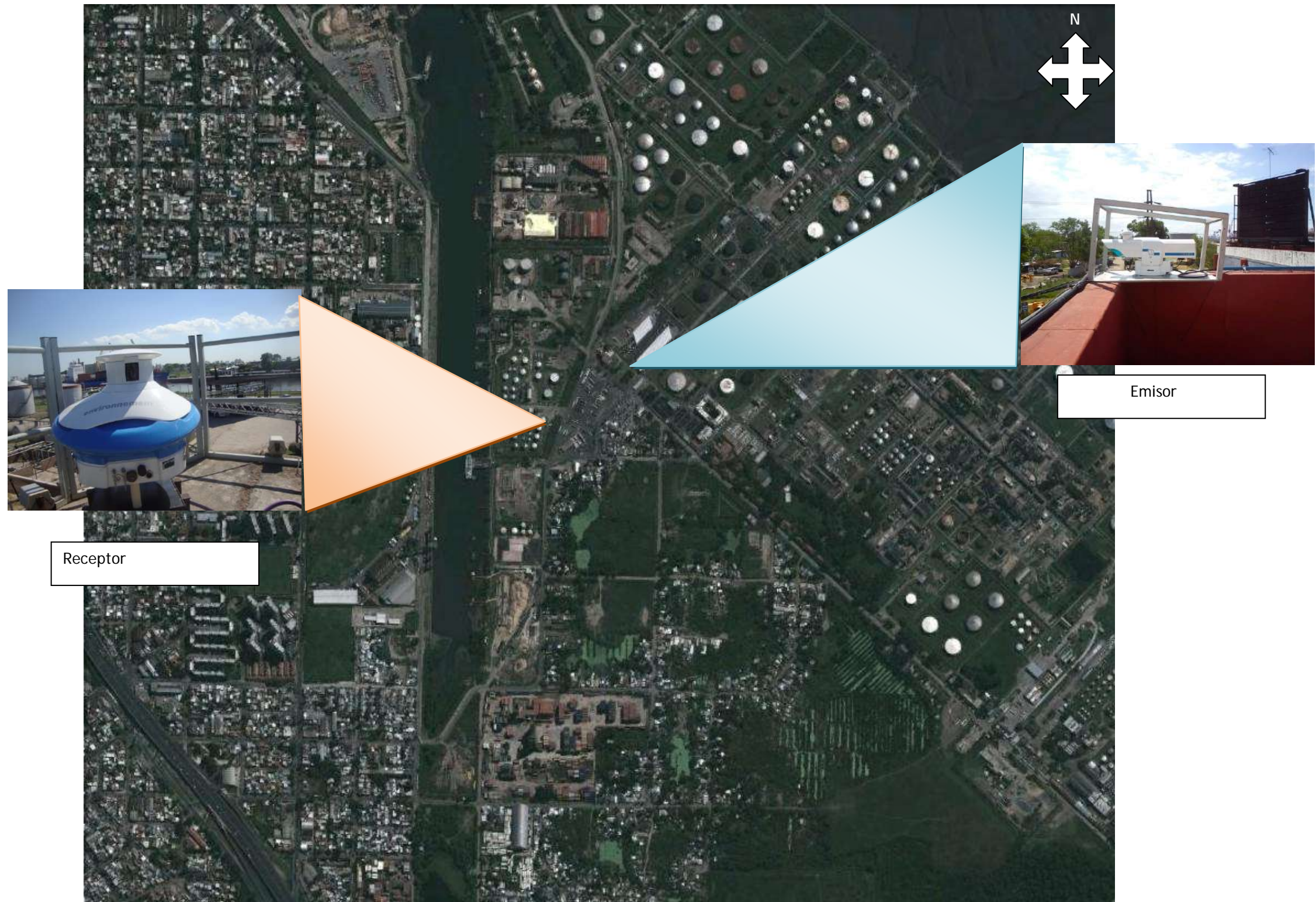


Imagen 5.1.2

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

5.2 RESULTADOS OPEN PATH 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

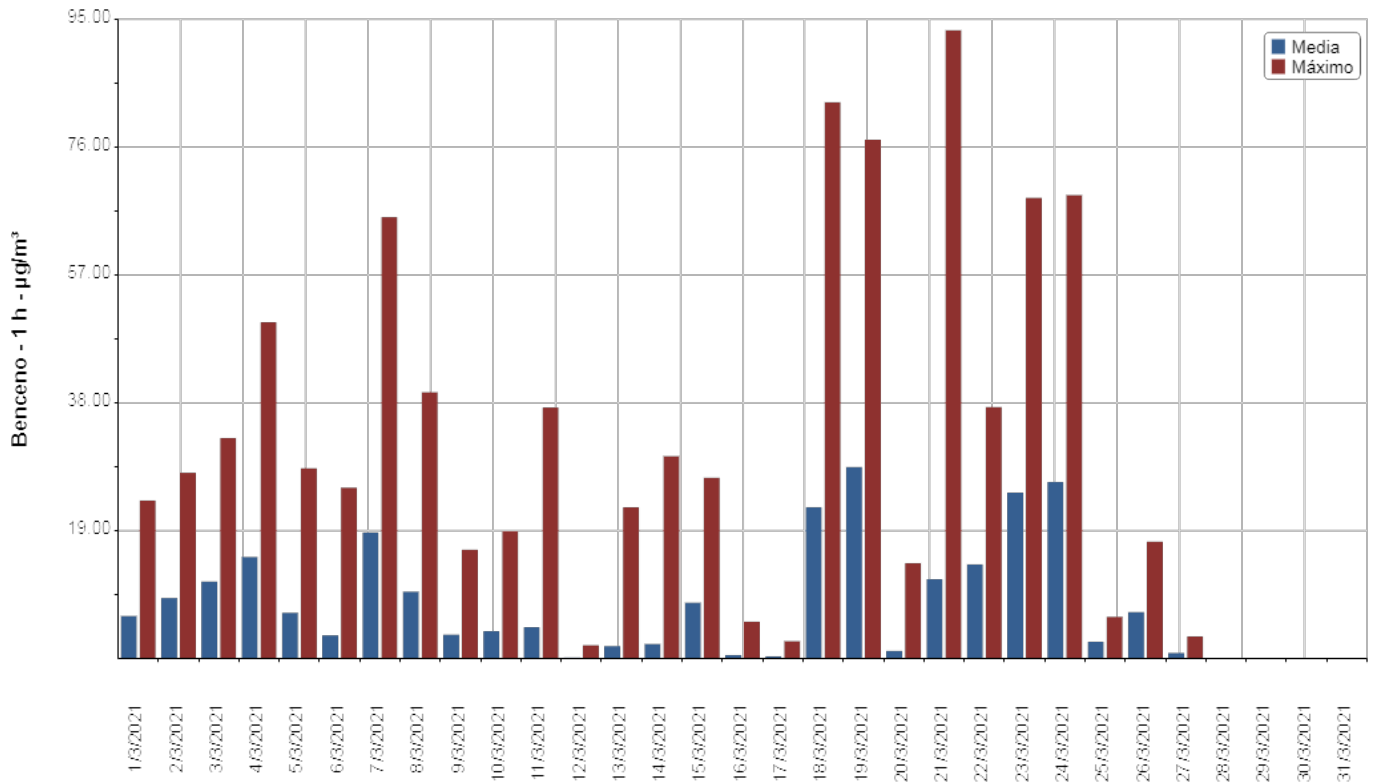
- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	6,35	23,50	Si
2/03/2021	8,99	27,60	Si
3/03/2021	11,47	32,80	Si
4/03/2021	15,10	50,00	Si
5/03/2021	6,80	28,30	Si
6/03/2021	3,45	25,40	Si
7/03/2021	18,72	65,60	Si
8/03/2021	9,95	39,60	Si
9/03/2021	3,58	16,20	Si
10/03/2021	4,09	18,90	Si
11/03/2021	4,67	37,30	Si
12/03/2021	0,18	2,00	Si
13/03/2021	1,85	22,50	Si
14/03/2021	2,19	30,10	Si
15/03/2021	8,33	26,90	Si
16/03/2021	0,55	5,50	Si
17/03/2021	0,34	2,60	Si
18/03/2021	22,51	82,70	Si
19/03/2021	28,49	77,10	Si
20/03/2021	1,17	14,20	Si
21/03/2021	11,80	93,40	Si
22/03/2021	14,01	37,40	Si
23/03/2021	24,65	68,50	Si
24/03/2021	26,25	68,90	Si
25/03/2021	2,50	6,20	Si
26/03/2021	6,93	17,40	Si
27/03/2021	0,84	3,30	Si
28/03/2021			Si
29/03/2021			Si
30/03/2021			Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
28/03/2021	Defecto del analizador
29/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
30/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

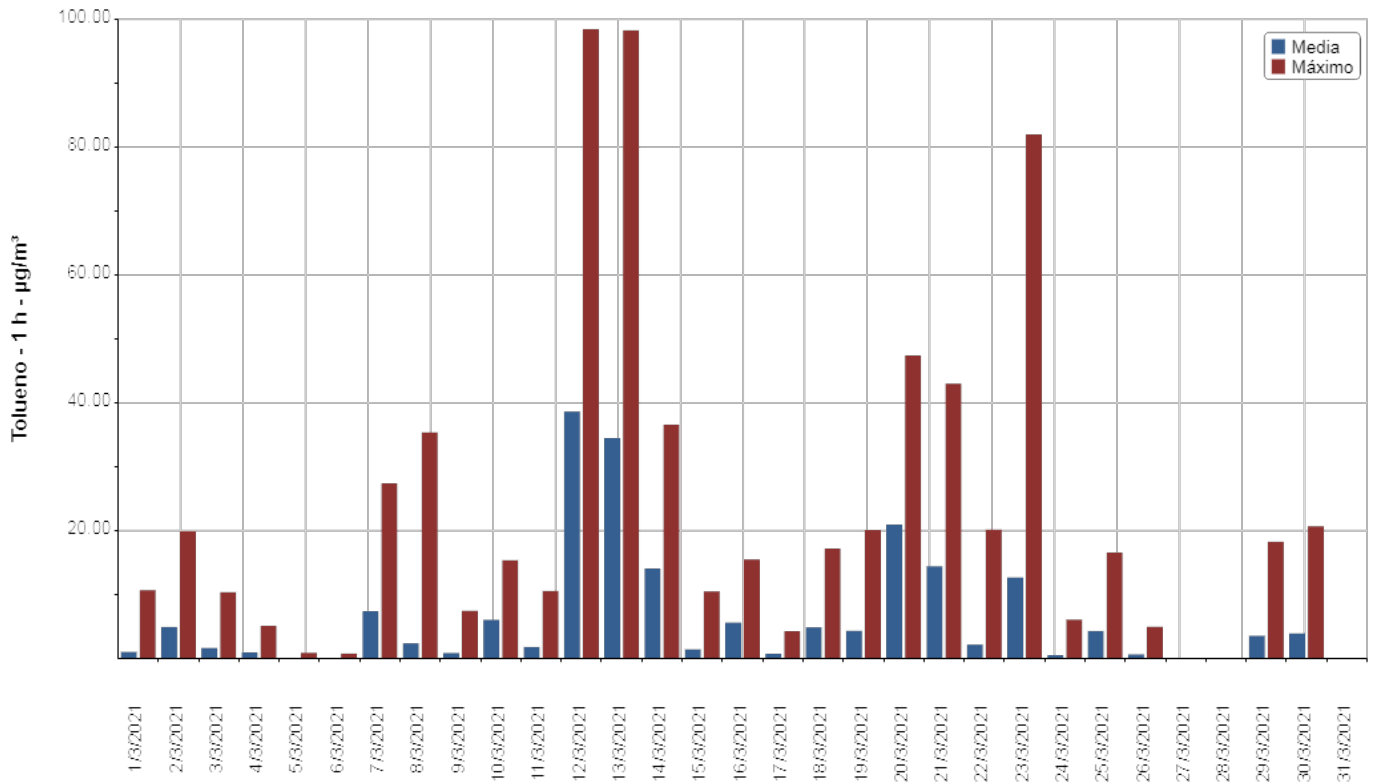
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	1,06	10,70	Si
2/03/2021	4,97	19,90	Si
3/03/2021	1,68	10,40	Si
4/03/2021	0,96	5,10	Si
5/03/2021	0,13	0,90	Si
6/03/2021	0,03	0,80	Si
7/03/2021	7,40	27,40	Si
8/03/2021	2,38	35,40	Si
9/03/2021	0,88	7,50	Si
10/03/2021	6,08	15,40	Si
11/03/2021	1,84	10,60	Si
12/03/2021	38,63	98,50	Si
13/03/2021	34,49	98,30	Si
14/03/2021	14,07	36,60	Si
15/03/2021	1,46	10,50	Si
16/03/2021	5,65	15,50	Si
17/03/2021	0,73	4,30	Si
18/03/2021	4,88	17,20	Si
19/03/2021	4,37	20,10	Si
20/03/2021	20,95	47,40	Si
21/03/2021	14,44	43,00	Si
22/03/2021	2,17	20,20	Si
23/03/2021	12,71	82,00	Si
24/03/2021	0,55	6,10	Si
25/03/2021	4,34	16,60	Si
26/03/2021	0,67	5,00	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021			Si
29/03/2021	3,58	18,30	Si
30/03/2021	3,95	20,70	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
28/03/2021	Defecto del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

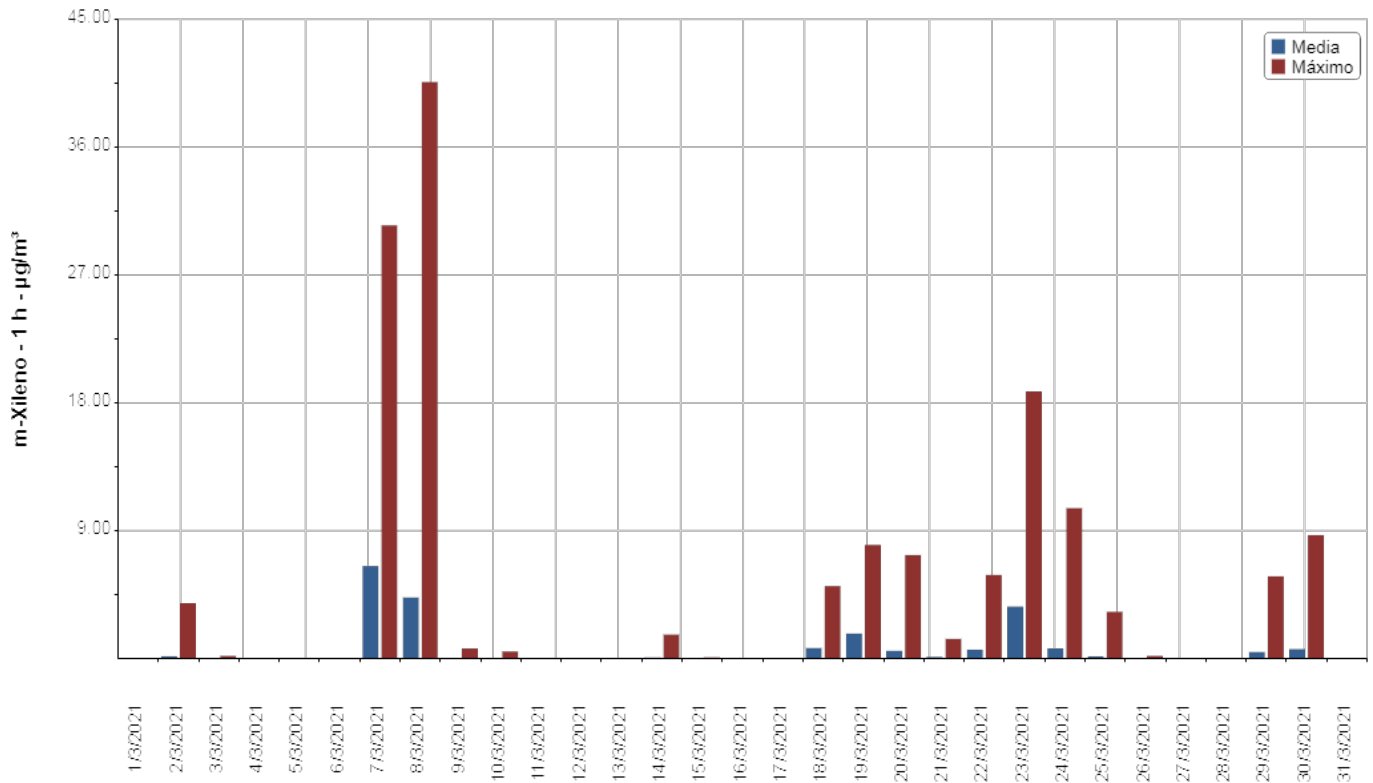
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	0	0	Si
2/03/2021	0,17	3,90	Si
3/03/2021	0,01	0,20	Si
4/03/2021	0	0	Si
5/03/2021	0	0	Si
6/03/2021	0	0	Si
7/03/2021	6,51	30,50	Si
8/03/2021	4,31	40,60	Si
9/03/2021	0,03	0,70	Si
10/03/2021	0,04	0,50	Si
11/03/2021	0	0	Si
12/03/2021	0	0	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0,09	1,70	Si
15/03/2021	0	0,10	Si
16/03/2021	0	0	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0,75	5,10	Si
19/03/2021	1,77	8,00	Si
20/03/2021	0,56	7,30	Si
21/03/2021	0,12	1,40	Si
22/03/2021	0,63	5,90	Si
23/03/2021	3,67	18,80	Si
24/03/2021	0,71	10,60	Si
25/03/2021	0,16	3,30	Si
26/03/2021	0,01	0,20	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021			Si
29/03/2021	0,47	5,80	Si
30/03/2021	0,67	8,70	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
28/03/2021	Defecto del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

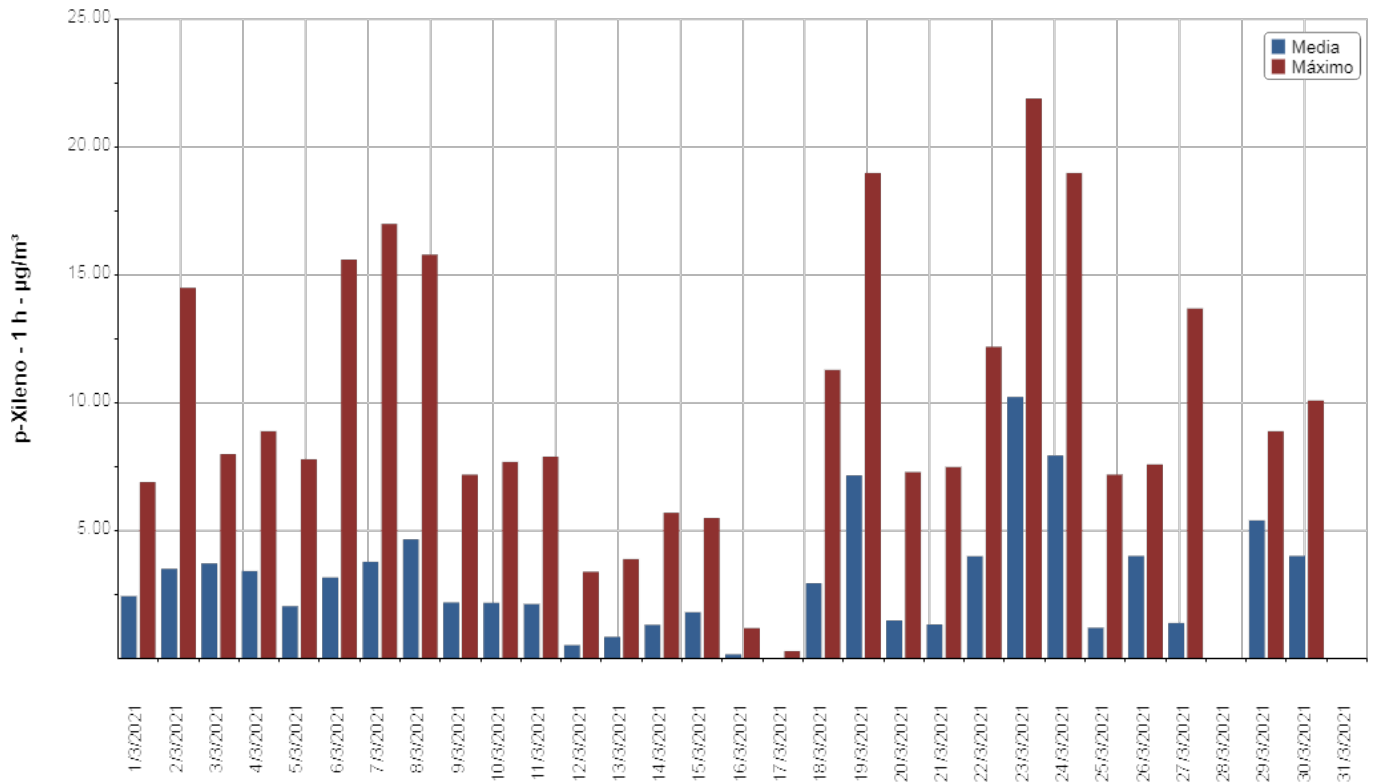
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021	2,45	6,90	Si
2/03/2021	3,51	14,50	Si
3/03/2021	3,72	8,00	Si
4/03/2021	3,43	8,90	Si
5/03/2021	2,05	7,80	Si
6/03/2021	3,18	15,60	Si
7/03/2021	3,79	17,00	Si
8/03/2021	4,66	15,80	Si
9/03/2021	2,20	7,20	Si
10/03/2021	2,19	7,70	Si
11/03/2021	2,14	7,90	Si
12/03/2021	0,53	3,40	Si
13/03/2021	0,85	3,90	Si
14/03/2021	1,32	5,70	Si
15/03/2021	1,82	5,50	Si
16/03/2021	0,17	1,20	Si
17/03/2021	0,02	0,30	Si
18/03/2021	2,95	11,30	Si
19/03/2021	7,16	19,00	Si
20/03/2021	1,49	7,30	Si
21/03/2021	1,33	7,50	Si
22/03/2021	4,01	12,20	Si
23/03/2021	10,23	21,90	Si
24/03/2021	7,94	19,00	Si
25/03/2021	1,21	7,20	Si
26/03/2021	4,02	7,60	Si
27/03/2021	1,40	13,70	Si
28/03/2021			Si
29/03/2021	5,41	8,90	Si
30/03/2021	4,02	10,10	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
28/03/2021	Defecto del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

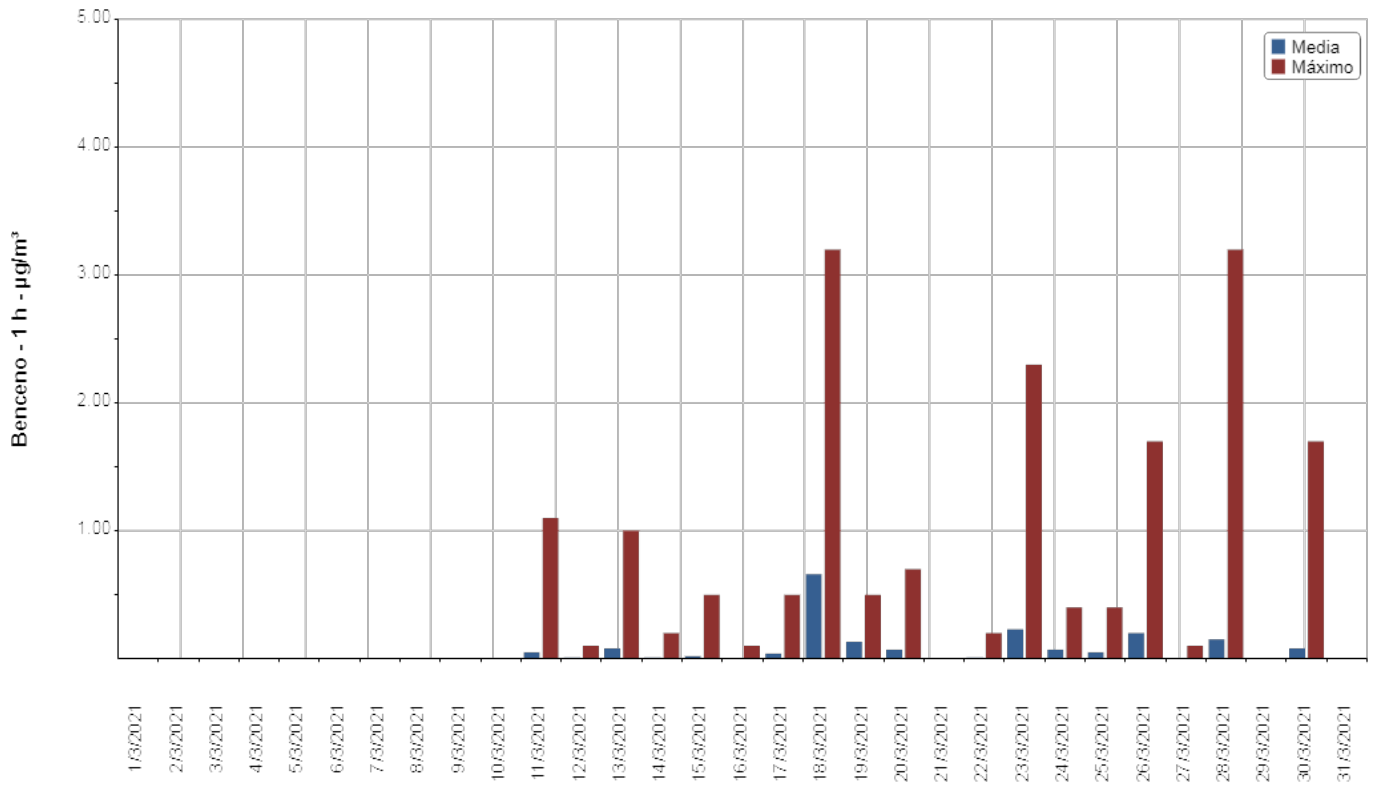
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021			Si
2/03/2021			Si
3/03/2021			Si
4/03/2021			Si
5/03/2021			Si
6/03/2021			Si
7/03/2021			Si
8/03/2021			Si
9/03/2021			Si
10/03/2021			Si
11/03/2021	0,05	1,10	Si
12/03/2021	0,01	0,10	Si
13/03/2021	0,08	1,00	Si
14/03/2021	0,01	0,20	Si
15/03/2021	0,02	0,50	Si
16/03/2021	0	0,10	Si
17/03/2021	0,04	0,50	Si
18/03/2021	0,66	3,20	Si
19/03/2021	0,13	0,50	Si
20/03/2021	0,07	0,70	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0,01	0,20	Si
23/03/2021	0,23	2,30	Si
24/03/2021	0,07	0,40	Si
25/03/2021	0,05	0,40	Si
26/03/2021	0,20	1,70	Si
27/03/2021	0	0,10	Si
28/03/2021	0,15	3,20	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0,08	1,70	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/03/2021	Corte de energía eléctrica
2/03/2021	Corte de energía eléctrica
3/03/2021	Corte de energía eléctrica
4/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
5/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
6/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
7/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
8/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
9/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
10/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

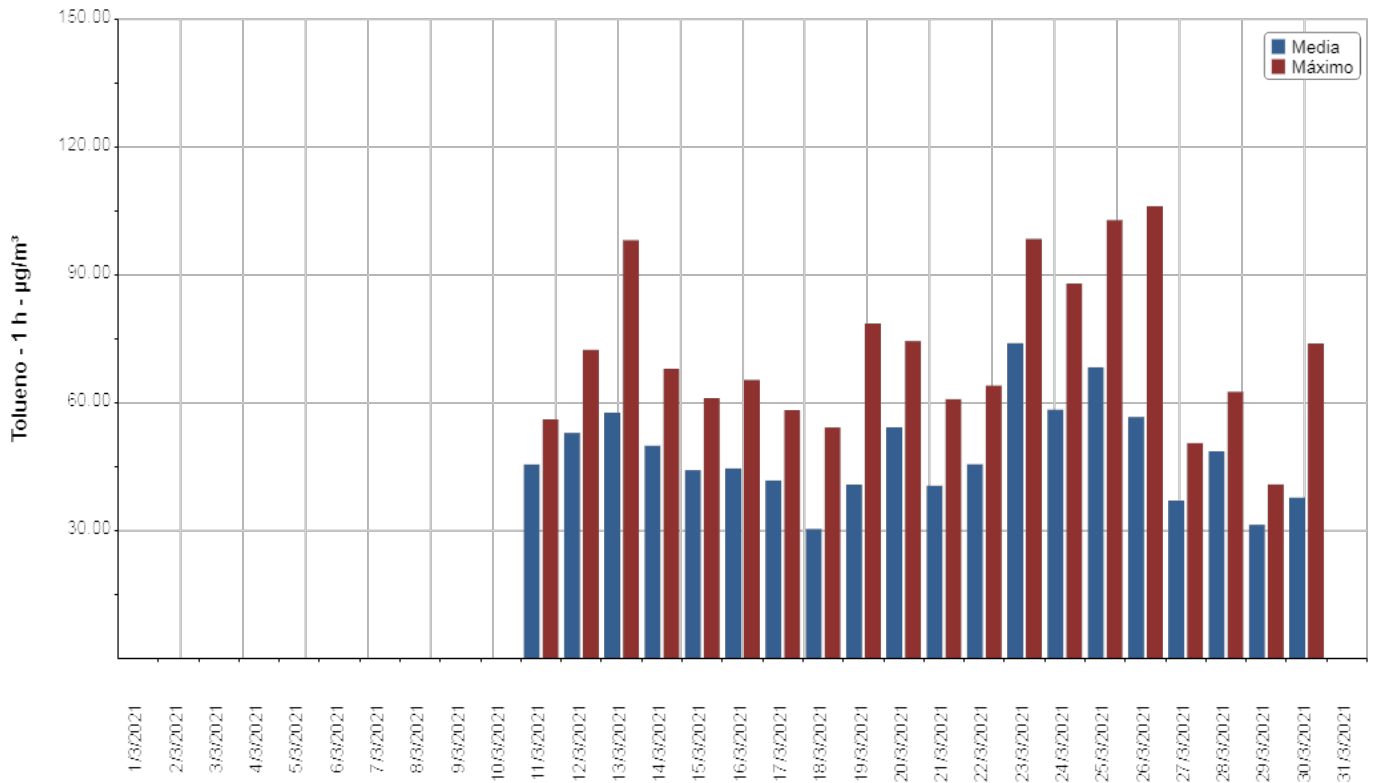
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021			Si
2/03/2021			Si
3/03/2021			Si
4/03/2021			Si
5/03/2021			Si
6/03/2021			Si
7/03/2021			Si
8/03/2021			Si
9/03/2021			Si
10/03/2021			Si
11/03/2021	45,58	56,10	Si
12/03/2021	52,94	72,50	Si
13/03/2021	57,66	98,20	Si
14/03/2021	49,99	68,00	Si
15/03/2021	44,20	61,10	Si
16/03/2021	44,65	65,40	Si
17/03/2021	41,81	58,30	Si
18/03/2021	30,41	54,20	Si
19/03/2021	40,81	78,60	Si
20/03/2021	54,28	74,50	Si
21/03/2021	40,60	60,90	Si
22/03/2021	45,63	64,10	Si
23/03/2021	74,04	98,50	Si
24/03/2021	58,45	88,00	Si
25/03/2021	68,36	102,90	Si
26/03/2021	56,68	106,20	Si
27/03/2021	37,03	50,60	Si
28/03/2021	48,64	62,60	Si
29/03/2021	31,38	40,90	Si
30/03/2021	37,80	73,90	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/03/2021	Corte de energía eléctrica
2/03/2021	Corte de energía eléctrica
3/03/2021	Corte de energía eléctrica
4/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
5/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
6/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
7/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
8/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
9/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
10/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

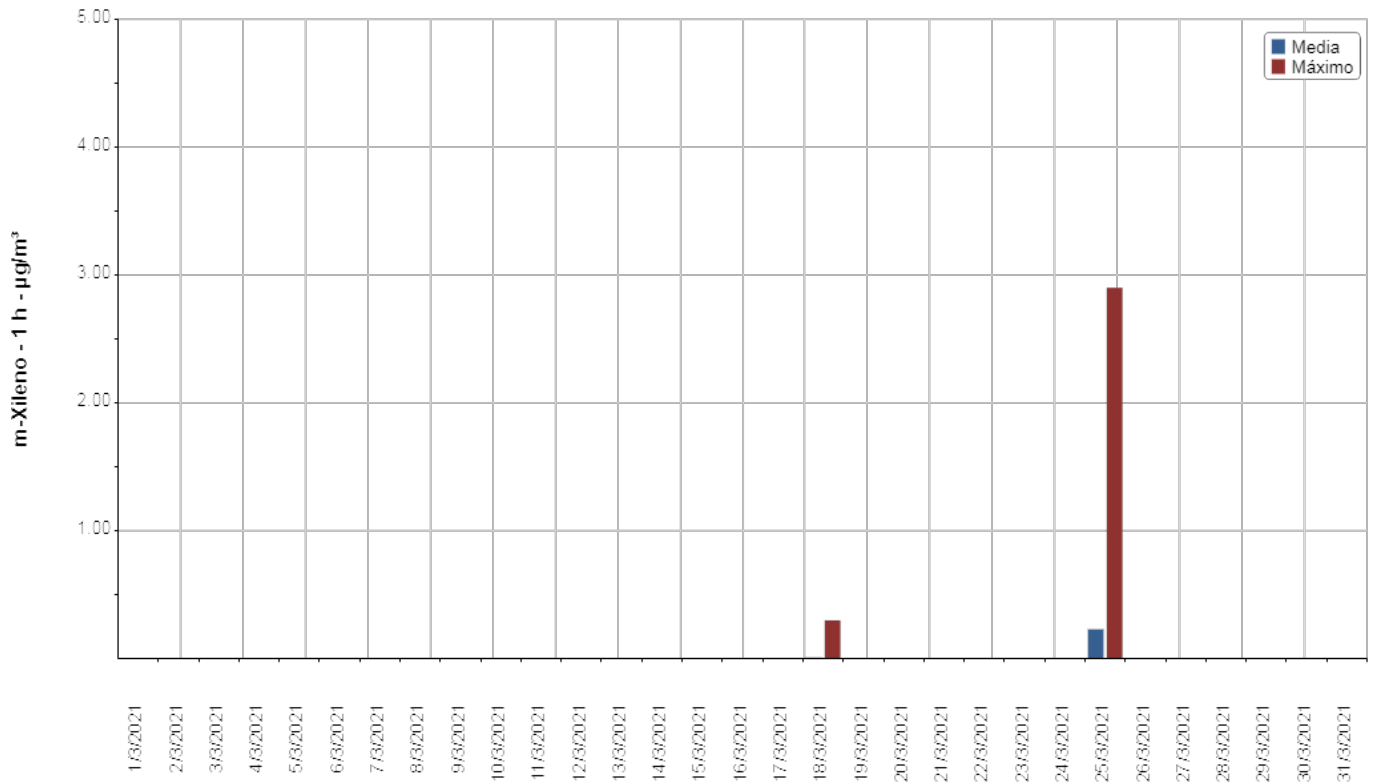
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021			Si
2/03/2021			Si
3/03/2021			Si
4/03/2021			Si
5/03/2021			Si
6/03/2021			Si
7/03/2021			Si
8/03/2021			Si
9/03/2021			Si
10/03/2021			Si
11/03/2021	0	0	Si
12/03/2021	0	0	Si
13/03/2021	0	0	Si
14/03/2021	0	0	Si
15/03/2021	0	0	Si
16/03/2021	0	0	Si
17/03/2021	0	0	Si
18/03/2021	0,01	0,30	Si
19/03/2021	0	0	Si
20/03/2021	0	0	Si
21/03/2021	0	0	Si
22/03/2021	0	0	Si
23/03/2021	0	0	Si
24/03/2021	0	0	Si
25/03/2021	0,23	2,90	Si
26/03/2021	0	0	Si
27/03/2021	0	0	Si
28/03/2021	0	0	Si
29/03/2021	0	0	Si
30/03/2021	0	0	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/03/2021	Corte de energía eléctrica
2/03/2021	Corte de energía eléctrica
3/03/2021	Corte de energía eléctrica
4/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
5/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
6/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
7/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
8/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
9/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
10/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

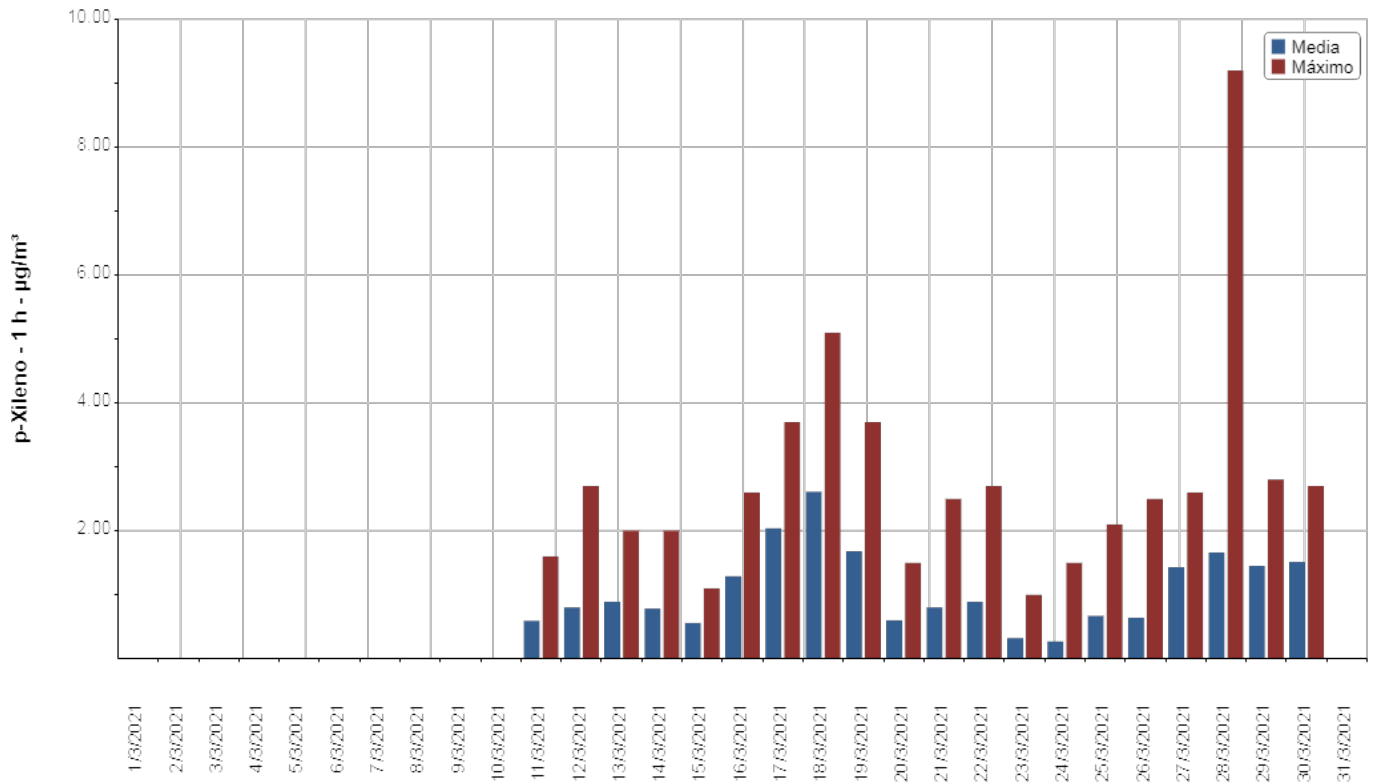
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/03/2021			Si
2/03/2021			Si
3/03/2021			Si
4/03/2021			Si
5/03/2021			Si
6/03/2021			Si
7/03/2021			Si
8/03/2021			Si
9/03/2021			Si
10/03/2021			Si
11/03/2021	0,59	1,60	Si
12/03/2021	0,80	2,70	Si
13/03/2021	0,89	2,00	Si
14/03/2021	0,78	2,00	Si
15/03/2021	0,56	1,10	Si
16/03/2021	1,29	2,60	Si
17/03/2021	2,04	3,70	Si
18/03/2021	2,61	5,10	Si
19/03/2021	1,68	3,70	Si
20/03/2021	0,60	1,50	Si
21/03/2021	0,80	2,50	Si
22/03/2021	0,89	2,70	Si
23/03/2021	0,32	1,00	Si
24/03/2021	0,27	1,50	Si
25/03/2021	0,67	2,10	Si
26/03/2021	0,64	2,50	Si
27/03/2021	1,43	2,60	Si
28/03/2021	1,66	9,20	Si
29/03/2021	1,45	2,80	Si
30/03/2021	1,51	2,70	Si
31/03/2021			Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/03/2021	Corte de energía eléctrica
2/03/2021	Corte de energía eléctrica
3/03/2021	Corte de energía eléctrica
4/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
5/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
6/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
7/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
8/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
9/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
10/03/2021	Mantenimiento correctivo del analizador
31/03/2021	Corte de energía eléctrica

5.4 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 1 y 2¹¹.

Parámetro	Valor Máximo diario		Valor Máximo horario			Valor Promedio Mensual	Resolución ACUMAR N° 2/2007	
	Valor	Fecha	Valor	Fecha	Hora			
Open Path 1	Benceno	28,49 ug/m ³	19/03/21	93,40 ug/m ³	21/03/21	17:00	9,10 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	38,63 ug/m ³	12/03/21	98,50 ug/m ³	12/03/21	07:00	6,73 ug/m ³	No aplica
	m-Xileno	6,51 ug/m ³	07/03/21	40,60 ug/m ³	08/03/21	19:00	0,71 ug/m ³	No aplica
	p-Xileno	10,23 ug/m ³	23/03/21	21,90 ug/m ³	23/03/21	13:00	3,08 ug/m ³	No aplica
Open Path 2	Benceno	0,66 ug/m ³	18/03/21	3,20 ug/m ³	18/03/21	16:00		No aplica
	Tolueno	74,04 ug/m ³	23/03/21	106,20 ug/m ³	26/03/21	14:00		No aplica
	m-Xileno	0,23 ug/m ³	25/03/21	2,90 ug/m ³	25/03/21	06:00		No aplica
	p-Xileno	2,61 ug/m ³	18/03/21	9,20 ug/m ³	28/03/21	10:00		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 2).

¹¹ Cabe indicar que no se presentan los promedios mensuales del Open Path 2, ya que no se cumplimenta con el 75% de los datos diarios debido a cortes prolongados de energía eléctrica y posterior mantenimiento correctivo del equipo dentro del periodo comprendido entre el 01 y el 10 de Marzo de 2021.

5.5 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Marzo de 2021 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 $93,40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $98,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $40,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $21,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de Marzo de 2021 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 $3,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $106,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $2,90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $9,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



INFORME DE AVANCE PII 36
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL
AIRE EN LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 36 CONT-ANX I | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-abr 21

ANEXO I
DATOS METEOROLÓGICOS
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTÍNUO
EMC I





INFORME DE AVANCE PII 36
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 36 CONT-ANX I | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 03-abr 21

1. INTRODUCCIÓN

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



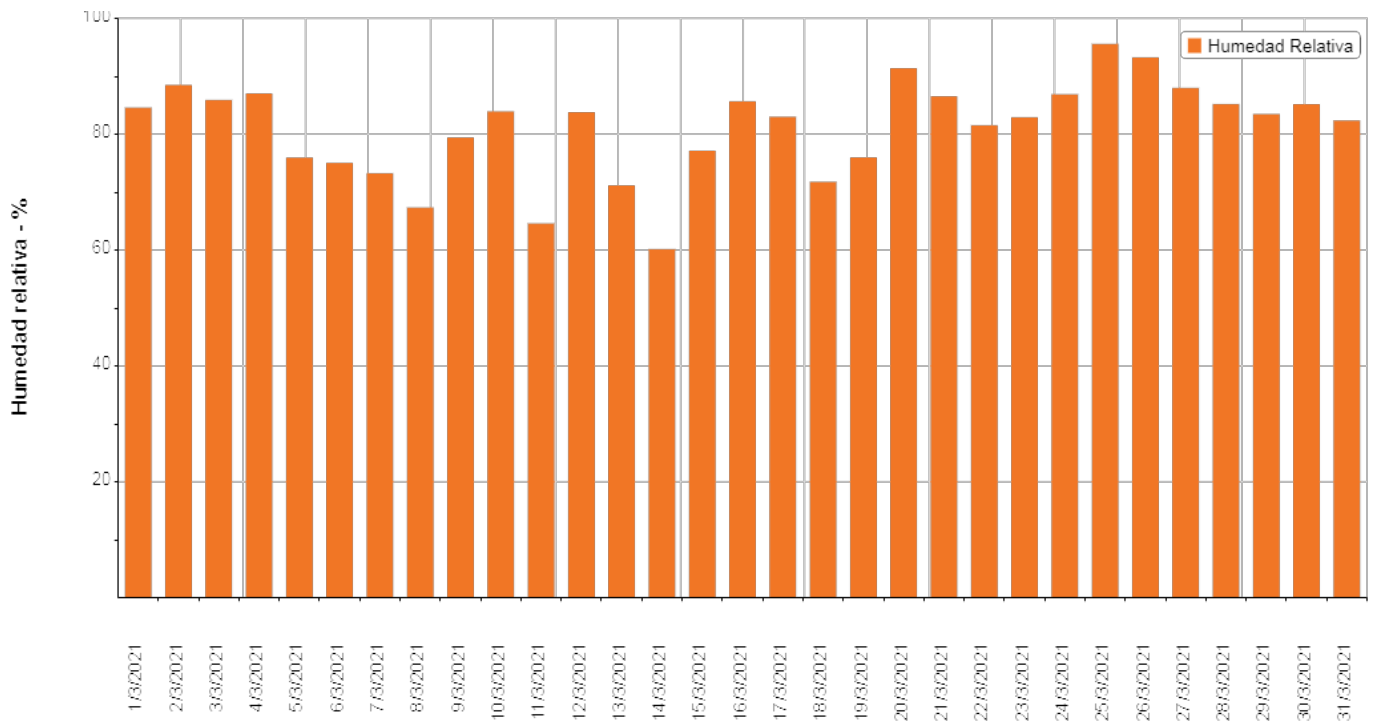
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/03/2021	85
2/03/2021	89
3/03/2021	86
4/03/2021	87
5/03/2021	76
6/03/2021	75
7/03/2021	73
8/03/2021	67
9/03/2021	79
10/03/2021	84
11/03/2021	65
12/03/2021	84
13/03/2021	71
14/03/2021	60
15/03/2021	77
16/03/2021	86
17/03/2021	83
18/03/2021	72
19/03/2021	76
20/03/2021	91
21/03/2021	87
22/03/2021	82
23/03/2021	83
24/03/2021	87
25/03/2021	96
26/03/2021	93
27/03/2021	88
28/03/2021	85
29/03/2021	84
30/03/2021	85
31/03/2021	82

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/03/2021	0
2/03/2021	0
3/03/2021	0
4/03/2021	0
5/03/2021	0
6/03/2021	0
7/03/2021	0
8/03/2021	0
9/03/2021	0
10/03/2021	0
11/03/2021	0
12/03/2021	0
13/03/2021	0
14/03/2021	0
15/03/2021	2
16/03/2021	3
17/03/2021	1
18/03/2021	0
19/03/2021	0
20/03/2021	14
21/03/2021	0
22/03/2021	0
23/03/2021	0
24/03/2021	1
25/03/2021	58
26/03/2021	0
27/03/2021	0
28/03/2021	0
29/03/2021	0
30/03/2021	0
31/03/2021	0

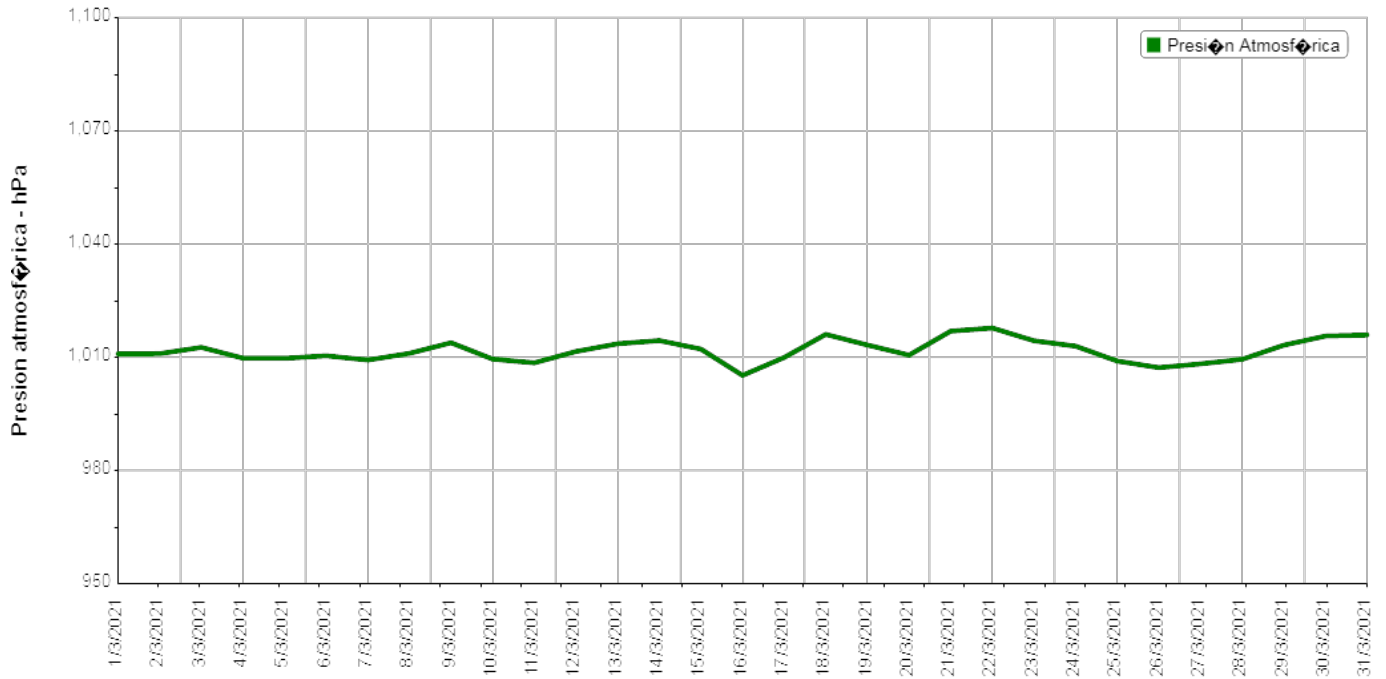
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/03/2021	1011
2/03/2021	1011
3/03/2021	1013
4/03/2021	1010
5/03/2021	1010
6/03/2021	1010
7/03/2021	1009
8/03/2021	1011
9/03/2021	1014
10/03/2021	1009
11/03/2021	1009
12/03/2021	1012
13/03/2021	1014
14/03/2021	1014
15/03/2021	1012
16/03/2021	1005
17/03/2021	1010
18/03/2021	1016
19/03/2021	1013
20/03/2021	1011
21/03/2021	1017
22/03/2021	1018
23/03/2021	1014
24/03/2021	1013
25/03/2021	1009
26/03/2021	1007
27/03/2021	1008
28/03/2021	1009
29/03/2021	1013
30/03/2021	1016
31/03/2021	1016

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa



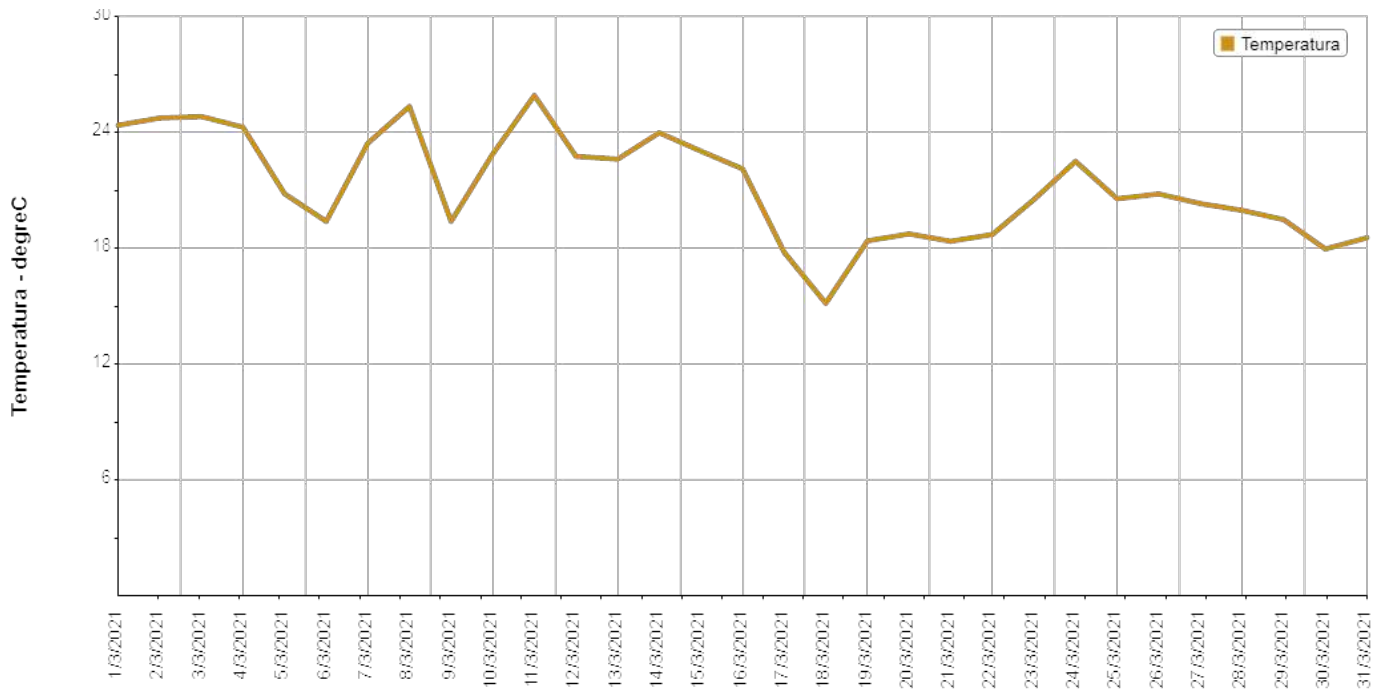
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/03/2021	24.4
2/03/2021	24.7
3/03/2021	24.8
4/03/2021	24.3
5/03/2021	20.8
6/03/2021	19.4
7/03/2021	23.4
8/03/2021	25.3
9/03/2021	19.4
10/03/2021	22.9
11/03/2021	25.9
12/03/2021	22.8
13/03/2021	22.6
14/03/2021	24
15/03/2021	23
16/03/2021	22.1
17/03/2021	17.8
18/03/2021	15.1
19/03/2021	18.4
20/03/2021	18.7
21/03/2021	18.4
22/03/2021	18.7
23/03/2021	20.5
24/03/2021	22.5
25/03/2021	20.6
26/03/2021	20.8
27/03/2021	20.3
28/03/2021	20
29/03/2021	19.5
30/03/2021	18
31/03/2021	18.5

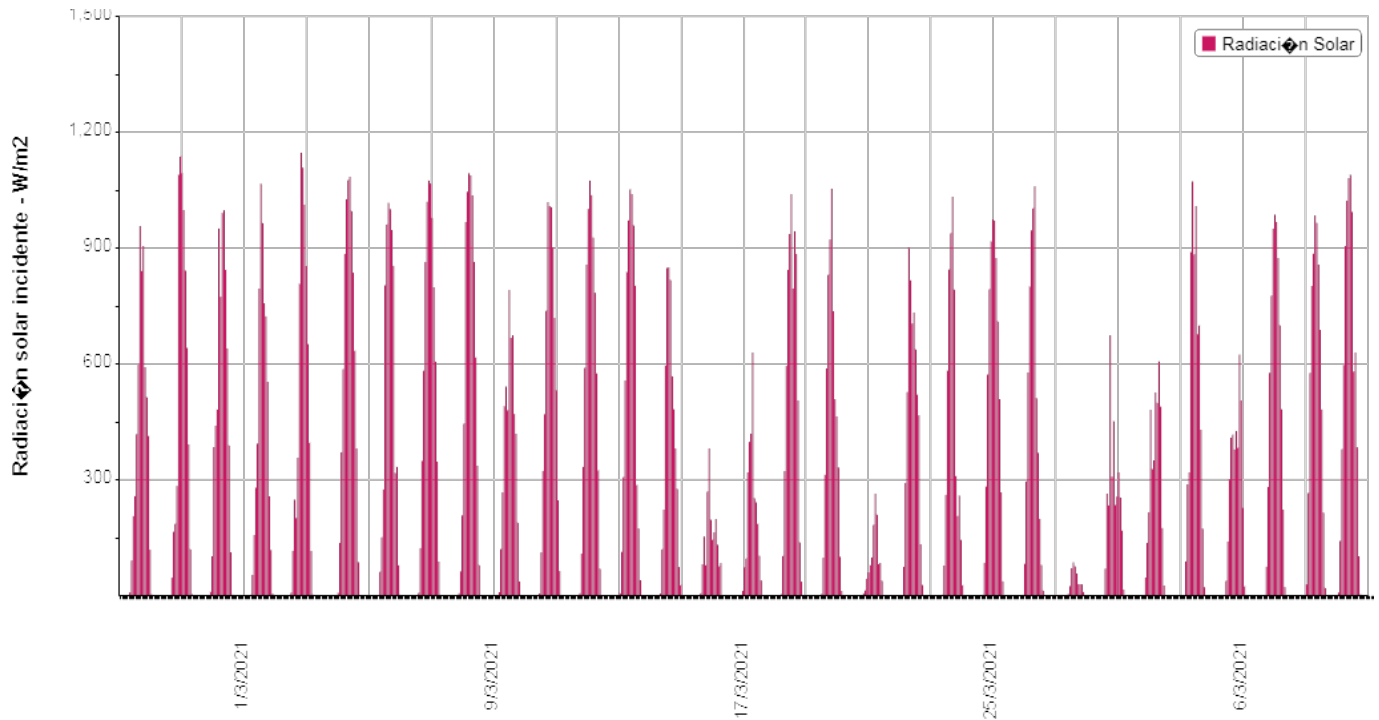
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius



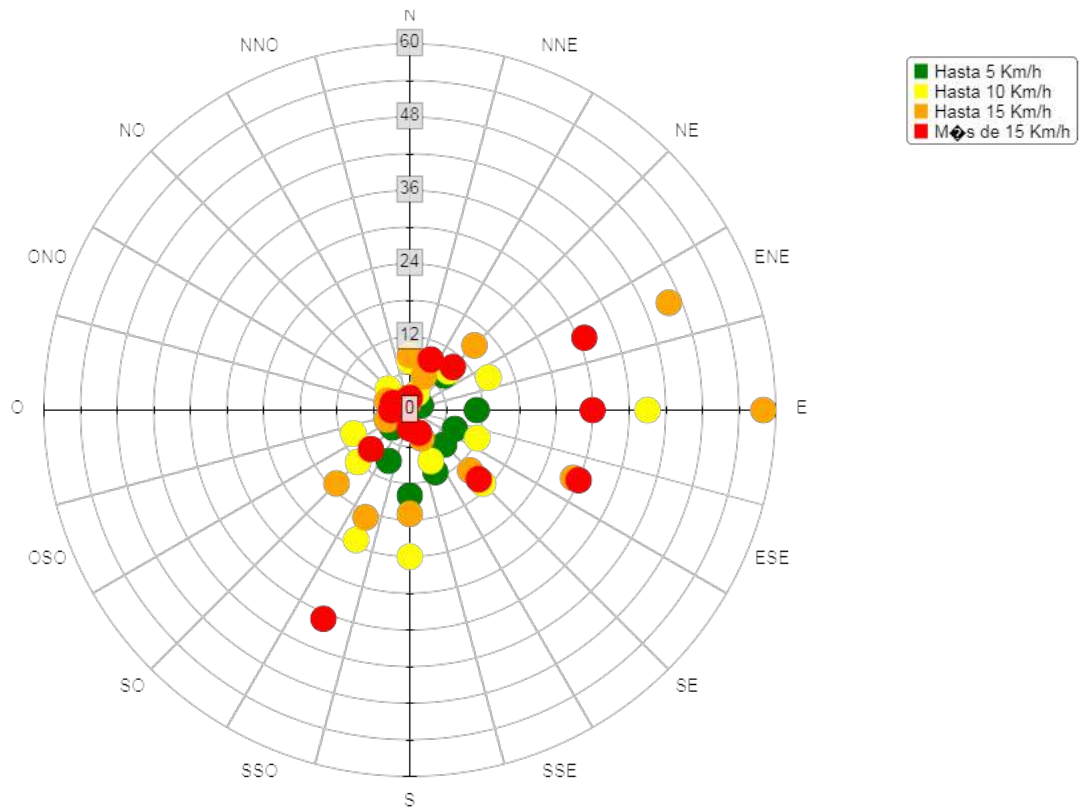
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021



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
01/03/21	00 hs.	29	E	77	25.2	1010.8	0
01/03/21	01 hs.	24.1	ENE	81	24.7	1011.3	0
01/03/21	02 hs.	19.3	ENE	83	24.1	1011.3	0
01/03/21	03 hs.	14.5	ENE	83	24.1	1011.5	0
01/03/21	04 hs.	17.7	ENE	85	23.7	1011.2	0
01/03/21	05 hs.	17.7	ENE	86	23.3	1011.1	0
01/03/21	06 hs.	17.7	ENE	87	23.2	1011.6	0
01/03/21	07 hs.	16.1	ENE	87	22.9	1012.2	8
01/03/21	08 hs.	16.1	NE	88	22.9	1012.7	90
01/03/21	09 hs.	16.1	ENE	88	23	1012.7	206
01/03/21	10 hs.	12.9	ENE	87	23.5	1012.7	258
01/03/21	11 hs.	12.9	ENE	85	24.1	1012.7	418
01/03/21	12 hs.	9.7	ENE	83	24.9	1012	597
01/03/21	13 hs.	11.3	E	80	25.4	1011.4	957
01/03/21	14 hs.	11.3	ESE	79	25.6	1010.8	841
01/03/21	15 hs.	12.9	ESE	80	26.2	1010.3	905
01/03/21	16 hs.	14.5	ESE	78	26.5	1009.6	591
01/03/21	17 hs.	16.1	SE	79	26.3	1009.1	514
01/03/21	18 hs.	19.3	SE	83	25.8	1008.8	414
01/03/21	19 hs.	20.9	SE	87	24.7	1008.8	118
01/03/21	20 hs.	17.7	SE	88	24.2	1009	3
01/03/21	21 hs.	14.5	SE	88	23.7	1009.9	0
01/03/21	22 hs.	12.9	SE	90	23.3	1010.2	0
01/03/21	23 hs.	12.9	SE	92	23.7	1010.2	0
02/03/21	00 hs.	17.7	ESE	84	24.9	1010.5	0
02/03/21	01 hs.	19.3	E	87	24.3	1010.6	0
02/03/21	02 hs.	17.7	E	88	24	1010.4	0
02/03/21	03 hs.	17.7	E	90	23.7	1010.1	0
02/03/21	04 hs.	14.5	E	91	23.5	1010.2	0
02/03/21	05 hs.	14.5	E	91	23.6	1010.3	0
02/03/21	06 hs.	11.3	E	90	23.8	1010.6	0
02/03/21	07 hs.	11.3	E	91	23.7	1011.1	1
02/03/21	08 hs.	11.3	E	91	23.8	1011.3	46
02/03/21	09 hs.	11.3	E	90	24.1	1011.5	166
02/03/21	10 hs.	11.3	E	90	24.1	1011.8	186

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
02/03/21	11 hs.	11.3	E	90	24.4	1011.9	283
02/03/21	12 hs.	14.5	E	87	25.3	1011.6	1090
02/03/21	13 hs.	16.1	ESE	86	25.4	1011.3	1137
02/03/21	14 hs.	17.7	ESE	84	25.6	1011.1	1093
02/03/21	15 hs.	16.1	ESE	83	26.2	1010.6	998
02/03/21	16 hs.	14.5	SE	81	26.7	1010.1	842
02/03/21	17 hs.	17.7	ESE	82	26.6	1009.8	642
02/03/21	18 hs.	17.7	ESE	85	26.2	1009.8	391
02/03/21	19 hs.	16.1	ESE	87	25.5	1009.9	120
02/03/21	20 hs.	19.3	SE	91	24.8	1010.3	4
02/03/21	21 hs.	17.7	SE	91	24.6	1011.5	0
02/03/21	22 hs.	14.5	SE	92	24.4	1011.8	0
02/03/21	23 hs.	11.3	SE	93	24.6	1012.2	0
03/03/21	00 hs.	9.7	SE	94	24.6	1012.5	0
03/03/21	01 hs.	12.9	E	87	25.3	1012.5	0
03/03/21	02 hs.	14.5	E	87	25	1012.2	0
03/03/21	03 hs.	16.1	E	89	24.5	1012.1	0
03/03/21	04 hs.	14.5	E	89	24.2	1012.2	0
03/03/21	05 hs.	17.7	E	89	23.8	1012.4	0
03/03/21	06 hs.	17.7	E	89	23.4	1013	0
03/03/21	07 hs.	16.1	E	87	23.6	1013.3	10
03/03/21	08 hs.	16.1	E	86	23.9	1013.9	102
03/03/21	09 hs.	16.1	E	83	24.7	1014.1	384
03/03/21	10 hs.	17.7	E	81	25	1014.3	440
03/03/21	11 hs.	16.1	E	82	25.1	1014.5	482
03/03/21	12 hs.	16.1	ESE	81	25.3	1014.4	951
03/03/21	13 hs.	16.1	ESE	82	25.3	1014.3	773
03/03/21	14 hs.	17.7	ESE	80	25.7	1013.6	990
03/03/21	15 hs.	17.7	ESE	82	26	1012.7	998
03/03/21	16 hs.	19.3	SE	78	26.3	1011.6	844
03/03/21	17 hs.	19.3	ESE	84	26.2	1011.1	640
03/03/21	18 hs.	25.7	ESE	86	25.3	1010.9	389
03/03/21	19 hs.	27.4	SE	87	24.6	1011.4	112
03/03/21	20 hs.	19.3	SE	89	24.1	1011.4	3
03/03/21	21 hs.	17.7	SE	91	24.1	1011.7	0
03/03/21	22 hs.	19.3	SE	92	24.6	1011.8	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
03/03/21	23 hs.	19.3	ESE	92	24.7	1011.2	0
04/03/21	00 hs.	19.3	ESE	90	24.8	1011.7	0
04/03/21	01 hs.	19.3	E	89	24.7	1011.8	0
04/03/21	02 hs.	19.3	E	88	24.3	1011.4	0
04/03/21	03 hs.	16.1	E	89	23.8	1011.2	0
04/03/21	04 hs.	16.1	E	88	23.3	1011.1	0
04/03/21	05 hs.	12.9	E	88	23.3	1010.8	0
04/03/21	06 hs.	9.7	E	88	23.3	1010.7	0
04/03/21	07 hs.	9.7	ESE	89	23.4	1010.5	3
04/03/21	08 hs.	12.9	E	88	23.7	1010.5	53
04/03/21	09 hs.	11.3	ESE	88	24.1	1010.6	156
04/03/21	10 hs.	12.9	ESE	88	24.3	1010.9	280
04/03/21	11 hs.	14.5	E	86	24.5	1011.2	394
04/03/21	12 hs.	16.1	E	86	24.9	1011.1	794
04/03/21	13 hs.	14.5	E	84	25.3	1010.7	1066
04/03/21	14 hs.	12.9	ESE	83	25.2	1009.6	965
04/03/21	15 hs.	14.5	E	81	25.3	1008.5	757
04/03/21	16 hs.	14.5	ESE	81	25.7	1007.9	723
04/03/21	17 hs.	16.1	ESE	81	25.8	1007.5	553
04/03/21	18 hs.	14.5	ESE	83	25.3	1007.5	257
04/03/21	19 hs.	12.9	ESE	85	24.8	1007.7	118
04/03/21	20 hs.	9.7	SE	89	24.1	1007.8	5
04/03/21	21 hs.	8	SE	91	23.6	1008.7	0
04/03/21	22 hs.	8	SE	92	23.1	1009	0
04/03/21	23 hs.	4.8	SE	93	22.9	1008.7	0
05/03/21	00 hs.	6.4	S	91	23.5	1008.6	0
05/03/21	01 hs.	8	S	92	22.7	1009.1	0
05/03/21	02 hs.	9.7	SSO	93	22	1008.8	0
05/03/21	03 hs.	12.9	SSO	94	21.6	1008.4	0
05/03/21	04 hs.	17.7	SSO	91	20.7	1009	0
05/03/21	05 hs.	17.7	SSO	91	19.8	1009.1	0
05/03/21	06 hs.	16.1	SSO	92	19	1009.2	0
05/03/21	07 hs.	17.7	SSO	91	18.5	1009.6	7
05/03/21	08 hs.	20.9	SSO	88	18.6	1010.2	116
05/03/21	09 hs.	22.5	S	88	18.3	1010.6	249
05/03/21	10 hs.	20.9	SSO	86	18.3	1011	201

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
05/03/21	11 hs.	19.3	SSO	81	18.7	1011.3	357
05/03/21	12 hs.	19.3	SSO	75	19.6	1011	807
05/03/21	13 hs.	17.7	SSO	67	21.7	1010.7	1147
05/03/21	14 hs.	17.7	S	64	22.2	1010.3	1108
05/03/21	15 hs.	16.1	S	61	22.6	1009.9	1012
05/03/21	16 hs.	16.1	SSO	59	23.2	1009.3	853
05/03/21	17 hs.	14.5	S	59	23.6	1008.9	652
05/03/21	18 hs.	12.9	S	57	23.5	1009	396
05/03/21	19 hs.	12.9	S	60	22.9	1008.9	115
05/03/21	20 hs.	11.3	S	61	22.2	1009	3
05/03/21	21 hs.	9.7	SSE	63	21.6	1009.6	0
05/03/21	22 hs.	8	SSE	66	20.7	1009.9	0
05/03/21	23 hs.	9.7	SE	70	19.2	1009.9	0
06/03/21	00 hs.	11.3	SSE	74	18.3	1010	0
06/03/21	01 hs.	9.7	SSE	78	17.4	1010.2	0
06/03/21	02 hs.	9.7	S	80	16.7	1010.1	0
06/03/21	03 hs.	8	S	82	16	1009.9	0
06/03/21	04 hs.	8	S	82	15.6	1010	0
06/03/21	05 hs.	6.4	S	83	15.3	1009.9	0
06/03/21	06 hs.	6.4	SSO	84	15.1	1010.1	0
06/03/21	07 hs.	8	SSO	85	14.8	1010.5	8
06/03/21	08 hs.	8	SSO	83	16	1011.2	142
06/03/21	09 hs.	9.7	SSO	78	17.6	1011.4	379
06/03/21	10 hs.	8	SSO	72	19.3	1011.6	597
06/03/21	11 hs.	6.4	SSO	65	20.6	1011.5	905
06/03/21	12 hs.	6.4	SSE	59	21.9	1011.3	1022
06/03/21	13 hs.	8	E	63	22.2	1010.6	1080
06/03/21	14 hs.	14.5	E	66	21.6	1010.1	1090
06/03/21	15 hs.	12.9	E	67	22.3	1009.8	994
06/03/21	16 hs.	12.9	E	67	22.2	1009.6	580
06/03/21	17 hs.	11.3	ENE	68	22.4	1009.4	629
06/03/21	18 hs.	9.7	E	71	22.2	1009.7	384
06/03/21	19 hs.	8	E	74	21.6	1009.8	102
06/03/21	20 hs.	6.4	E	77	20.9	1010	3
06/03/21	21 hs.	9.7	E	78	20.9	1010.4	0
06/03/21	22 hs.	8	E	79	20.8	1010.9	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
06/03/21	23 hs.	9.7	E	80	20.8	1010.6	0
07/03/21	00 hs.	9.7	E	80	20.8	1010.5	0
07/03/21	01 hs.	8	E	78	21	1010.7	0
07/03/21	02 hs.	6.4	E	81	20.6	1010.5	0
07/03/21	03 hs.	8	E	80	20.5	1010.3	0
07/03/21	04 hs.	8	E	82	20.3	1010.1	0
07/03/21	05 hs.	8	E	82	20.4	1010.2	0
07/03/21	06 hs.	4.8	E	83	19.9	1010.6	0
07/03/21	07 hs.	3.2	E	86	20.1	1010.7	7
07/03/21	08 hs.	4.8	NE	82	21.7	1011.2	137
07/03/21	09 hs.	8	N	78	22.1	1011.3	371
07/03/21	10 hs.	6.4	N	79	23	1011.2	586
07/03/21	11 hs.	12.9	NE	80	22.9	1011.2	885
07/03/21	12 hs.	14.5	NE	76	23.3	1010.7	1027
07/03/21	13 hs.	16.1	NE	72	24.6	1009.7	1076
07/03/21	14 hs.	17.7	NNE	59	25.2	1009	1085
07/03/21	15 hs.	19.3	NNE	58	25.8	1008.2	996
07/03/21	16 hs.	17.7	NNE	53	26.9	1007.5	836
07/03/21	17 hs.	14.5	NE	58	27	1007	634
07/03/21	18 hs.	12.9	NNE	57	26.9	1007	380
07/03/21	19 hs.	9.7	NNE	61	26.4	1006.9	87
07/03/21	20 hs.	3.2	NNO	64	25.8	1006.3	2
07/03/21	21 hs.	6.4	NE	74	24.8	1006.4	0
07/03/21	22 hs.	3.2	NE	77	24.5	1008.3	0
07/03/21	23 hs.	3.2	ENE	79	24.1	1008.2	0
08/03/21	00 hs.	3.2	NE	80	24.6	1008.6	0
08/03/21	01 hs.	3.2	NE	82	24.3	1008.8	0
08/03/21	02 hs.	3.2	NE	82	24.1	1009	0
08/03/21	03 hs.	6.4	NE	81	23.9	1009	0
08/03/21	04 hs.	8	N	80	24	1009.1	0
08/03/21	05 hs.	9.7	N	74	24	1008.8	0
08/03/21	06 hs.	4.8	O	67	24.1	1010.1	0
08/03/21	07 hs.	3.2	O	68	23.7	1010.4	2
08/03/21	08 hs.	3.2	NE	70	23.7	1010.6	62
08/03/21	09 hs.	8	ENE	74	24.2	1010.5	151
08/03/21	10 hs.	3.2	NNO	69	25.3	1011	275

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
08/03/21	11 hs.	4.8	NO	53	28.4	1011.7	804
08/03/21	12 hs.	6.4	SO	48	29.6	1011.6	961
08/03/21	13 hs.	6.4	NO	49	30.3	1011.2	1017
08/03/21	14 hs.	11.3	OSO	47	30.6	1010.9	1001
08/03/21	15 hs.	8	SO	47	30.7	1010.3	947
08/03/21	16 hs.	9.7	ENE	60	29.4	1010	854
08/03/21	17 hs.	9.7	ENE	63	28.6	1009.8	317
08/03/21	18 hs.	12.9	SSO	56	29.7	1010.1	334
08/03/21	19 hs.	25.7	SSE	67	26.1	1011.2	79
08/03/21	20 hs.	19.3	SE	73	23.6	1012.1	2
08/03/21	21 hs.	22.5	SSE	74	21.7	1013.9	0
08/03/21	22 hs.	22.5	SSE	74	20.4	1014.4	0
08/03/21	23 hs.	19.3	SSE	78	19.3	1015	0
09/03/21	00 hs.	14.5	SSE	81	18.3	1014.9	0
09/03/21	01 hs.	14.5	S	83	17.6	1015	0
09/03/21	02 hs.	12.9	S	85	16.4	1014.6	0
09/03/21	03 hs.	12.9	S	86	16.1	1014.5	0
09/03/21	04 hs.	12.9	S	88	15.6	1014.2	0
09/03/21	05 hs.	14.5	S	88	14.9	1014.3	0
09/03/21	06 hs.	14.5	S	88	14.8	1014.6	0
09/03/21	07 hs.	11.3	S	89	14.5	1015	7
09/03/21	08 hs.	11.3	S	86	15.6	1015.3	123
09/03/21	09 hs.	11.3	S	80	17.7	1015.4	349
09/03/21	10 hs.	11.3	S	76	19.9	1015.5	583
09/03/21	11 hs.	11.3	S	73	21.9	1015.4	863
09/03/21	12 hs.	14.5	E	72	22.4	1015	1020
09/03/21	13 hs.	16.1	E	72	22.5	1014.5	1075
09/03/21	14 hs.	16.1	E	72	22.8	1014.1	1067
09/03/21	15 hs.	14.5	E	72	22.9	1013.5	978
09/03/21	16 hs.	16.1	E	69	22.9	1012.9	798
09/03/21	17 hs.	14.5	E	72	22.9	1012.3	606
09/03/21	18 hs.	12.9	ESE	71	22.7	1012.1	347
09/03/21	19 hs.	12.9	ESE	74	22	1012	87
09/03/21	20 hs.	8	SE	78	20.8	1011.8	2
09/03/21	21 hs.	9.7	SE	82	20.1	1012.5	0
09/03/21	22 hs.	11.3	SE	82	19.7	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
09/03/21	23 hs.	8	SE	83	19.3	1012.6	0
10/03/21	00 hs.	6.4	SE	85	19.2	1012.2	0
10/03/21	01 hs.	11.3	E	82	21.6	1012.1	0
10/03/21	02 hs.	14.5	E	82	21.3	1012.2	0
10/03/21	03 hs.	16.1	E	85	20.9	1011.8	0
10/03/21	04 hs.	14.5	E	88	20.6	1011.6	0
10/03/21	05 hs.	16.1	ENE	88	20.5	1011.5	0
10/03/21	06 hs.	16.1	ENE	89	20.4	1011.6	0
10/03/21	07 hs.	14.5	ENE	90	20.4	1011.8	6
10/03/21	08 hs.	14.5	ENE	90	20.8	1011.9	63
10/03/21	09 hs.	14.5	ENE	90	21.1	1011.7	208
10/03/21	10 hs.	14.5	ENE	88	21.8	1011.5	445
10/03/21	11 hs.	16.1	ENE	86	22.8	1011	967
10/03/21	12 hs.	16.1	NE	84	23.4	1010.3	1046
10/03/21	13 hs.	16.1	ENE	81	24.1	1009.7	1094
10/03/21	14 hs.	14.5	E	79	24.9	1008.9	1088
10/03/21	15 hs.	16.1	E	80	24.9	1008.1	1036
10/03/21	16 hs.	17.7	E	78	25.2	1007.3	864
10/03/21	17 hs.	16.1	ESE	76	25.2	1006.9	617
10/03/21	18 hs.	16.1	ESE	75	25.2	1006.8	336
10/03/21	19 hs.	16.1	ESE	81	24.2	1006.6	79
10/03/21	20 hs.	14.5	ESE	85	23.7	1006.7	2
10/03/21	21 hs.	12.9	ESE	84	23.8	1007	0
10/03/21	22 hs.	12.9	ESE	86	23.8	1007	0
10/03/21	23 hs.	12.9	E	87	24.1	1006.7	0
11/03/21	00 hs.	11.3	ENE	81	24.1	1006.7	0
11/03/21	01 hs.	14.5	ENE	78	24.2	1006.6	0
11/03/21	02 hs.	14.5	NNE	72	24.3	1006.9	0
11/03/21	03 hs.	14.5	NNE	70	24	1007.1	0
11/03/21	04 hs.	14.5	N	73	23.7	1006.9	0
11/03/21	05 hs.	16.1	N	74	23	1007.3	0
11/03/21	06 hs.	12.9	N	72	23.3	1007.8	0
11/03/21	07 hs.	11.3	N	80	22.5	1008.9	9
11/03/21	08 hs.	12.9	N	79	22.7	1009.4	121
11/03/21	09 hs.	14.5	NNE	74	23.3	1009.6	267
11/03/21	10 hs.	12.9	N	67	24.7	1010.1	490

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
11/03/21	11 hs.	12.9	NO	61	25.7	1009.6	542
11/03/21	12 hs.	11.3	N	62	25.8	1008.9	480
11/03/21	13 hs.	16.1	N	62	27.1	1008.1	792
11/03/21	14 hs.	11.3	N	55	28.8	1008.7	667
11/03/21	15 hs.	17.7	O	50	29.8	1008.4	674
11/03/21	16 hs.	14.5	ONO	50	29.9	1007.9	470
11/03/21	17 hs.	14.5	OSO	55	30.1	1007.8	418
11/03/21	18 hs.	14.5	OSO	51	29.1	1008.1	189
11/03/21	19 hs.	12.9	OSO	55	28.3	1008.2	37
11/03/21	20 hs.	9.7	OSO	56	27.6	1008.8	1
11/03/21	21 hs.	8	OSO	59	26.9	1009.4	0
11/03/21	22 hs.	6.4	OSO	61	26.4	1009.8	0
11/03/21	23 hs.	6.4	OSO	65	25.7	1010	0
12/03/21	00 hs.	9.7	OSO	70	24.8	1009.9	0
12/03/21	01 hs.	11.3	O	75	24.2	1009.9	0
12/03/21	02 hs.	11.3	SO	78	22.9	1009.8	0
12/03/21	03 hs.	11.3	SSO	88	20.9	1010.1	0
12/03/21	04 hs.	9.7	S	94	20.1	1010.2	0
12/03/21	05 hs.	4.8	SSE	95	20.6	1010.6	0
12/03/21	06 hs.	8	S	94	20.9	1010.8	0
12/03/21	07 hs.	4.8	S	94	20.9	1010.9	5
12/03/21	08 hs.	3.2	S	93	21.3	1011.7	111
12/03/21	09 hs.	4.8	SSE	89	22.6	1012	323
12/03/21	10 hs.	6.4	SSE	84	23.2	1012.1	470
12/03/21	11 hs.	8	ESE	84	24.6	1012.5	738
12/03/21	12 hs.	14.5	ENE	85	24.3	1012.2	1018
12/03/21	13 hs.	14.5	ENE	83	24.9	1012	1008
12/03/21	14 hs.	14.5	ENE	83	24.9	1011.5	1006
12/03/21	15 hs.	12.9	ENE	82	25.1	1011.2	901
12/03/21	16 hs.	14.5	E	80	25.2	1010.7	719
12/03/21	17 hs.	16.1	ESE	83	24.7	1010.6	531
12/03/21	18 hs.	20.9	ESE	79	23.4	1011.2	247
12/03/21	19 hs.	19.3	ESE	76	22.7	1011.6	63
12/03/21	20 hs.	17.7	ESE	76	22.4	1012.2	0
12/03/21	21 hs.	16.1	SE	78	21.9	1012.9	0
12/03/21	22 hs.	14.5	SE	79	21.4	1013.1	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
12/03/21	23 hs.	16.1	SE	80	21.2	1013.1	0
13/03/21	00 hs.	17.7	ESE	79	21.7	1013.3	0
13/03/21	01 hs.	14.5	ESE	78	21.6	1013.2	0
13/03/21	02 hs.	14.5	E	76	21.6	1013	0
13/03/21	03 hs.	12.9	E	77	21.6	1012.6	0
13/03/21	04 hs.	11.3	ENE	82	20.9	1012.9	0
13/03/21	05 hs.	9.7	E	81	20.8	1013	0
13/03/21	06 hs.	8	ENE	79	20.5	1013.4	0
13/03/21	07 hs.	8	ENE	75	20.4	1014	6
13/03/21	08 hs.	6.4	ENE	72	21.4	1014.5	108
13/03/21	09 hs.	8	E	70	22.2	1014.5	334
13/03/21	10 hs.	8	E	70	22.8	1014.8	590
13/03/21	11 hs.	9.7	E	70	23	1015	857
13/03/21	12 hs.	9.7	ENE	69	23.4	1014.7	1001
13/03/21	13 hs.	11.3	ENE	66	23.7	1014.2	1075
13/03/21	14 hs.	11.3	NE	61	24.3	1013.7	1037
13/03/21	15 hs.	11.3	NE	61	24.6	1013.2	927
13/03/21	16 hs.	12.9	ENE	62	24.6	1012.7	784
13/03/21	17 hs.	14.5	NE	63	24.3	1012.4	576
13/03/21	18 hs.	12.9	ENE	65	24.1	1012.5	324
13/03/21	19 hs.	11.3	E	73	23	1012.6	69
13/03/21	20 hs.	11.3	E	73	22.7	1012.9	1
13/03/21	21 hs.	12.9	E	74	22.8	1013.4	0
13/03/21	22 hs.	12.9	E	74	22.7	1014.1	0
13/03/21	23 hs.	11.3	E	73	22.6	1014.1	0
14/03/21	00 hs.	11.3	E	64	22.7	1014.1	0
14/03/21	01 hs.	9.7	E	67	22.4	1014.5	0
14/03/21	02 hs.	12.9	ENE	65	22.1	1014.2	0
14/03/21	03 hs.	12.9	ENE	62	21.9	1014	0
14/03/21	04 hs.	11.3	ENE	57	21.9	1014.1	0
14/03/21	05 hs.	14.5	ENE	59	22.2	1014.1	0
14/03/21	06 hs.	11.3	ENE	61	22.1	1014.3	0
14/03/21	07 hs.	12.9	ENE	58	22.2	1014.9	6
14/03/21	08 hs.	9.7	NE	59	23.1	1014.9	114
14/03/21	09 hs.	11.3	ENE	58	23.4	1015.1	307
14/03/21	10 hs.	11.3	NE	62	23.3	1015.5	557

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
14/03/21	11 hs.	11.3	NE	59	24	1015.6	838
14/03/21	12 hs.	11.3	ENE	56	24.7	1015.3	972
14/03/21	13 hs.	12.9	ENE	59	24.9	1015.1	1052
14/03/21	14 hs.	9.7	ENE	51	26.1	1015.1	1040
14/03/21	15 hs.	9.7	E	38	27.5	1014.4	959
14/03/21	16 hs.	9.7	E	43	27.3	1014.1	803
14/03/21	17 hs.	11.3	ESE	61	25.4	1013.8	286
14/03/21	18 hs.	9.7	ESE	61	25.3	1013.6	173
14/03/21	19 hs.	11.3	ESE	61	24.7	1013.5	40
14/03/21	20 hs.	14.5	ESE	63	24.4	1013.6	0
14/03/21	21 hs.	14.5	ESE	69	24.2	1014.2	0
14/03/21	22 hs.	14.5	ESE	73	24.1	1014.2	0
14/03/21	23 hs.	14.5	ESE	75	24	1013.9	0
15/03/21	00 hs.	16.1	E	68	24	1013.8	0
15/03/21	01 hs.	12.9	E	68	23.5	1013.8	0
15/03/21	02 hs.	12.9	ENE	72	23.2	1013.9	0
15/03/21	03 hs.	16.1	NE	73	23.2	1013.8	0
15/03/21	04 hs.	17.7	NE	74	22.8	1013.5	0
15/03/21	05 hs.	16.1	NE	75	22.8	1013.4	0
15/03/21	06 hs.	16.1	NE	75	22.6	1013.4	0
15/03/21	07 hs.	14.5	NE	79	22	1013.5	5
15/03/21	08 hs.	16.1	NE	78	22.2	1013.8	120
15/03/21	09 hs.	16.1	NNE	80	22.1	1013.7	222
15/03/21	10 hs.	17.7	NNE	78	22.6	1013.6	596
15/03/21	11 hs.	17.7	ENE	76	22.9	1013.6	849
15/03/21	12 hs.	14.5	ENE	76	23.1	1013.3	849
15/03/21	13 hs.	12.9	ENE	74	23.5	1012.8	817
15/03/21	14 hs.	8	NE	67	24.6	1012.2	568
15/03/21	15 hs.	6.4	N	65	25.2	1011.1	483
15/03/21	16 hs.	6.4	E	70	24.5	1010.7	381
15/03/21	17 hs.	8	ESE	73	23.9	1010.5	276
15/03/21	18 hs.	4.8	ESE	75	23.5	1010.2	74
15/03/21	19 hs.	4.8	ESE	76	23.3	1010.7	27
15/03/21	20 hs.	4.8	ESE	80	23.3	1010.8	0
15/03/21	21 hs.	4.8	SE	88	22.2	1011.2	0
15/03/21	22 hs.	8	SE	92	21.4	1010.1	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
15/03/21	23 hs.	8	SSE	93	21.8	1009.2	0
16/03/21	00 hs.	6.4	SSE	94	22.2	1008.9	0
16/03/21	01 hs.	11.3	SE	80	23.8	1008.6	0
16/03/21	02 hs.	16.1	ENE	78	23.7	1007.7	0
16/03/21	03 hs.	22.5	ENE	79	23.4	1006.9	0
16/03/21	04 hs.	20.9	ENE	82	22.9	1006.8	0
16/03/21	05 hs.	17.7	ENE	83	22.4	1006.5	0
16/03/21	06 hs.	17.7	ENE	85	22	1006.5	0
16/03/21	07 hs.	17.7	ENE	86	21.8	1006.6	6
16/03/21	08 hs.	16.1	ENE	86	21.8	1007	81
16/03/21	09 hs.	17.7	ENE	84	21.9	1008	153
16/03/21	10 hs.	12.9	N	84	22.1	1008.3	79
16/03/21	11 hs.	12.9	ENE	81	22.3	1007.3	269
16/03/21	12 hs.	14.5	NE	81	22.5	1006.5	381
16/03/21	13 hs.	14.5	NE	83	22.4	1006.1	197
16/03/21	14 hs.	12.9	ENE	89	21.4	1005.2	145
16/03/21	15 hs.	12.9	ENE	92	21.5	1003.7	164
16/03/21	16 hs.	12.9	ENE	91	21.6	1002.8	198
16/03/21	17 hs.	14.5	ENE	90	21.7	1002.6	132
16/03/21	18 hs.	14.5	NE	89	21.8	1002.6	76
16/03/21	19 hs.	11.3	NE	90	21.3	1002.5	85
16/03/21	20 hs.	8	N	87	21.8	1002.6	0
16/03/21	21 hs.	8	NNO	88	21.8	1003	0
16/03/21	22 hs.	6.4	N	88	21.6	1002.2	0
16/03/21	23 hs.	8	NNO	90	21.5	1002.3	0
17/03/21	00 hs.	11.3	NNO	91	21.4	1001.9	0
17/03/21	01 hs.	11.3	NO	91	20.6	1001.8	0
17/03/21	02 hs.	14.5	ONO	89	19.4	1001.8	0
17/03/21	03 hs.	14.5	O	90	18.9	1001.7	0
17/03/21	04 hs.	14.5	SO	91	18.8	1001.8	0
17/03/21	05 hs.	17.7	SO	94	19.3	1002.3	0
17/03/21	06 hs.	27.4	SSO	93	18.3	1003.6	0
17/03/21	07 hs.	27.4	SSO	91	18.3	1005	0
17/03/21	08 hs.	24.1	SSO	94	18	1006.3	12
17/03/21	09 hs.	22.5	SSO	93	17.8	1007.8	73
17/03/21	10 hs.	25.7	SSO	93	17.4	1009	96

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
17/03/21	11 hs.	29	SSO	84	18.8	1009.8	319
17/03/21	12 hs.	32.2	SSO	82	18.7	1010.8	398
17/03/21	13 hs.	32.2	SSO	84	17.8	1011.9	419
17/03/21	14 hs.	30.6	SSO	75	19.7	1012	629
17/03/21	15 hs.	32.2	SSO	79	18	1012.8	252
17/03/21	16 hs.	29	SSO	78	18	1013.1	242
17/03/21	17 hs.	29	SSO	77	17.9	1013.5	186
17/03/21	18 hs.	27.4	SSO	76	17.4	1014.3	103
17/03/21	19 hs.	22.5	SSO	74	17.3	1014.8	39
17/03/21	20 hs.	16.1	SSO	74	17	1015.6	0
17/03/21	21 hs.	20.9	SSO	70	16.1	1016.6	0
17/03/21	22 hs.	20.9	SSO	72	15	1017.2	0
17/03/21	23 hs.	20.9	SSO	73	14.4	1017.3	0
18/03/21	00 hs.	19.3	SSO	76	13.7	1017.2	0
18/03/21	01 hs.	17.7	SSO	81	12.8	1017.2	0
18/03/21	02 hs.	12.9	SSO	81	12.5	1016.8	0
18/03/21	03 hs.	14.5	SO	82	11.7	1017	0
18/03/21	04 hs.	16.1	SO	83	11.3	1016.7	0
18/03/21	05 hs.	14.5	SO	85	10.8	1016.3	0
18/03/21	06 hs.	14.5	SO	86	10.5	1016.6	0
18/03/21	07 hs.	12.9	SO	86	10.4	1016.8	4
18/03/21	08 hs.	11.3	SO	85	11	1017.2	103
18/03/21	09 hs.	12.9	SO	81	12.3	1017.5	322
18/03/21	10 hs.	11.3	SSO	77	14.1	1017.4	594
18/03/21	11 hs.	11.3	SO	71	15.6	1017.3	844
18/03/21	12 hs.	9.7	SO	66	16.6	1016.8	936
18/03/21	13 hs.	8	SSO	59	17.8	1016.5	1039
18/03/21	14 hs.	11.3	SO	56	18.3	1015.1	795
18/03/21	15 hs.	9.7	SO	55	19.2	1015	944
18/03/21	16 hs.	11.3	NE	64	18.3	1014.7	885
18/03/21	17 hs.	12.9	NNE	62	18.4	1014.7	505
18/03/21	18 hs.	8	NE	65	18.1	1014.8	138
18/03/21	19 hs.	0		69	18	1014.6	36
18/03/21	20 hs.	0		68	17.7	1014.6	0
18/03/21	21 hs.	1.6	S	62	17.9	1015.2	0
18/03/21	22 hs.	4.8	S	63	17.3	1015.7	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
18/03/21	23 hs.	4.8	SSO	66	16.7	1015.4	0
19/03/21	00 hs.	4.8	SSO	70	16	1015.2	0
19/03/21	01 hs.	1.6	S	72	15.7	1015.2	0
19/03/21	02 hs.	1.6	S	75	15.2	1015	0
19/03/21	03 hs.	3.2	SSO	77	14.8	1014.8	0
19/03/21	04 hs.	1.6	SSO	81	14.4	1014.4	0
19/03/21	05 hs.	1.6	S	83	14.1	1014.7	0
19/03/21	06 hs.	1.6	S	84	14.3	1015	0
19/03/21	07 hs.	3.2	S	79	15.9	1014.9	4
19/03/21	08 hs.	11.3	ENE	72	17.9	1015.2	97
19/03/21	09 hs.	16.1	ENE	73	18.3	1015.2	313
19/03/21	10 hs.	19.3	ENE	71	18.6	1015.3	588
19/03/21	11 hs.	17.7	ENE	73	18.8	1015.1	831
19/03/21	12 hs.	16.1	NE	74	18.7	1014.7	921
19/03/21	13 hs.	12.9	ENE	72	19.7	1013.7	1054
19/03/21	14 hs.	11.3	E	68	20.1	1013	737
19/03/21	15 hs.	11.3	E	71	20.3	1012.1	508
19/03/21	16 hs.	11.3	ESE	70	20.5	1011.7	463
19/03/21	17 hs.	11.3	ESE	70	20.7	1011.4	332
19/03/21	18 hs.	11.3	ESE	74	20.4	1011.1	101
19/03/21	19 hs.	12.9	SE	79	19.7	1010.5	12
19/03/21	20 hs.	16.1	SE	83	19.3	1011.1	0
19/03/21	21 hs.	14.5	SE	83	20.6	1010.9	0
19/03/21	22 hs.	17.7	ESE	79	20.9	1011	0
19/03/21	23 hs.	20.9	ESE	80	21.2	1010.8	0
20/03/21	00 hs.	20.9	ESE	81	20.8	1010.7	0
20/03/21	01 hs.	17.7	ESE	83	20.6	1011.1	0
20/03/21	02 hs.	17.7	ESE	85	20	1011	0
20/03/21	03 hs.	19.3	E	90	18.7	1010.3	0
20/03/21	04 hs.	12.9	E	94	18.2	1010.2	0
20/03/21	05 hs.	8	SE	95	18.4	1009.6	0
20/03/21	06 hs.	11.3	SE	95	18.7	1009	0
20/03/21	07 hs.	17.7	ESE	89	19.7	1009.3	0
20/03/21	08 hs.	12.9	ESE	92	19.1	1009.5	6
20/03/21	09 hs.	9.7	ESE	94	18.9	1009.8	14
20/03/21	10 hs.	3.2	SE	95	18.9	1009.8	44

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
20/03/21	11 hs.	1.6	SE	96	18.8	1010.7	59
20/03/21	12 hs.	19.3	SO	96	16.9	1010.7	79
20/03/21	13 hs.	19.3	SSO	95	16.9	1009	99
20/03/21	14 hs.	16.1	SSO	95	17.6	1009.8	183
20/03/21	15 hs.	14.5	SSE	92	18.4	1009.5	263
20/03/21	16 hs.	12.9	SSO	90	19.1	1009.7	210
20/03/21	17 hs.	14.5	SO	90	19.2	1010.2	82
20/03/21	18 hs.	14.5	SO	88	19.7	1010.3	85
20/03/21	19 hs.	14.5	SO	87	19.7	1011	38
20/03/21	20 hs.	16.1	SO	88	19.2	1010.7	0
20/03/21	21 hs.	12.9	SSO	89	18.9	1011.9	0
20/03/21	22 hs.	8	SSO	91	18.3	1013.1	0
20/03/21	23 hs.	6.4	SSO	92	17.9	1013.2	0
21/03/21	00 hs.	4.8	SSO	93	17.6	1013.7	0
21/03/21	01 hs.	4.8	SSO	94	17.2	1013.9	0
21/03/21	02 hs.	3.2	SO	95	17.1	1014.4	0
21/03/21	03 hs.	4.8	SO	94	17	1014.4	0
21/03/21	04 hs.	8	OSO	95	16.8	1014.2	0
21/03/21	05 hs.	8	SO	95	16.5	1014.5	0
21/03/21	06 hs.	11.3	SSO	95	16.1	1015	0
21/03/21	07 hs.	12.9	SSO	95	15.6	1015.7	1
21/03/21	08 hs.	16.1	SSO	96	15.4	1016.2	75
21/03/21	09 hs.	14.5	SSO	94	15.8	1016.9	292
21/03/21	10 hs.	14.5	SSO	91	16.3	1017.5	527
21/03/21	11 hs.	11.3	S	87	18.4	1018	901
21/03/21	12 hs.	11.3	SSO	82	19.6	1018	817
21/03/21	13 hs.	11.3	SSO	78	20.5	1018	704
21/03/21	14 hs.	11.3	SSO	73	21.7	1017.5	733
21/03/21	15 hs.	11.3	SSO	71	22.3	1017.2	638
21/03/21	16 hs.	11.3	S	69	22.6	1017	521
21/03/21	17 hs.	11.3	ENE	82	21.6	1017.1	466
21/03/21	18 hs.	11.3	E	86	20.8	1017.5	133
21/03/21	19 hs.	12.9	E	88	19.8	1018	28
21/03/21	20 hs.	11.3	E	79	19.1	1018.1	0
21/03/21	21 hs.	12.9	SE	84	18.3	1018.9	0
21/03/21	22 hs.	16.1	SE	85	17.4	1019.1	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
21/03/21	23 hs.	14.5	SSE	84	17.5	1019.2	0
22/03/21	00 hs.	11.3	SSE	85	17	1019.2	0
22/03/21	01 hs.	9.7	SSE	87	16.6	1018.6	0
22/03/21	02 hs.	9.7	S	88	15.9	1018.5	0
22/03/21	03 hs.	9.7	S	90	15.4	1018.1	0
22/03/21	04 hs.	8	S	92	14.7	1018.1	0
22/03/21	05 hs.	6.4	S	93	14.2	1018.2	0
22/03/21	06 hs.	4.8	SSO	93	13.9	1018.5	0
22/03/21	07 hs.	4.8	S	94	13.8	1018.9	3
22/03/21	08 hs.	1.6	S	94	14.5	1019.2	77
22/03/21	09 hs.	3.2	SSE	91	16.8	1019.1	261
22/03/21	10 hs.	9.7	SE	87	19.1	1019.2	583
22/03/21	11 hs.	9.7	ESE	86	20.1	1018.9	845
22/03/21	12 hs.	11.3	ESE	86	20.4	1018.3	938
22/03/21	13 hs.	12.9	E	78	21	1018.4	1032
22/03/21	14 hs.	6.4	E	73	21.6	1018	793
22/03/21	15 hs.	4.8	E	75	21.4	1017.3	310
22/03/21	16 hs.	3.2	E	72	21.5	1017.1	206
22/03/21	17 hs.	4.8	S	53	22.8	1017	259
22/03/21	18 hs.	4.8	S	55	22.7	1016.5	145
22/03/21	19 hs.	6.4	S	64	21.8	1016.3	27
22/03/21	20 hs.	4.8	SE	71	20.7	1015.9	0
22/03/21	21 hs.	1.6	ESE	76	20.1	1016.4	0
22/03/21	22 hs.	4.8	ESE	86	20.1	1016.2	0
22/03/21	23 hs.	3.2	E	86	20.2	1016.6	0
23/03/21	00 hs.	1.6	E	88	19.5	1016.5	0
23/03/21	01 hs.	4.8	E	87	19.7	1016.2	0
23/03/21	02 hs.	3.2	E	87	19.2	1016.1	0
23/03/21	03 hs.	1.6	E	91	18.2	1015.6	0
23/03/21	04 hs.	1.6	E	93	17.6	1015	0
23/03/21	05 hs.	3.2	SSE	93	17.9	1014.9	0
23/03/21	06 hs.	4.8	SSE	94	17.4	1015.2	0
23/03/21	07 hs.	4.8	SSE	94	17.1	1015.3	2
23/03/21	08 hs.	4.8	OSO	95	17.3	1015.6	85
23/03/21	09 hs.	4.8	SO	92	19.3	1015.8	283
23/03/21	10 hs.	4.8	SSO	77	21.1	1015.5	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
23/03/21	11 hs.	4.8	SSE	75	23.2	1015.3	793
23/03/21	12 hs.	12.9	ENE	80	21.8	1014.8	917
23/03/21	13 hs.	16.1	ENE	84	21.4	1014.6	974
23/03/21	14 hs.	14.5	ENE	76	22.2	1013.8	971
23/03/21	15 hs.	14.5	E	69	22.7	1013.3	874
23/03/21	16 hs.	12.9	E	64	23.1	1013	710
23/03/21	17 hs.	11.3	E	65	23.2	1012.6	509
23/03/21	18 hs.	9.7	E	71	22.7	1012.6	267
23/03/21	19 hs.	6.4	E	78	21.6	1012.6	37
23/03/21	20 hs.	4.8	ESE	82	20.8	1012.7	0
23/03/21	21 hs.	6.4	E	82	21.2	1013.2	0
23/03/21	22 hs.	8	E	83	21.4	1013.5	0
23/03/21	23 hs.	14.5	E	89	20.9	1013.7	0
24/03/21	00 hs.	9.7	E	90	21.2	1013.7	0
24/03/21	01 hs.	6.4	ESE	90	20.9	1013.8	0
24/03/21	02 hs.	6.4	E	91	20.5	1013.4	0
24/03/21	03 hs.	4.8	E	92	20.2	1012.9	0
24/03/21	04 hs.	8	E	93	20.6	1012.7	0
24/03/21	05 hs.	8	E	93	20.8	1012.8	0
24/03/21	06 hs.	6.4	ENE	91	20.9	1013.2	0
24/03/21	07 hs.	11.3	ENE	92	20.4	1013.8	2
24/03/21	08 hs.	11.3	ENE	91	21.1	1014.6	83
24/03/21	09 hs.	14.5	NNE	88	21.6	1014.9	296
24/03/21	10 hs.	19.3	NNE	86	22.1	1014.7	577
24/03/21	11 hs.	17.7	NNE	84	22.7	1014.9	800
24/03/21	12 hs.	16.1	NE	84	23.5	1014.4	946
24/03/21	13 hs.	14.5	ENE	81	24	1013.7	1003
24/03/21	14 hs.	16.1	ENE	77	24.7	1013.1	1059
24/03/21	15 hs.	14.5	ENE	77	24.7	1012.4	511
24/03/21	16 hs.	9.7	NE	76	25	1011.9	370
24/03/21	17 hs.	8	ENE	82	24.3	1011.4	199
24/03/21	18 hs.	9.7	ESE	86	23.3	1011.5	79
24/03/21	19 hs.	8	ESE	84	23.5	1011.7	13
24/03/21	20 hs.	9.7	E	88	23.4	1011.6	0
24/03/21	21 hs.	8	ESE	90	23.2	1011.8	0
24/03/21	22 hs.	8	SE	92	22.7	1011.7	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
24/03/21	23 hs.	6.4	ESE	93	22.8	1011.6	0
25/03/21	00 hs.	8	E	85	22.9	1011.9	0
25/03/21	01 hs.	14.5	NE	92	20.5	1012.2	0
25/03/21	02 hs.	9.7	E	95	20.7	1011.9	0
25/03/21	03 hs.	6.4	E	96	20.4	1010.6	0
25/03/21	04 hs.	11.3	ESE	97	20.5	1010.4	0
25/03/21	05 hs.	17.7	E	97	20.3	1009	0
25/03/21	06 hs.	14.5	E	98	20.4	1009.2	0
25/03/21	07 hs.	20.9	E	98	20.7	1009.5	0
25/03/21	08 hs.	22.5	E	98	20.6	1009.5	0
25/03/21	09 hs.	22.5	ENE	98	20.7	1010	1
25/03/21	10 hs.	22.5	ENE	98	20.3	1010.4	4
25/03/21	11 hs.	27.4	E	98	20.3	1010.7	25
25/03/21	12 hs.	25.7	E	98	20.3	1010	71
25/03/21	13 hs.	29	ENE	98	20.3	1008.1	86
25/03/21	14 hs.	33.8	ENE	97	20.4	1006.5	76
25/03/21	15 hs.	29	ENE	95	21.3	1006	57
25/03/21	16 hs.	9.7	NE	93	21.3	1007.8	30
25/03/21	17 hs.	17.7	NNE	94	20.9	1008.4	29
25/03/21	18 hs.	16.1	NNE	93	21	1008.8	29
25/03/21	19 hs.	16.1	ENE	92	21	1007.6	10
25/03/21	20 hs.	9.7	ENE	92	20.9	1007.5	0
25/03/21	21 hs.	6.4	ESE	94	20.4	1007.1	0
25/03/21	22 hs.	4.8	ESE	95	19.9	1007.9	0
25/03/21	23 hs.	6.4	E	94	20.3	1008	0
26/03/21	00 hs.	3.2	SE	95	19.9	1008.5	0
26/03/21	01 hs.	3.2	ENE	93	20.3	1008.2	0
26/03/21	02 hs.	1.6	NE	94	20.2	1008	0
26/03/21	03 hs.	0		94	20.1	1007.7	0
26/03/21	04 hs.	1.6	NE	95	19.7	1006.8	0
26/03/21	05 hs.	1.6	SSE	96	19.7	1007.1	0
26/03/21	06 hs.	4.8	SSE	96	19.4	1007.4	0
26/03/21	07 hs.	6.4	S	97	18.6	1007.3	1
26/03/21	08 hs.	4.8	SSE	97	19.2	1007.6	69
26/03/21	09 hs.	8	SE	95	20.5	1007.2	264
26/03/21	10 hs.	11.3	SE	94	21	1007.6	234

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
26/03/21	11 hs.	12.9	ESE	91	22.1	1008.2	674
26/03/21	12 hs.	12.9	ESE	93	21.9	1008	307
26/03/21	13 hs.	16.1	E	92	22.1	1007.7	452
26/03/21	14 hs.	12.9	E	93	21.9	1007.1	235
26/03/21	15 hs.	11.3	E	94	22.1	1006.6	256
26/03/21	16 hs.	11.3	ENE	92	22.4	1005.8	318
26/03/21	17 hs.	11.3	N	86	22.8	1005.6	254
26/03/21	18 hs.	8	NNE	88	22.8	1005.7	169
26/03/21	19 hs.	6.4	N	90	22.4	1006	15
26/03/21	20 hs.	8	OSO	91	22.2	1006.8	0
26/03/21	21 hs.	11.3	SO	91	20.8	1007.4	0
26/03/21	22 hs.	9.7	SSO	94	19.1	1007.7	0
26/03/21	23 hs.	9.7	S	96	18.8	1008.1	0
27/03/21	00 hs.	6.4	S	97	19.2	1008	0
27/03/21	01 hs.	4.8	SSE	96	18.9	1008.1	0
27/03/21	02 hs.	6.4	SO	96	18.8	1008.2	0
27/03/21	03 hs.	6.4	OSO	96	19.1	1008.1	0
27/03/21	04 hs.	8	SO	97	19.2	1008	0
27/03/21	05 hs.	8	SO	97	19.3	1007.4	0
27/03/21	06 hs.	8	SSO	97	19.1	1007.8	0
27/03/21	07 hs.	6.4	SO	97	19	1008.2	1
27/03/21	08 hs.	6.4	SO	97	19.1	1008.5	47
27/03/21	09 hs.	8	SO	98	19.3	1009	137
27/03/21	10 hs.	8	OSO	97	19.6	1008.9	216
27/03/21	11 hs.	3.2	O	94	21.2	1009	480
27/03/21	12 hs.	4.8	ONO	89	21.8	1008.9	328
27/03/21	13 hs.	9.7	ONO	86	22.6	1008.7	350
27/03/21	14 hs.	17.7	ONO	86	21	1008.6	526
27/03/21	15 hs.	20.9	ONO	83	21.9	1007.9	499
27/03/21	16 hs.	17.7	NO	76	23.1	1007.5	607
27/03/21	17 hs.	17.7	ONO	72	23.6	1007.3	490
27/03/21	18 hs.	19.3	O	76	22.2	1007.8	175
27/03/21	19 hs.	16.1	O	78	21.2	1007.9	26
27/03/21	20 hs.	12.9	ONO	80	20.2	1007.9	0
27/03/21	21 hs.	12.9	ONO	80	19.6	1008.3	0
27/03/21	22 hs.	8	NO	82	19.1	1008.5	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
27/03/21	23 hs.	6.4	NO	82	19.2	1008.6	0
28/03/21	00 hs.	4.8	ONO	81	19	1008.5	0
28/03/21	01 hs.	6.4	NO	82	18.7	1008.5	0
28/03/21	02 hs.	8	NO	83	18.6	1008.3	0
28/03/21	03 hs.	4.8	OSO	88	17.8	1008.2	0
28/03/21	04 hs.	6.4	OSO	93	17.6	1007.8	0
28/03/21	05 hs.	3.2	SSO	93	17.6	1008.1	0
28/03/21	06 hs.	3.2	OSO	93	17.6	1008.6	0
28/03/21	07 hs.	0		94	17.6	1009.1	1
28/03/21	08 hs.	3.2	OSO	94	18.1	1009.6	89
28/03/21	09 hs.	4.8	SO	89	19.2	1009.6	288
28/03/21	10 hs.	3.2	SE	85	19.7	1010	319
28/03/21	11 hs.	6.4	S	82	21.1	1010.3	890
28/03/21	12 hs.	9.7	E	82	21.2	1010.1	1073
28/03/21	13 hs.	8	ENE	82	21	1009.8	883
28/03/21	14 hs.	9.7	E	77	21.8	1009.5	1008
28/03/21	15 hs.	9.7	ENE	78	21.9	1009.4	677
28/03/21	16 hs.	9.7	NE	77	22.4	1008.8	700
28/03/21	17 hs.	9.7	NE	79	22.2	1008.8	429
28/03/21	18 hs.	8	NNE	79	21.7	1008.9	173
28/03/21	19 hs.	3.2	N	82	21.5	1009.3	22
28/03/21	20 hs.	0		85	20.6	1010	0
28/03/21	21 hs.	0		86	20.4	1010.6	0
28/03/21	22 hs.	0		85	20.6	1010.7	0
28/03/21	23 hs.	6.4	SSO	88	20.2	1011	0
29/03/21	00 hs.	8	SSO	90	19.7	1011.2	0
29/03/21	01 hs.	8	SSO	91	19.1	1011	0
29/03/21	02 hs.	8	SSO	92	18.7	1011	0
29/03/21	03 hs.	8	SO	93	18.3	1011.1	0
29/03/21	04 hs.	12.9	SO	94	17.8	1011.1	0
29/03/21	05 hs.	14.5	SSO	94	17.3	1011.9	0
29/03/21	06 hs.	14.5	SSO	94	17.1	1012.2	0
29/03/21	07 hs.	12.9	SO	93	17.3	1012.5	0
29/03/21	08 hs.	14.5	SO	94	17.4	1013.1	38
29/03/21	09 hs.	16.1	SO	93	17.4	1013.7	140
29/03/21	10 hs.	19.3	SO	91	17.8	1014	301

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
29/03/21	11 hs.	17.7	SO	89	18.5	1014.2	409
29/03/21	12 hs.	16.1	SSO	86	19.6	1014.2	417
29/03/21	13 hs.	16.1	SO	83	20.6	1013.8	378
29/03/21	14 hs.	16.1	SSO	79	21.2	1013.5	427
29/03/21	15 hs.	16.1	SO	77	21.7	1013.3	383
29/03/21	16 hs.	16.1	SSO	68	22.8	1013.2	624
29/03/21	17 hs.	17.7	SSO	64	23.2	1013	505
29/03/21	18 hs.	14.5	SSO	64	22.9	1013.1	227
29/03/21	19 hs.	12.9	SSO	67	22.1	1013.5	24
29/03/21	20 hs.	9.7	SSO	71	21.2	1013.9	0
29/03/21	21 hs.	9.7	SSO	76	20.1	1014.2	0
29/03/21	22 hs.	6.4	S	80	19.1	1014.6	0
29/03/21	23 hs.	1.6	S	85	18.3	1014.9	0
30/03/21	00 hs.	6.4	S	86	17.8	1015.2	0
30/03/21	01 hs.	6.4	S	89	16.9	1015	0
30/03/21	02 hs.	6.4	S	90	16.3	1015.1	0
30/03/21	03 hs.	6.4	S	91	15.7	1015	0
30/03/21	04 hs.	6.4	S	92	15.3	1014.8	0
30/03/21	05 hs.	6.4	S	93	14.8	1014.8	0
30/03/21	06 hs.	6.4	SSO	94	14.3	1015.1	0
30/03/21	07 hs.	8	SSO	95	13.8	1015.5	1
30/03/21	08 hs.	8	SSO	95	14.4	1016	75
30/03/21	09 hs.	9.7	SSO	92	16.1	1016.5	282
30/03/21	10 hs.	9.7	SSO	85	17.9	1016.6	577
30/03/21	11 hs.	8	SSE	78	19.6	1016.5	776
30/03/21	12 hs.	8	E	78	20.3	1016.5	950
30/03/21	13 hs.	12.9	ENE	73	20.6	1016.3	987
30/03/21	14 hs.	12.9	E	72	21.2	1016	967
30/03/21	15 hs.	14.5	E	74	20.8	1015.3	874
30/03/21	16 hs.	14.5	E	77	20.8	1015.2	700
30/03/21	17 hs.	11.3	E	73	21.1	1015.1	483
30/03/21	18 hs.	11.3	E	77	20.7	1015	222
30/03/21	19 hs.	4.8	ESE	81	19.7	1015.1	21
30/03/21	20 hs.	4.8	SE	85	19.2	1015.4	0
30/03/21	21 hs.	6.4	SE	88	18.6	1015.7	0
30/03/21	22 hs.	8	SE	90	18.1	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
30/03/21	23 hs.	6.4	SE	91	17.4	1015.9	0
31/03/21	00 hs.	4.8	SSE	92	17.3	1016	0
31/03/21	01 hs.	4.8	SSE	91	17.1	1015.9	0
31/03/21	02 hs.	6.4	SE	93	16.5	1015.6	0
31/03/21	03 hs.	6.4	SE	93	16.3	1015.4	0
31/03/21	04 hs.	4.8	SE	93	16.4	1015.3	0
31/03/21	05 hs.	4.8	SSE	92	16.3	1015.5	0
31/03/21	06 hs.	4.8	SSE	93	16.2	1016.1	0
31/03/21	07 hs.	4.8	S	93	15.8	1016.6	1
31/03/21	08 hs.	3.2	S	93	15.6	1016.8	29
31/03/21	09 hs.	4.8	S	89	18.1	1017.3	266
31/03/21	10 hs.	6.4	SSE	83	19.7	1017.6	576
31/03/21	11 hs.	8	ENE	80	20.4	1017.5	802
31/03/21	12 hs.	12.9	ENE	75	20.3	1017.1	886
31/03/21	13 hs.	12.9	E	69	20.8	1016.7	984
31/03/21	14 hs.	12.9	E	69	21.1	1016.1	965
31/03/21	15 hs.	16.1	E	68	21.2	1015.5	857
31/03/21	16 hs.	14.5	E	71	21.1	1015	688
31/03/21	17 hs.	14.5	ESE	70	21.1	1014.7	482
31/03/21	18 hs.	12.9	ESE	73	20.6	1014.8	214
31/03/21	19 hs.	11.3	ESE	77	19.7	1014.8	20
31/03/21	20 hs.	9.7	SE	79	19.1	1015.2	0
31/03/21	21 hs.	11.3	SE	79	18.4	1015.4	0
31/03/21	22 hs.	11.3	SE	82	17.8	1015.6	0
31/03/21	23 hs.	9.7	SE	85	17.6	1015.4	0
01/04/21	00 hs.	9.7	SE	87	17.5	1015.3	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.

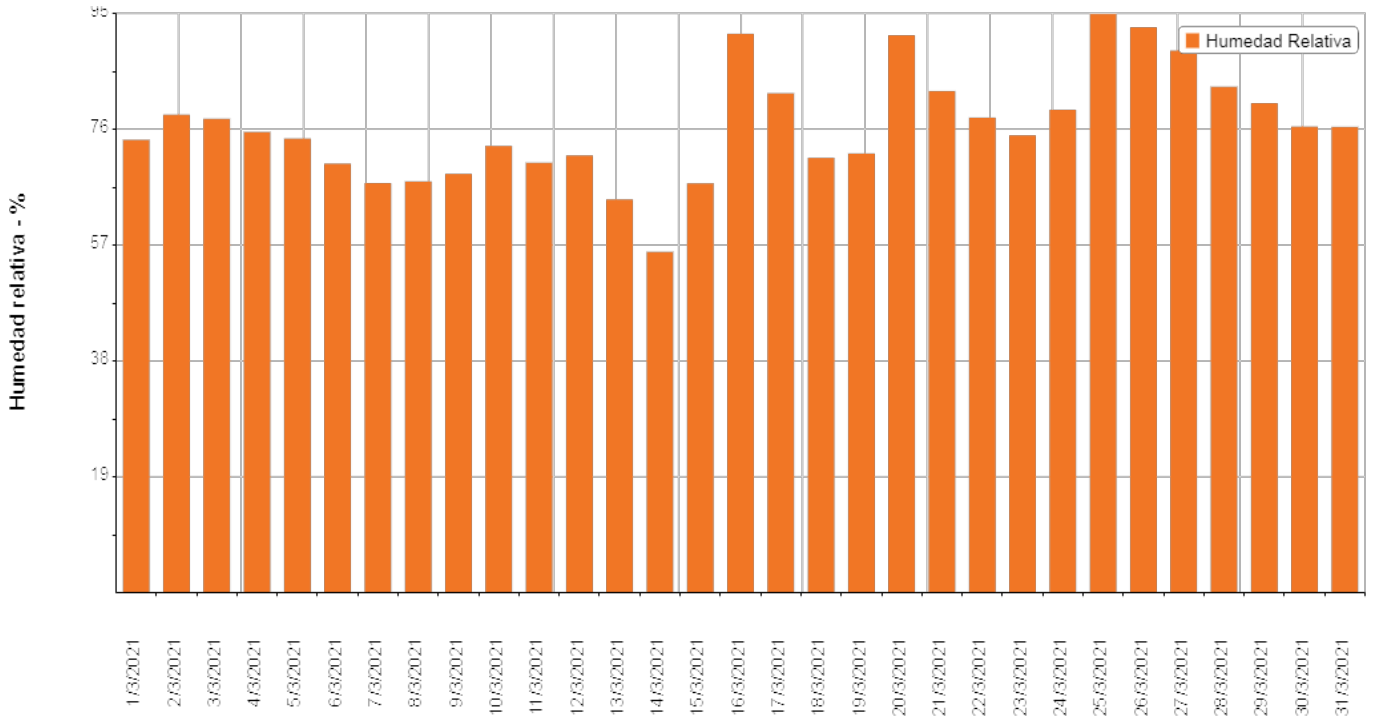
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/03/2021	74
2/03/2021	78
3/03/2021	78
4/03/2021	76
5/03/2021	75
6/03/2021	70
7/03/2021	67
8/03/2021	67
9/03/2021	69
10/03/2021	73
11/03/2021	71
12/03/2021	72
13/03/2021	65
14/03/2021	56
15/03/2021	67
16/03/2021	92
17/03/2021	82
18/03/2021	71
19/03/2021	72
20/03/2021	91
21/03/2021	82
22/03/2021	78
23/03/2021	75
24/03/2021	79
25/03/2021	95
26/03/2021	93
27/03/2021	89
28/03/2021	83
29/03/2021	80
30/03/2021	76
31/03/2021	76

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/03/2021	0
2/03/2021	0
3/03/2021	0
4/03/2021	0
5/03/2021	0
6/03/2021	0
7/03/2021	0
8/03/2021	0
9/03/2021	0
10/03/2021	0
11/03/2021	0
12/03/2021	0
13/03/2021	0
14/03/2021	0
15/03/2021	2
16/03/2021	8
17/03/2021	1
18/03/2021	0
19/03/2021	0
20/03/2021	14
21/03/2021	0
22/03/2021	0
23/03/2021	0
24/03/2021	1
25/03/2021	58
26/03/2021	0
27/03/2021	0
28/03/2021	0
29/03/2021	0
30/03/2021	0
31/03/2021	0

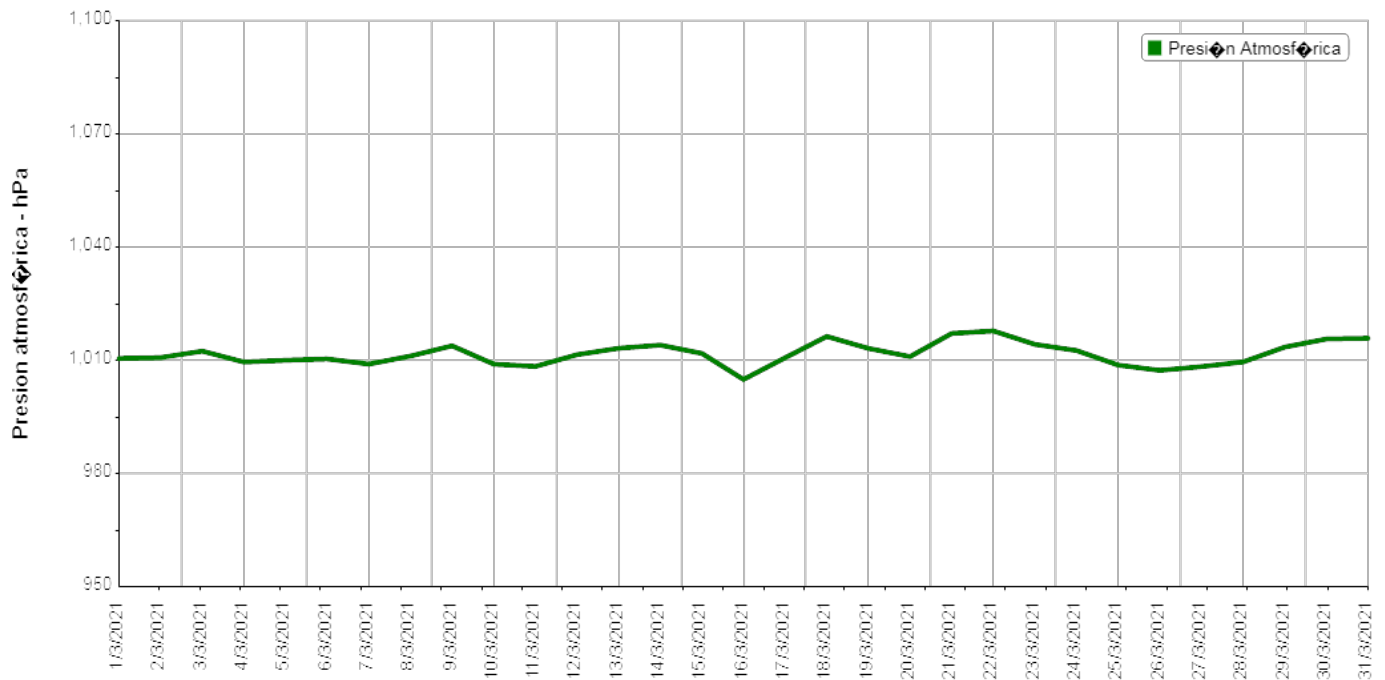
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/03/2021	1010
2/03/2021	1011
3/03/2021	1012
4/03/2021	1010
5/03/2021	1010
6/03/2021	1010
7/03/2021	1009
8/03/2021	1011
9/03/2021	1014
10/03/2021	1009
11/03/2021	1008
12/03/2021	1011
13/03/2021	1013
14/03/2021	1014
15/03/2021	1012
16/03/2021	1005
17/03/2021	1011
18/03/2021	1016
19/03/2021	1013
20/03/2021	1011
21/03/2021	1017
22/03/2021	1018
23/03/2021	1014
24/03/2021	1013
25/03/2021	1009
26/03/2021	1007
27/03/2021	1008
28/03/2021	1010
29/03/2021	1013
30/03/2021	1016
31/03/2021	1016

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa



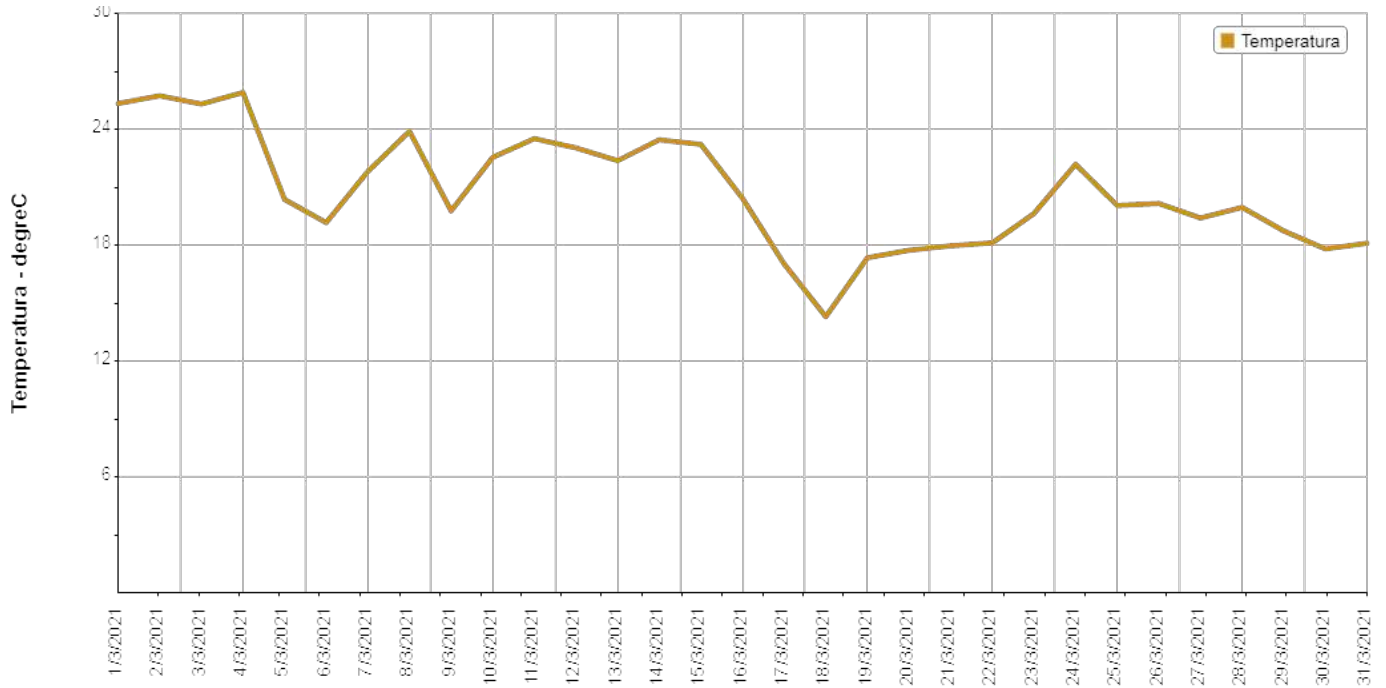
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/03/2021	25.3
2/03/2021	25.7
3/03/2021	25.3
4/03/2021	25.9
5/03/2021	20.4
6/03/2021	19.2
7/03/2021	21.8
8/03/2021	23.9
9/03/2021	19.8
10/03/2021	22.5
11/03/2021	23.5
12/03/2021	23
13/03/2021	22.4
14/03/2021	23.5
15/03/2021	23.2
16/03/2021	20.4
17/03/2021	17
18/03/2021	14.3
19/03/2021	17.3
20/03/2021	17.7
21/03/2021	18
22/03/2021	18.1
23/03/2021	19.6
24/03/2021	22.2
25/03/2021	20
26/03/2021	20.1
27/03/2021	19.4
28/03/2021	20
29/03/2021	18.7
30/03/2021	17.8
31/03/2021	18.1

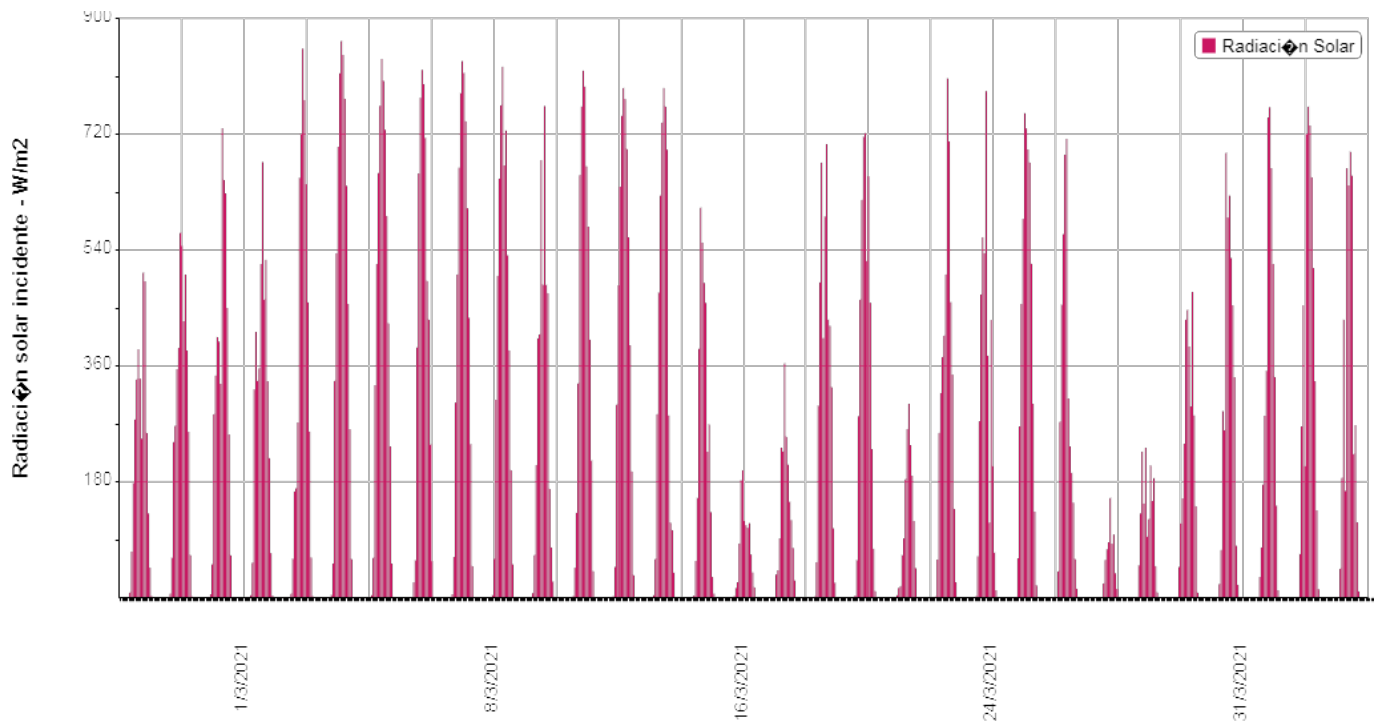
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius



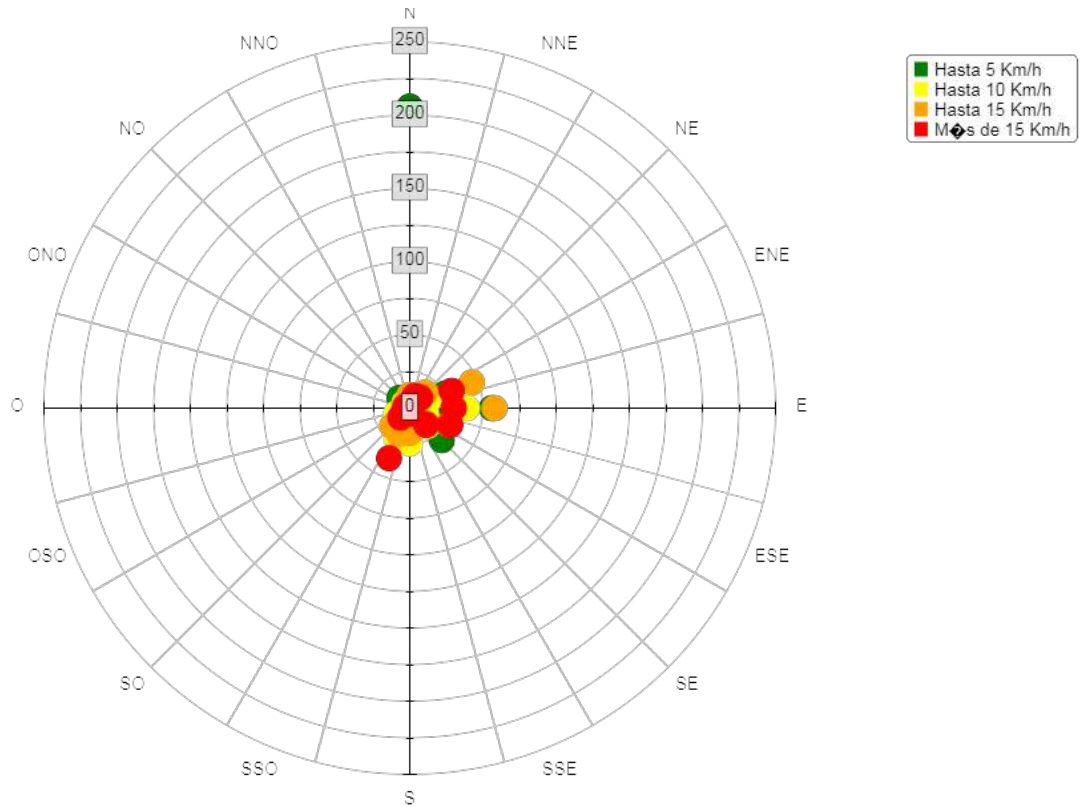
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021



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
01/03/21	00 hs.	3.2	ENE	66	25.5	1011	0
01/03/21	01 hs.	3.2	ENE	71	24.9	1010.7	0
01/03/21	02 hs.	3.2	ENE	76	24.1	1010.6	0
01/03/21	03 hs.	3.2	NE	78	23.6	1010.7	0
01/03/21	04 hs.	1.6	N	80	23.2	1010.5	0
01/03/21	05 hs.	0		83	22.8	1010.6	0
01/03/21	06 hs.	0		85	22.6	1010.8	0
01/03/21	07 hs.	0		86	22.2	1011.3	8
01/03/21	08 hs.	1.6	N	83	23.4	1011.8	71
01/03/21	09 hs.	3.2	N	79	24.4	1012.2	178
01/03/21	10 hs.	4.8	N	75	25.7	1012.2	277
01/03/21	11 hs.	4.8	ENE	72	26.6	1011.8	339
01/03/21	12 hs.	3.2	N	69	27.1	1011.4	386
01/03/21	13 hs.	3.2	E	68	27.9	1010.9	340
01/03/21	14 hs.	1.6	ENE	69	28.2	1010.5	247
01/03/21	15 hs.	4.8	E	58	29.7	1009.9	505
01/03/21	16 hs.	6.4	E	53	30.3	1009.3	491
01/03/21	17 hs.	8	E	60	28.8	1008.6	256
01/03/21	18 hs.	6.4	E	62	28.1	1008.7	131
01/03/21	19 hs.	4.8	E	67	26.7	1008.6	46
01/03/21	20 hs.	4.8	N	73	25.4	1009.1	2
01/03/21	21 hs.	6.4	N	79	24.1	1009.8	0
01/03/21	22 hs.	6.4	N	82	23.4	1010.4	0
01/03/21	23 hs.	6.4	N	86	22.7	1010.3	0
02/03/21	00 hs.	4.8	N	89	22	1010.4	0
02/03/21	01 hs.	4.8	N	92	21.7	1010.3	0
02/03/21	02 hs.	1.6	N	93	21.3	1010.2	0
02/03/21	03 hs.	0		94	20.9	1009.9	0
02/03/21	04 hs.	1.6	N	94	21.2	1010.1	0
02/03/21	05 hs.	0		94	21.1	1010.3	0
02/03/21	06 hs.	0		94	21.5	1010.7	0
02/03/21	07 hs.	3.2	ESE	94	21.7	1011.1	6
02/03/21	08 hs.	4.8	E	94	22.7	1011.3	62
02/03/21	09 hs.	3.2	E	82	25.7	1011.3	242
02/03/21	10 hs.	3.2	E	77	27.2	1011.7	267

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
02/03/21	11 hs.	6.4	E	71	28.2	1011.7	355
02/03/21	12 hs.	8	E	72	28.2	1011.2	388
02/03/21	13 hs.	8	E	65	30	1010.7	567
02/03/21	14 hs.	8	E	63	30.5	1010.4	546
02/03/21	15 hs.	6.4	E	57	31.1	1009.9	429
02/03/21	16 hs.	4.8	E	55	32	1009.5	502
02/03/21	17 hs.	6.4	E	58	31.4	1009.2	384
02/03/21	18 hs.	6.4	E	57	30.7	1009.3	257
02/03/21	19 hs.	6.4	E	64	28.9	1009.4	66
02/03/21	20 hs.	4.8	E	72	26.6	1010.1	2
02/03/21	21 hs.	6.4	E	77	25.1	1011.4	0
02/03/21	22 hs.	8	N	84	24	1012.2	0
02/03/21	23 hs.	4.8	N	88	23.2	1012.4	0
03/03/21	00 hs.	6.4	E	91	22.7	1012.4	0
03/03/21	01 hs.	4.8	E	93	22.2	1012.4	0
03/03/21	02 hs.	3.2	N	94	22.1	1012.1	0
03/03/21	03 hs.	3.2	E	94	22.1	1011.9	0
03/03/21	04 hs.	4.8	E	94	21.7	1012.1	0
03/03/21	05 hs.	1.6	N	95	21.6	1012.3	0
03/03/21	06 hs.	3.2	E	95	21.6	1012.5	0
03/03/21	07 hs.	1.6	N	93	22.2	1013.1	5
03/03/21	08 hs.	1.6	ENE	86	23.5	1013.8	52
03/03/21	09 hs.	1.6	ENE	79	25.9	1013.9	285
03/03/21	10 hs.	3.2	NE	72	26.4	1014.1	345
03/03/21	11 hs.	3.2	E	69	27.6	1014.3	405
03/03/21	12 hs.	4.8	ENE	68	27.4	1014.3	398
03/03/21	13 hs.	6.4	E	68	27.7	1013.8	332
03/03/21	14 hs.	9.7	E	57	29.8	1013.1	729
03/03/21	15 hs.	11.3	E	56	30.2	1012.3	649
03/03/21	16 hs.	9.7	E	53	30.7	1011.2	628
03/03/21	17 hs.	11.3	E	55	30.6	1010.5	450
03/03/21	18 hs.	12.9	E	56	29.6	1010.5	253
03/03/21	19 hs.	11.3	E	65	27.6	1011.2	66
03/03/21	20 hs.	11.3	E	76	25	1011.5	1
03/03/21	21 hs.	8	E	82	23.8	1011.8	0
03/03/21	22 hs.	8	E	87	22.9	1011.8	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
03/03/21	23 hs.	8	E	89	22.5	1011.5	0
04/03/21	00 hs.	6.4	E	90	22.6	1011.6	0
04/03/21	01 hs.	4.8	E	91	22.6	1011.5	0
04/03/21	02 hs.	3.2	E	92	23.1	1011.1	0
04/03/21	03 hs.	3.2	ENE	87	23.4	1011	0
04/03/21	04 hs.	3.2	ENE	86	23.4	1010.6	0
04/03/21	05 hs.	1.6	ENE	85	23.3	1010.7	0
04/03/21	06 hs.	1.6	E	86	22.9	1010.6	0
04/03/21	07 hs.	3.2	E	88	22.6	1010.4	4
04/03/21	08 hs.	4.8	E	84	23.6	1010.7	54
04/03/21	09 hs.	8	E	76	26.3	1010.4	323
04/03/21	10 hs.	4.8	E	71	27.8	1010.5	413
04/03/21	11 hs.	4.8	E	70	27.7	1010.8	337
04/03/21	12 hs.	3.2	E	65	28.5	1010.7	356
04/03/21	13 hs.	3.2	E	63	29.3	1010.1	518
04/03/21	14 hs.	3.2	E	60	30.3	1009.2	677
04/03/21	15 hs.	6.4	E	60	30.1	1008.2	463
04/03/21	16 hs.	8	E	57	30.6	1007.2	525
04/03/21	17 hs.	8	E	57	30.9	1006.8	336
04/03/21	18 hs.	8	E	60	29.5	1007.1	217
04/03/21	19 hs.	4.8	E	62	28.1	1007.3	69
04/03/21	20 hs.	1.6	E	71	25.4	1007.6	3
04/03/21	21 hs.	0		79	24	1008.6	0
04/03/21	22 hs.	0		85	23	1008.5	0
04/03/21	23 hs.	1.6	E	87	23.1	1009.5	0
05/03/21	00 hs.	1.6	SE	92	22.2	1009.2	0
05/03/21	01 hs.	1.6	N	93	21.4	1009.3	0
05/03/21	02 hs.	3.2	N	93	20.8	1009	0
05/03/21	03 hs.	8	N	90	20.1	1009.1	0
05/03/21	04 hs.	8	N	89	19.6	1009.4	0
05/03/21	05 hs.	6.4	SE	90	18.5	1009.6	0
05/03/21	06 hs.	3.2	SE	92	17.7	1009.6	0
05/03/21	07 hs.	6.4	SE	91	17.7	1010.2	6
05/03/21	08 hs.	9.7	SE	86	18.1	1010.7	60
05/03/21	09 hs.	12.9	SE	82	18.3	1011.1	165
05/03/21	10 hs.	11.3	N	81	18.1	1011.6	170

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
05/03/21	11 hs.	11.3	N	75	18.6	1011.8	272
05/03/21	12 hs.	11.3	N	68	20.8	1011.4	652
05/03/21	13 hs.	9.7	ESE	61	23.1	1011	720
05/03/21	14 hs.	11.3	ESE	57	23.9	1010.5	853
05/03/21	15 hs.	9.7	ESE	51	24.9	1010	773
05/03/21	16 hs.	11.3	ESE	53	25	1009.5	642
05/03/21	17 hs.	8	SE	53	25.2	1009	459
05/03/21	18 hs.	6.4	ESE	51	25.1	1009	258
05/03/21	19 hs.	3.2	SE	54	23.8	1008.9	62
05/03/21	20 hs.	1.6	N	68	20.1	1009.1	2
05/03/21	21 hs.	0		78	17.3	1009.7	0
05/03/21	22 hs.	1.6	N	79	17	1010.1	0
05/03/21	23 hs.	4.8	N	74	17.5	1009.9	0
06/03/21	00 hs.	6.4	N	79	16.1	1010.3	0
06/03/21	01 hs.	4.8	N	83	14.8	1010.5	0
06/03/21	02 hs.	4.8	N	84	13.9	1010.4	0
06/03/21	03 hs.	3.2	N	87	13.2	1010	0
06/03/21	04 hs.	1.6	N	89	12.6	1010.2	0
06/03/21	05 hs.	1.6	N	90	11.3	1010.1	0
06/03/21	06 hs.	0		93	10.4	1010.3	0
06/03/21	07 hs.	0		95	10.1	1010.6	4
06/03/21	08 hs.	1.6	N	96	12.6	1011.4	53
06/03/21	09 hs.	3.2	SE	79	17.7	1011.7	337
06/03/21	10 hs.	3.2	SE	64	20.8	1011.7	535
06/03/21	11 hs.	3.2	ESE	58	22.3	1011.7	700
06/03/21	12 hs.	6.4	SE	55	22.9	1011.2	815
06/03/21	13 hs.	4.8	SE	52	24.4	1010.5	865
06/03/21	14 hs.	4.8	SE	50	25.7	1010.1	843
06/03/21	15 hs.	4.8	ESE	45	25.9	1009.5	775
06/03/21	16 hs.	4.8	E	42	27.4	1009.2	640
06/03/21	17 hs.	4.8	ESE	42	27.6	1009	456
06/03/21	18 hs.	3.2	S	43	26.8	1009.2	261
06/03/21	19 hs.	1.6	SE	51	25.3	1009.3	60
06/03/21	20 hs.	0		65	21.7	1009.6	1
06/03/21	21 hs.	0		74	19.9	1010.3	0
06/03/21	22 hs.	0		80	18.3	1010.5	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
06/03/21	23 hs.	0		85	17.5	1010.3	0
07/03/21	00 hs.	1.6	N	87	16.8	1010.5	0
07/03/21	01 hs.	0		89	15.4	1010.8	0
07/03/21	02 hs.	0		92	14.5	1010.6	0
07/03/21	03 hs.	0		93	14	1010.3	0
07/03/21	04 hs.	0		94	14.1	1010.1	0
07/03/21	05 hs.	0		94	13.2	1010.2	0
07/03/21	06 hs.	0		96	12.6	1010.4	0
07/03/21	07 hs.	1.6	N	96	13.2	1010.8	4
07/03/21	08 hs.	1.6	N	97	15.3	1011.2	62
07/03/21	09 hs.	1.6	N	86	20.5	1011.2	330
07/03/21	10 hs.	3.2	N	66	23.9	1010.9	518
07/03/21	11 hs.	1.6	N	52	26	1010.8	660
07/03/21	12 hs.	3.2	N	50	26.8	1010.1	764
07/03/21	13 hs.	4.8	N	44	27.9	1009.2	837
07/03/21	14 hs.	4.8	N	42	29.2	1008.4	803
07/03/21	15 hs.	4.8	NO	39	29.5	1007.7	727
07/03/21	16 hs.	4.8	NO	36	30.4	1006.8	593
07/03/21	17 hs.	4.8	NNO	36	30.3	1006.4	426
07/03/21	18 hs.	4.8	NO	37	29.8	1006.5	235
07/03/21	19 hs.	3.2	NO	43	27.8	1006.3	53
07/03/21	20 hs.	3.2	N	49	25.2	1005.5	1
07/03/21	21 hs.	3.2	N	56	24.2	1006.7	0
07/03/21	22 hs.	0		69	21.1	1007.7	0
07/03/21	23 hs.	0		76	19.6	1008.1	0
08/03/21	00 hs.	0		80	19	1008.4	0
08/03/21	01 hs.	0		80	19.6	1009	0
08/03/21	02 hs.	0		84	19.3	1008.5	0
08/03/21	03 hs.	0		86	18.7	1008.9	0
08/03/21	04 hs.	1.6	N	83	19.7	1008.7	0
08/03/21	05 hs.	1.6	N	84	19.9	1009.5	0
08/03/21	06 hs.	0		84	19.4	1009.9	0
08/03/21	07 hs.	1.6	NO	82	19.7	1009.9	0
08/03/21	08 hs.	1.6	N	79	20.2	1010	23
08/03/21	09 hs.	1.6	S	80	20.4	1010.6	58
08/03/21	10 hs.	1.6	NO	66	25.2	1011	389

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
08/03/21	11 hs.	4.8	S	54	28.2	1011.8	659
08/03/21	12 hs.	4.8	S	52	29.3	1011.7	776
08/03/21	13 hs.	4.8	S	47	30.6	1011.4	820
08/03/21	14 hs.	4.8	S	46	31.3	1010.8	798
08/03/21	15 hs.	4.8	S	46	31.8	1010.4	714
08/03/21	16 hs.	6.4	S	49	31.7	1010.2	492
08/03/21	17 hs.	6.4	SE	46	31.7	1010.2	432
08/03/21	18 hs.	11.3	SE	52	29.7	1010.7	238
08/03/21	19 hs.	12.9	SE	62	27.2	1011.5	56
08/03/21	20 hs.	14.5	E	65	23.8	1012.5	1
08/03/21	21 hs.	14.5	N	65	21.7	1014	0
08/03/21	22 hs.	11.3	N	70	19.7	1014.8	0
08/03/21	23 hs.	11.3	N	76	17.9	1015.1	0
09/03/21	00 hs.	9.7	N	81	16.7	1015.4	0
09/03/21	01 hs.	8	ESE	83	15.4	1015.2	0
09/03/21	02 hs.	9.7	ESE	84	14.6	1015	0
09/03/21	03 hs.	8	ESE	87	13.8	1014.9	0
09/03/21	04 hs.	6.4	ESE	89	12.9	1014.6	0
09/03/21	05 hs.	6.4	ESE	89	12.2	1014.9	0
09/03/21	06 hs.	8	ESE	90	11.7	1014.8	0
09/03/21	07 hs.	6.4	ESE	91	11.3	1015.5	5
09/03/21	08 hs.	6.4	ESE	88	12.6	1015.8	63
09/03/21	09 hs.	8	N	80	16.3	1015.9	303
09/03/21	10 hs.	9.7	ESE	71	19.7	1015.8	502
09/03/21	11 hs.	8	E	65	22.6	1015.6	668
09/03/21	12 hs.	8	ESE	55	24.1	1015	784
09/03/21	13 hs.	6.4	ESE	44	26.1	1014	834
09/03/21	14 hs.	4.8	E	38	27.9	1013.6	815
09/03/21	15 hs.	4.8	E	38	28.2	1012.9	740
09/03/21	16 hs.	4.8	ESE	34	29.2	1012.3	605
09/03/21	17 hs.	8	ESE	32	28.2	1011.5	435
09/03/21	18 hs.	4.8	ESE	48	27.9	1011.4	238
09/03/21	19 hs.	3.2	NE	62	23.8	1011.4	49
09/03/21	20 hs.	3.2	N	70	21.4	1011.6	1
09/03/21	21 hs.	3.2	N	73	20.2	1012.4	0
09/03/21	22 hs.	6.4	N	76	19.2	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
09/03/21	23 hs.	6.4	N	79	18.1	1012.5	0
10/03/21	00 hs.	3.2	N	82	17.1	1012.1	0
10/03/21	01 hs.	1.6	N	85	16.1	1012.2	0
10/03/21	02 hs.	3.2	N	88	15.6	1012.2	0
10/03/21	03 hs.	3.2	N	89	15.1	1011.9	0
10/03/21	04 hs.	1.6	N	91	14.6	1011.6	0
10/03/21	05 hs.	3.2	N	92	14.1	1011.3	0
10/03/21	06 hs.	3.2	N	93	14.4	1011.2	0
10/03/21	07 hs.	1.6	N	94	14.5	1011.5	4
10/03/21	08 hs.	0		97	17.8	1011.4	60
10/03/21	09 hs.	3.2	NNE	83	22.1	1011.1	307
10/03/21	10 hs.	4.8	N	72	24.8	1010.7	500
10/03/21	11 hs.	4.8	N	64	26.4	1010.4	651
10/03/21	12 hs.	4.8	N	57	27.4	1009.6	765
10/03/21	13 hs.	4.8	N	52	28.8	1008.7	825
10/03/21	14 hs.	4.8	N	50	29.1	1007.9	671
10/03/21	15 hs.	4.8	ENE	46	31.3	1006.9	726
10/03/21	16 hs.	4.8	E	49	31.2	1006.5	532
10/03/21	17 hs.	4.8	E	49	30.4	1005.9	384
10/03/21	18 hs.	3.2	NE	52	29.2	1005.8	198
10/03/21	19 hs.	3.2	NE	57	27	1005.9	52
10/03/21	20 hs.	1.6	NE	68	24.1	1006	0
10/03/21	21 hs.	1.6	ENE	74	22.8	1006.6	0
10/03/21	22 hs.	1.6	ENE	82	22.1	1006.6	0
10/03/21	23 hs.	1.6	ENE	85	21.3	1006.7	0
11/03/21	00 hs.	0		89	20.8	1006.4	0
11/03/21	01 hs.	0		91	20.4	1006.2	0
11/03/21	02 hs.	0		92	19.7	1006.7	0
11/03/21	03 hs.	0		93	18.8	1007	0
11/03/21	04 hs.	0		93	18.1	1006.5	0
11/03/21	05 hs.	1.6	NNE	85	18.3	1006.9	0
11/03/21	06 hs.	1.6	N	78	19.7	1007.8	0
11/03/21	07 hs.	0		80	19.2	1008.6	7
11/03/21	08 hs.	1.6	NNO	76	20.5	1008.9	66
11/03/21	09 hs.	4.8	NO	69	22.5	1009.6	206
11/03/21	10 hs.	4.8	N	67	23.7	1009.6	403

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
11/03/21	11 hs.	8	N	65	24.6	1008.8	409
11/03/21	12 hs.	8	NO	54	27.8	1007.8	680
11/03/21	13 hs.	8	N	52	28.7	1008.4	486
11/03/21	14 hs.	9.7	ONO	45	30.8	1008.3	764
11/03/21	15 hs.	8	O	48	30.8	1008.4	486
11/03/21	16 hs.	6.4	S	49	30.4	1008.1	473
11/03/21	17 hs.	3.2	SO	50	28.7	1007.9	169
11/03/21	18 hs.	1.6	OSO	54	27.6	1008.1	78
11/03/21	19 hs.	0		60	26.2	1008.4	25
11/03/21	20 hs.	0		70	23.4	1008.8	1
11/03/21	21 hs.	0		77	21.6	1009.4	0
11/03/21	22 hs.	0		81	21.1	1009.9	0
11/03/21	23 hs.	1.6	N	81	21	1010	0
12/03/21	00 hs.	1.6	N	83	20.7	1010	0
12/03/21	01 hs.	1.6	N	84	20.4	1010	0
12/03/21	02 hs.	4.8	N	88	19.3	1010.3	0
12/03/21	03 hs.	8	N	91	18.6	1010.2	0
12/03/21	04 hs.	8	N	94	18.6	1010.2	0
12/03/21	05 hs.	8	N	94	18.4	1010.6	0
12/03/21	06 hs.	4.8	N	95	18.1	1011	0
12/03/21	07 hs.	1.6	N	95	18.2	1011.2	2
12/03/21	08 hs.	1.6	N	94	18.8	1012.1	46
12/03/21	09 hs.	3.2	N	89	19.8	1012.3	132
12/03/21	10 hs.	6.4	N	82	22.2	1012.2	333
12/03/21	11 hs.	6.4	E	71	25.2	1012.6	656
12/03/21	12 hs.	4.8	E	63	27.1	1012	763
12/03/21	13 hs.	3.2	E	52	29	1011.7	819
12/03/21	14 hs.	4.8	SE	49	29.4	1011.2	794
12/03/21	15 hs.	4.8	O	44	29.7	1011	670
12/03/21	16 hs.	4.8	S	41	29.7	1010.5	576
12/03/21	17 hs.	4.8	S	39	29.8	1010.3	401
12/03/21	18 hs.	3.2	SE	39	30.1	1010.5	213
12/03/21	19 hs.	3.2	SSE	55	26.8	1011	41
12/03/21	20 hs.	3.2	N	67	23.7	1011.8	0
12/03/21	21 hs.	4.8	N	68	21.9	1012.8	0
12/03/21	22 hs.	6.4	N	72	20.4	1013.2	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
12/03/21	23 hs.	6.4	N	76	19.1	1013.1	0
13/03/21	00 hs.	3.2	N	79	18.3	1013.3	0
13/03/21	01 hs.	3.2	N	83	17.6	1013.1	0
13/03/21	02 hs.	1.6	N	85	16.8	1012.9	0
13/03/21	03 hs.	1.6	N	88	16	1012.6	0
13/03/21	04 hs.	0		91	15.2	1012.6	0
13/03/21	05 hs.	1.6	E	92	14.8	1012.9	0
13/03/21	06 hs.	1.6	E	91	14.7	1013.5	0
13/03/21	07 hs.	0		93	14	1014	2
13/03/21	08 hs.	0		96	15.5	1014.5	48
13/03/21	09 hs.	3.2	N	78	21.3	1014.5	300
13/03/21	10 hs.	1.6	E	57	24.8	1014.5	485
13/03/21	11 hs.	3.2	E	48	26.9	1014.6	638
13/03/21	12 hs.	3.2	ENE	40	28.2	1014.2	749
13/03/21	13 hs.	3.2	E	37	29.1	1013.4	792
13/03/21	14 hs.	3.2	NNO	34	29.4	1013	774
13/03/21	15 hs.	3.2	ESE	32	31.2	1012.3	697
13/03/21	16 hs.	3.2	ESE	32	31.7	1011.7	560
13/03/21	17 hs.	6.4	ESE	33	30.8	1011.4	392
13/03/21	18 hs.	4.8	ESE	36	28.9	1011.8	196
13/03/21	19 hs.	1.6	N	42	26.3	1011.9	35
13/03/21	20 hs.	0		56	23.3	1012.4	0
13/03/21	21 hs.	0		68	21.7	1012.8	0
13/03/21	22 hs.	0		74	20.6	1013.5	0
13/03/21	23 hs.	0		78	19.5	1013.9	0
14/03/21	00 hs.	0		84	18.5	1013.9	0
14/03/21	01 hs.	0		86	17.8	1014.1	0
14/03/21	02 hs.	0		90	17	1013.8	0
14/03/21	03 hs.	0		82	17.9	1013.7	0
14/03/21	04 hs.	0		84	16.8	1013.8	0
14/03/21	05 hs.	0		87	15.6	1013.8	0
14/03/21	06 hs.	0		90	14.8	1014.2	0
14/03/21	07 hs.	0		92	14.3	1014.8	4
14/03/21	08 hs.	0		93	16.3	1014.8	60
14/03/21	09 hs.	1.6	NNO	63	21.9	1014.8	285
14/03/21	10 hs.	6.4	N	40	25.3	1015.1	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
14/03/21	11 hs.	6.4	N	34	27	1015.2	625
14/03/21	12 hs.	6.4	N	31	28.6	1014.7	738
14/03/21	13 hs.	4.8	N	27	30	1014.5	792
14/03/21	14 hs.	4.8	N	24	31.5	1014.3	763
14/03/21	15 hs.	3.2	ENE	25	32.7	1014	696
14/03/21	16 hs.	3.2	E	26	31.2	1013.3	283
14/03/21	17 hs.	1.6	ENE	29	29.9	1013.2	116
14/03/21	18 hs.	0		33	29.1	1013	105
14/03/21	19 hs.	1.6	ENE	36	27.2	1013	39
14/03/21	20 hs.	0		44	24.8	1013.2	1
14/03/21	21 hs.	1.6	ENE	44	24.4	1013.9	0
14/03/21	22 hs.	1.6	NE	52	23.8	1013.8	0
14/03/21	23 hs.	0		61	22.9	1013.5	0
15/03/21	00 hs.	0		69	22.1	1013.5	0
15/03/21	01 hs.	0		74	21.5	1013.5	0
15/03/21	02 hs.	0		74	21.1	1013.5	0
15/03/21	03 hs.	0		73	20.8	1013.4	0
15/03/21	04 hs.	0		76	20	1013.2	0
15/03/21	05 hs.	0		75	20.5	1012.8	0
15/03/21	06 hs.	0		76	20.7	1012.9	0
15/03/21	07 hs.	1.6	N	76	20.7	1012.9	3
15/03/21	08 hs.	3.2	N	76	21.5	1013.2	57
15/03/21	09 hs.	3.2	N	70	23.1	1013.1	155
15/03/21	10 hs.	6.4	N	57	25.4	1012.9	387
15/03/21	11 hs.	6.4	N	48	27.2	1013.1	606
15/03/21	12 hs.	4.8	N	46	28.3	1012.6	551
15/03/21	13 hs.	4.8	N	44	28.6	1012.2	489
15/03/21	14 hs.	3.2	N	40	29.3	1011.7	458
15/03/21	15 hs.	3.2	N	44	28.3	1010.8	226
15/03/21	16 hs.	3.2	E	46	28.4	1010.2	269
15/03/21	17 hs.	3.2	N	46	27.2	1010.2	133
15/03/21	18 hs.	3.2	N	51	26	1010	32
15/03/21	19 hs.	3.2	N	62	23.9	1010.6	6
15/03/21	20 hs.	4.8	O	87	19.3	1010.7	0
15/03/21	21 hs.	1.6	E	91	18.8	1010.7	0
15/03/21	22 hs.	1.6	E	93	18.9	1010.1	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
15/03/21	23 hs.	3.2	ESE	93	18.9	1009.7	0
16/03/21	00 hs.	3.2	SE	93	18.7	1009.1	0
16/03/21	01 hs.	3.2	ESE	93	18.7	1008.5	0
16/03/21	02 hs.	4.8	E	94	18.7	1007.3	0
16/03/21	03 hs.	3.2	ESE	95	19.1	1006.7	0
16/03/21	04 hs.	1.6	ESE	95	18.9	1006.3	0
16/03/21	05 hs.	0		93	19.6	1006.1	0
16/03/21	06 hs.	0		91	20.3	1005.9	0
16/03/21	07 hs.	1.6	N	88	20.7	1006.4	2
16/03/21	08 hs.	1.6	NE	90	20.7	1006.6	15
16/03/21	09 hs.	1.6	ONO	92	20.3	1008.6	24
16/03/21	10 hs.	0		93	20.9	1007.6	84
16/03/21	11 hs.	1.6	N	85	22	1006.8	182
16/03/21	12 hs.	3.2	N	76	22.8	1006.3	198
16/03/21	13 hs.	3.2	N	79	22.9	1005.5	119
16/03/21	14 hs.	1.6	NE	88	21.6	1004.5	112
16/03/21	15 hs.	1.6	ENE	93	21.2	1003.2	108
16/03/21	16 hs.	1.6	NE	93	21.3	1002.2	116
16/03/21	17 hs.	1.6	ENE	94	21.2	1002.7	67
16/03/21	18 hs.	3.2	N	94	20.4	1002.7	39
16/03/21	19 hs.	3.2	NO	95	20.1	1002.6	16
16/03/21	20 hs.	1.6	N	95	20.1	1002.5	0
16/03/21	21 hs.	1.6	NNO	96	20.1	1002.7	0
16/03/21	22 hs.	1.6	ONO	96	19.7	1002.3	0
16/03/21	23 hs.	0		96	19.6	1002	0
17/03/21	00 hs.	3.2	NO	96	19.1	1001.7	0
17/03/21	01 hs.	4.8	N	94	17.7	1001.9	0
17/03/21	02 hs.	0		95	17.7	1001.8	0
17/03/21	03 hs.	0		96	17.7	1002	0
17/03/21	04 hs.	4.8	SSE	95	17.8	1002.5	0
17/03/21	05 hs.	9.7	N	94	17.6	1003.5	0
17/03/21	06 hs.	11.3	SE	92	17.4	1004.8	0
17/03/21	07 hs.	9.7	SE	93	17.5	1006	1
17/03/21	08 hs.	9.7	SE	89	17.8	1007.3	36
17/03/21	09 hs.	11.3	N	88	17.5	1008.8	42
17/03/21	10 hs.	11.3	SE	84	18.1	1009.6	92

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
17/03/21	11 hs.	14.5	SE	82	18.5	1010.9	233
17/03/21	12 hs.	12.9	SE	85	17.4	1012.1	227
17/03/21	13 hs.	12.9	SE	74	19.4	1012.4	364
17/03/21	14 hs.	12.9	SE	75	18.6	1013.3	250
17/03/21	15 hs.	12.9	SE	75	18	1013.7	207
17/03/21	16 hs.	11.3	SE	74	17.9	1014.1	149
17/03/21	17 hs.	11.3	SE	73	17.9	1014.3	120
17/03/21	18 hs.	8	SE	69	17.9	1014.9	77
17/03/21	19 hs.	4.8	N	70	17.2	1015.5	27
17/03/21	20 hs.	4.8	N	70	15.6	1016.1	0
17/03/21	21 hs.	6.4	N	73	14.6	1017.3	0
17/03/21	22 hs.	8	N	73	13.8	1017.8	0
17/03/21	23 hs.	4.8	N	75	13	1017.6	0
18/03/21	00 hs.	4.8	N	78	11.9	1017.5	0
18/03/21	01 hs.	3.2	N	82	10.9	1017.6	0
18/03/21	02 hs.	1.6	N	85	10.3	1017.4	0
18/03/21	03 hs.	3.2	S	85	10	1017.4	0
18/03/21	04 hs.	1.6	S	88	9.1	1016.9	0
18/03/21	05 hs.	0		91	8.2	1016.6	0
18/03/21	06 hs.	1.6	S	91	8.2	1016.8	0
18/03/21	07 hs.	1.6	S	91	8.1	1017.1	2
18/03/21	08 hs.	1.6	N	89	9.8	1017.5	55
18/03/21	09 hs.	3.2	N	75	13.7	1017.7	298
18/03/21	10 hs.	4.8	SE	68	15.6	1017.7	490
18/03/21	11 hs.	6.4	SE	64	17.2	1017.6	676
18/03/21	12 hs.	4.8	SE	57	17.4	1017	403
18/03/21	13 hs.	4.8	N	54	18.2	1016.5	592
18/03/21	14 hs.	6.4	N	50	19.4	1015.4	705
18/03/21	15 hs.	3.2	N	51	19.3	1015.3	432
18/03/21	16 hs.	3.2	N	50	20	1014.9	422
18/03/21	17 hs.	3.2	N	49	20.1	1015.1	327
18/03/21	18 hs.	3.2	N	54	18.7	1015.2	108
18/03/21	19 hs.	1.6	N	61	17.6	1014.8	23
18/03/21	20 hs.	0		69	15.8	1014.8	0
18/03/21	21 hs.	0		72	15.5	1015.5	0
18/03/21	22 hs.	1.6	N	74	14.6	1015.7	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
18/03/21	23 hs.	1.6	N	77	13.4	1015.4	0
19/03/21	00 hs.	0		84	11.9	1015.3	0
19/03/21	01 hs.	0		88	10.8	1015.5	0
19/03/21	02 hs.	0		91	10.1	1015.3	0
19/03/21	03 hs.	0		92	9.8	1014.9	0
19/03/21	04 hs.	0		93	9.6	1014.7	0
19/03/21	05 hs.	0		92	9.2	1014.8	0
19/03/21	06 hs.	0		93	9.1	1014.9	0
19/03/21	07 hs.	0		92	9.5	1015.2	3
19/03/21	08 hs.	0		92	11.5	1015.3	58
19/03/21	09 hs.	0		77	16.8	1015.1	282
19/03/21	10 hs.	3.2	N	65	19.6	1014.9	463
19/03/21	11 hs.	4.8	N	56	21.3	1014.7	618
19/03/21	12 hs.	4.8	N	51	22.2	1014.1	716
19/03/21	13 hs.	4.8	N	48	23.3	1012.9	722
19/03/21	14 hs.	4.8	N	50	23	1012.4	523
19/03/21	15 hs.	3.2	N	47	25	1011.5	654
19/03/21	16 hs.	3.2	ENE	46	24.8	1011.1	458
19/03/21	17 hs.	3.2	N	50	23.9	1010.7	231
19/03/21	18 hs.	1.6	N	55	23	1010.5	76
19/03/21	19 hs.	3.2	N	65	21.2	1010.3	10
19/03/21	20 hs.	4.8	N	67	19.9	1011.1	0
19/03/21	21 hs.	4.8	N	73	18.9	1011.2	0
19/03/21	22 hs.	3.2	N	78	18.2	1011.3	0
19/03/21	23 hs.	4.8	N	83	17.8	1011.3	0
20/03/21	00 hs.	3.2	N	85	17.7	1011.4	0
20/03/21	01 hs.	3.2	N	91	17.3	1011.2	0
20/03/21	02 hs.	3.2	N	93	17.1	1010.9	0
20/03/21	03 hs.	3.2	N	94	17.3	1010.5	0
20/03/21	04 hs.	3.2	N	95	17.7	1010.5	0
20/03/21	05 hs.	4.8	N	95	17.5	1009.8	0
20/03/21	06 hs.	4.8	N	96	17.3	1010.4	0
20/03/21	07 hs.	9.7	ESE	96	17.2	1009.5	0
20/03/21	08 hs.	11.3	E	96	17.1	1009.6	4
20/03/21	09 hs.	6.4	ESE	96	17.2	1010.3	15
20/03/21	10 hs.	6.4	SE	96	16.7	1011.1	18

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
20/03/21	11 hs.	6.4	SE	96	16.1	1011.6	66
20/03/21	12 hs.	8	SE	97	16.3	1011.3	92
20/03/21	13 hs.	8	SE	97	17	1010.4	184
20/03/21	14 hs.	9.7	ESE	94	17.9	1009.4	262
20/03/21	15 hs.	8	N	86	19.9	1010	301
20/03/21	16 hs.	4.8	N	79	20.8	1010.2	237
20/03/21	17 hs.	4.8	S	78	21	1010.4	189
20/03/21	18 hs.	4.8	N	79	20.9	1010.9	119
20/03/21	19 hs.	4.8	N	82	19.9	1011.3	46
20/03/21	20 hs.	1.6	N	87	18.5	1011.2	0
20/03/21	21 hs.	1.6	N	90	17.6	1012.2	0
20/03/21	22 hs.	0		92	16.4	1013.1	0
20/03/21	23 hs.	0		94	15.7	1013.2	0
21/03/21	00 hs.	0		95	15.1	1013.9	0
21/03/21	01 hs.	0		96	14.5	1014	0
21/03/21	02 hs.	0		96	14.1	1014.6	0
21/03/21	03 hs.	0		97	14.4	1014.8	0
21/03/21	04 hs.	1.6	N	97	14.6	1014.7	0
21/03/21	05 hs.	1.6	N	96	14.4	1015	0
21/03/21	06 hs.	3.2	N	96	14.3	1015.4	0
21/03/21	07 hs.	3.2	N	96	13.8	1016.2	2
21/03/21	08 hs.	3.2	N	96	14.2	1016.7	59
21/03/21	09 hs.	6.4	SE	89	16	1017.1	256
21/03/21	10 hs.	8	SE	86	17.2	1017.8	318
21/03/21	11 hs.	8	SE	82	18.7	1018.2	374
21/03/21	12 hs.	4.8	SE	78	20	1018.3	407
21/03/21	13 hs.	6.4	SE	71	21.4	1018.3	502
21/03/21	14 hs.	6.4	N	65	23	1017.7	807
21/03/21	15 hs.	8	N	62	23.5	1017.4	709
21/03/21	16 hs.	6.4	ESE	63	23.8	1017.1	459
21/03/21	17 hs.	8	ESE	62	23.7	1017.1	346
21/03/21	18 hs.	8	N	64	22.9	1017.2	138
21/03/21	19 hs.	4.8	N	71	20.8	1017.5	24
21/03/21	20 hs.	3.2	N	78	18.8	1018	0
21/03/21	21 hs.	3.2	N	78	18.3	1018.8	0
21/03/21	22 hs.	6.4	N	82	17.3	1019.5	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
21/03/21	23 hs.	4.8	N	86	16.1	1019.4	0
22/03/21	00 hs.	4.8	N	88	15.2	1019.3	0
22/03/21	01 hs.	4.8	N	90	14.3	1019.1	0
22/03/21	02 hs.	6.4	N	91	13.6	1018.7	0
22/03/21	03 hs.	4.8	N	92	12.9	1018.5	0
22/03/21	04 hs.	4.8	N	92	12.5	1018.3	0
22/03/21	05 hs.	4.8	N	92	12.1	1018.5	0
22/03/21	06 hs.	4.8	N	93	11.7	1018.7	0
22/03/21	07 hs.	4.8	N	94	11.3	1019.1	2
22/03/21	08 hs.	4.8	N	95	12.7	1019.4	64
22/03/21	09 hs.	6.4	N	87	15.9	1019	274
22/03/21	10 hs.	4.8	N	78	19.8	1019.2	471
22/03/21	11 hs.	3.2	E	70	22	1018.7	560
22/03/21	12 hs.	4.8	N	65	23.3	1018.1	535
22/03/21	13 hs.	6.4	NO	58	23.9	1018.3	787
22/03/21	14 hs.	4.8	N	54	23.3	1017.8	376
22/03/21	15 hs.	0		60	22.7	1017.2	116
22/03/21	16 hs.	1.6	SE	52	25.1	1016.9	431
22/03/21	17 hs.	1.6	ESE	56	24.2	1016.9	204
22/03/21	18 hs.	1.6	E	66	22.6	1016.4	70
22/03/21	19 hs.	1.6	N	73	21.1	1016.1	11
22/03/21	20 hs.	1.6	N	77	19.8	1015.6	0
22/03/21	21 hs.	1.6	E	74	19.9	1016.4	0
22/03/21	22 hs.	0		81	18.3	1016.5	0
22/03/21	23 hs.	0		89	16.3	1016.4	0
23/03/21	00 hs.	0		91	15.3	1016.4	0
23/03/21	01 hs.	0		93	14.4	1016.2	0
23/03/21	02 hs.	0		94	14.1	1016.3	0
23/03/21	03 hs.	0		95	13.7	1015.5	0
23/03/21	04 hs.	0		95	13.3	1015.3	0
23/03/21	05 hs.	0		95	13.1	1015	0
23/03/21	06 hs.	0		96	12.7	1015.3	0
23/03/21	07 hs.	0		96	12.2	1015.5	1
23/03/21	08 hs.	0		97	13.9	1015.9	61
23/03/21	09 hs.	0		92	17.6	1015.8	266
23/03/21	10 hs.	1.6	OSO	73	21.7	1015.5	456

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
23/03/21	11 hs.	1.6	ESE	63	23.2	1015.2	588
23/03/21	12 hs.	3.2	E	58	24.6	1014.7	753
23/03/21	13 hs.	3.2	E	57	24.6	1014.2	729
23/03/21	14 hs.	3.2	ONO	52	26.3	1013.3	696
23/03/21	15 hs.	3.2	NO	46	27.3	1012.7	676
23/03/21	16 hs.	3.2	E	47	27.3	1012.1	519
23/03/21	17 hs.	3.2	ENE	49	27.4	1012.1	301
23/03/21	18 hs.	3.2	NNE	53	25.8	1012.1	133
23/03/21	19 hs.	0		62	23.1	1012.3	19
23/03/21	20 hs.	0		69	20.5	1012.2	0
23/03/21	21 hs.	0		74	19.4	1012.9	0
23/03/21	22 hs.	0		79	18.4	1013.2	0
23/03/21	23 hs.	0		81	18.3	1013.5	0
24/03/21	00 hs.	0		84	18.3	1013.7	0
24/03/21	01 hs.	0		90	17.6	1013.5	0
24/03/21	02 hs.	0		92	17.2	1013	0
24/03/21	03 hs.	1.6	ENE	94	17.4	1012.7	0
24/03/21	04 hs.	0		95	17.2	1012.4	0
24/03/21	05 hs.	0		95	17	1012.6	0
24/03/21	06 hs.	0		96	16.8	1013.1	0
24/03/21	07 hs.	0		96	17.3	1013.5	1
24/03/21	08 hs.	0		97	18.6	1014.3	41
24/03/21	09 hs.	3.2	N	87	21.3	1014.3	273
24/03/21	10 hs.	8	N	74	23.9	1014.3	455
24/03/21	11 hs.	8	NO	70	24.8	1014.3	565
24/03/21	12 hs.	8	NO	62	26.4	1013.7	688
24/03/21	13 hs.	8	NO	58	27.3	1012.9	713
24/03/21	14 hs.	6.4	N	59	27.2	1012.3	309
24/03/21	15 hs.	4.8	N	61	26.8	1011.8	235
24/03/21	16 hs.	6.4	NNO	62	26.4	1011.3	194
24/03/21	17 hs.	4.8	N	65	25.8	1011.1	147
24/03/21	18 hs.	3.2	N	69	25.2	1011	60
24/03/21	19 hs.	1.6	N	75	24.4	1011.3	14
24/03/21	20 hs.	1.6	N	74	23.6	1011.4	0
24/03/21	21 hs.	1.6	N	79	23.3	1011.5	0
24/03/21	22 hs.	1.6	N	78	22.9	1011.7	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
24/03/21	23 hs.	1.6	N	82	22.4	1011.8	0
25/03/21	00 hs.	0		90	21.4	1011.7	0
25/03/21	01 hs.	1.6	N	93	20.8	1011.8	0
25/03/21	02 hs.	3.2	N	93	20.3	1011.4	0
25/03/21	03 hs.	1.6	N	94	19.9	1010.7	0
25/03/21	04 hs.	1.6	N	95	19.8	1009.4	0
25/03/21	05 hs.	1.6	N	95	19.7	1009.5	0
25/03/21	06 hs.	4.8	N	96	19.8	1008.8	0
25/03/21	07 hs.	4.8	N	96	19.7	1009.6	0
25/03/21	08 hs.	6.4	E	96	19.7	1008.6	0
25/03/21	09 hs.	3.2	ENE	97	20.2	1009.7	0
25/03/21	10 hs.	3.2	N	97	20.3	1008.9	1
25/03/21	11 hs.	6.4	N	97	20.2	1009.9	22
25/03/21	12 hs.	6.4	N	96	20.2	1008.7	58
25/03/21	13 hs.	8	N	96	20.2	1006.4	75
25/03/21	14 hs.	8	E	96	20.3	1008.1	86
25/03/21	15 hs.	8	E	92	21.3	1007.3	155
25/03/21	16 hs.	1.6	E	91	21.3	1007.3	83
25/03/21	17 hs.	3.2	N	90	21.3	1007.5	98
25/03/21	18 hs.	6.4	NO	93	20.4	1008.4	38
25/03/21	19 hs.	4.8	N	95	19.8	1007.5	13
25/03/21	20 hs.	0		95	19.4	1007.6	0
25/03/21	21 hs.	3.2	E	96	19.3	1007.1	0
25/03/21	22 hs.	3.2	ESE	96	19	1008	0
25/03/21	23 hs.	1.6	ESE	96	19.1	1008.3	0
26/03/21	00 hs.	1.6	SE	96	19.1	1008.4	0
26/03/21	01 hs.	1.6	SE	96	19.1	1008.3	0
26/03/21	02 hs.	1.6	SE	96	18.8	1008.1	0
26/03/21	03 hs.	1.6	ENE	96	18.6	1007.6	0
26/03/21	04 hs.	1.6	ESE	97	18.2	1006.9	0
26/03/21	05 hs.	0		97	17.9	1007.3	0
26/03/21	06 hs.	0		97	18	1007.7	0
26/03/21	07 hs.	4.8	N	97	17.6	1006.8	0
26/03/21	08 hs.	4.8	E	97	18.1	1007.6	50
26/03/21	09 hs.	4.8	E	98	19.9	1007.6	131
26/03/21	10 hs.	6.4	N	90	21.4	1007.6	227

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
26/03/21	11 hs.	4.8	N	88	22	1008.1	146
26/03/21	12 hs.	4.8	E	85	23.1	1007.7	233
26/03/21	13 hs.	3.2	SE	88	22.4	1007.5	95
26/03/21	14 hs.	1.6	SE	90	21.9	1006.9	122
26/03/21	15 hs.	4.8	N	93	22.2	1006.2	205
26/03/21	16 hs.	3.2	N	89	22.3	1005.8	150
26/03/21	17 hs.	6.4	NO	84	23.4	1005.4	186
26/03/21	18 hs.	3.2	N	88	22.7	1005.7	49
26/03/21	19 hs.	3.2	N	92	21.3	1006.5	8
26/03/21	20 hs.	6.4	SE	93	19.6	1007.3	0
26/03/21	21 hs.	8	N	92	18.8	1007.7	0
26/03/21	22 hs.	3.2	N	94	18.5	1008.1	0
26/03/21	23 hs.	4.8	N	94	18.9	1008.4	0
27/03/21	00 hs.	1.6	N	94	18.8	1008.4	0
27/03/21	01 hs.	0		95	18.3	1008.3	0
27/03/21	02 hs.	0		96	18.7	1008.4	0
27/03/21	03 hs.	1.6	N	96	18.8	1008.5	0
27/03/21	04 hs.	1.6	N	96	18.6	1008.2	0
27/03/21	05 hs.	1.6	N	96	18.3	1007.7	0
27/03/21	06 hs.	1.6	N	96	18.1	1007.9	0
27/03/21	07 hs.	0		96	17.9	1008.4	1
27/03/21	08 hs.	0		97	18	1008.8	48
27/03/21	09 hs.	1.6	SO	97	18.8	1009.1	115
27/03/21	10 hs.	0		95	19.7	1009.1	154
27/03/21	11 hs.	3.2	O	92	20.3	1009.2	239
27/03/21	12 hs.	6.4	O	89	21.4	1008.8	432
27/03/21	13 hs.	9.7	O	87	20.8	1009	447
27/03/21	14 hs.	12.9	N	84	21.5	1008.5	390
27/03/21	15 hs.	9.7	O	82	22.4	1007.8	297
27/03/21	16 hs.	11.3	O	70	23.8	1007.4	475
27/03/21	17 hs.	14.5	O	74	22.5	1007.7	283
27/03/21	18 hs.	9.7	O	74	21.7	1007.7	142
27/03/21	19 hs.	6.4	N	81	19.8	1007.8	8
27/03/21	20 hs.	4.8	N	83	18.8	1007.9	0
27/03/21	21 hs.	3.2	N	86	17.6	1008.1	0
27/03/21	22 hs.	1.6	N	90	16.6	1008.3	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
27/03/21	23 hs.	1.6	N	91	16.6	1008.4	0
28/03/21	00 hs.	0		91	16.6	1008.2	0
28/03/21	01 hs.	1.6	N	93	16.1	1008.3	0
28/03/21	02 hs.	1.6	N	94	16.9	1008.5	0
28/03/21	03 hs.	1.6	N	95	17.4	1008.2	0
28/03/21	04 hs.	1.6	N	95	17.2	1007.9	0
28/03/21	05 hs.	0		95	17.2	1007.9	0
28/03/21	06 hs.	0		95	17	1008.5	0
28/03/21	07 hs.	1.6	N	95	16.8	1009.1	0
28/03/21	08 hs.	0		95	16.9	1010	21
28/03/21	09 hs.	0		94	17.2	1009.5	74
28/03/21	10 hs.	1.6	OSO	85	19	1010.2	290
28/03/21	11 hs.	1.6	SE	80	20.7	1010.8	260
28/03/21	12 hs.	3.2	SE	69	22.5	1010.4	691
28/03/21	13 hs.	3.2	ESE	68	23.1	1009.9	590
28/03/21	14 hs.	3.2	SE	62	24.1	1009.6	625
28/03/21	15 hs.	3.2	SE	60	24.8	1009.3	528
28/03/21	16 hs.	3.2	SSO	55	25.9	1008.8	454
28/03/21	17 hs.	1.6	SSO	55	26.2	1008.7	342
28/03/21	18 hs.	4.8	ESE	77	22.3	1009	81
28/03/21	19 hs.	1.6	N	84	21.3	1009.5	20
28/03/21	20 hs.	3.2	E	86	20.4	1010.1	0
28/03/21	21 hs.	3.2	SE	88	20.1	1010.8	0
28/03/21	22 hs.	0		90	19	1011	0
28/03/21	23 hs.	1.6	SE	91	18.6	1011.2	0
29/03/21	00 hs.	1.6	N	91	18.2	1011.6	0
29/03/21	01 hs.	0		92	17.4	1011.4	0
29/03/21	02 hs.	0		93	16.8	1011.6	0
29/03/21	03 hs.	1.6	N	94	16.7	1011.4	0
29/03/21	04 hs.	1.6	N	95	16.4	1011.5	0
29/03/21	05 hs.	4.8	SE	94	16.2	1012.1	0
29/03/21	06 hs.	3.2	SE	94	16.2	1012.8	0
29/03/21	07 hs.	3.2	SE	94	16.2	1013.2	0
29/03/21	08 hs.	3.2	N	92	16.1	1013.6	32
29/03/21	09 hs.	4.8	N	92	16.3	1014.3	78
29/03/21	10 hs.	3.2	S	87	18.3	1014.3	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
29/03/21	11 hs.	6.4	SE	82	19.6	1014.6	282
29/03/21	12 hs.	6.4	SE	78	21.1	1014.4	352
29/03/21	13 hs.	9.7	SE	65	22.9	1014	746
29/03/21	14 hs.	8	SE	58	24.2	1013.5	762
29/03/21	15 hs.	8	SE	52	24.7	1013.2	667
29/03/21	16 hs.	8	SE	51	24.9	1013.5	518
29/03/21	17 hs.	6.4	SE	53	24.7	1013.2	343
29/03/21	18 hs.	4.8	SE	56	23.9	1013.4	143
29/03/21	19 hs.	1.6	SE	71	20.2	1013.8	11
29/03/21	20 hs.	0		80	17.8	1014.1	0
29/03/21	21 hs.	0		83	16.5	1014.4	0
29/03/21	22 hs.	0		88	14.9	1014.6	0
29/03/21	23 hs.	0		91	13.7	1015	0
30/03/21	00 hs.	1.6	N	92	13.7	1015.3	0
30/03/21	01 hs.	1.6	N	90	13.4	1015.3	0
30/03/21	02 hs.	0		93	12.7	1015.3	0
30/03/21	03 hs.	0		94	13.2	1015.1	0
30/03/21	04 hs.	0		94	11.9	1015	0
30/03/21	05 hs.	0		95	11.2	1015.2	0
30/03/21	06 hs.	0		95	11.1	1015.4	0
30/03/21	07 hs.	0		95	10.5	1015.9	1
30/03/21	08 hs.	0		97	12.9	1016.4	68
30/03/21	09 hs.	4.8	ESE	93	14.9	1016.7	266
30/03/21	10 hs.	4.8	ESE	86	18.3	1016.8	454
30/03/21	11 hs.	4.8	ESE	70	20.2	1016.7	204
30/03/21	12 hs.	6.4	ESE	57	21.8	1016.7	720
30/03/21	13 hs.	6.4	N	51	23.1	1016.2	763
30/03/21	14 hs.	8	N	47	24.4	1015.7	733
30/03/21	15 hs.	6.4	ESE	43	25.2	1015.1	653
30/03/21	16 hs.	4.8	E	47	25.3	1014.8	512
30/03/21	17 hs.	6.4	E	49	24.7	1014.6	336
30/03/21	18 hs.	6.4	ESE	54	23.6	1014.5	135
30/03/21	19 hs.	1.6	ESE	67	21.3	1014.9	13
30/03/21	20 hs.	0		73	19	1015.3	0
30/03/21	21 hs.	1.6	N	81	18.1	1015.5	0
30/03/21	22 hs.	3.2	N	86	17.6	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
30/03/21	23 hs.	3.2	N	88	16.8	1015.9	0
31/03/21	00 hs.	3.2	N	90	16.1	1016	0
31/03/21	01 hs.	3.2	N	92	15.3	1015.9	0
31/03/21	02 hs.	3.2	N	93	14.7	1015.7	0
31/03/21	03 hs.	1.6	N	93	13.7	1015.5	0
31/03/21	04 hs.	0		94	13.1	1015.5	0
31/03/21	05 hs.	0		95	12.6	1015.9	0
31/03/21	06 hs.	0		95	12.2	1016.2	0
31/03/21	07 hs.	0		96	12.8	1016.5	0
31/03/21	08 hs.	0		96	13.3	1017	45
31/03/21	09 hs.	1.6	N	95	15.4	1017.3	186
31/03/21	10 hs.	3.2	E	80	19.8	1017.6	432
31/03/21	11 hs.	1.6	E	70	21.3	1017.3	166
31/03/21	12 hs.	4.8	E	57	23.3	1016.8	667
31/03/21	13 hs.	4.8	E	54	23.9	1016.2	640
31/03/21	14 hs.	6.4	E	46	24.9	1015.4	693
31/03/21	15 hs.	6.4	E	48	25.2	1015	656
31/03/21	16 hs.	4.8	E	53	23.6	1014.5	223
31/03/21	17 hs.	3.2	N	55	22.8	1014.3	268
31/03/21	18 hs.	3.2	NNE	55	23.1	1014.5	117
31/03/21	19 hs.	1.6	NNE	64	20.1	1014.7	10
31/03/21	20 hs.	1.6	N	73	18	1015.2	0
31/03/21	21 hs.	1.6	N	81	16.9	1015.4	0
31/03/21	22 hs.	3.2	N	81	16.7	1015.7	0
31/03/21	23 hs.	4.8	N	83	15.9	1015.5	0
01/04/21	00 hs.	3.2	N	85	15.5	1015.5	0

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.

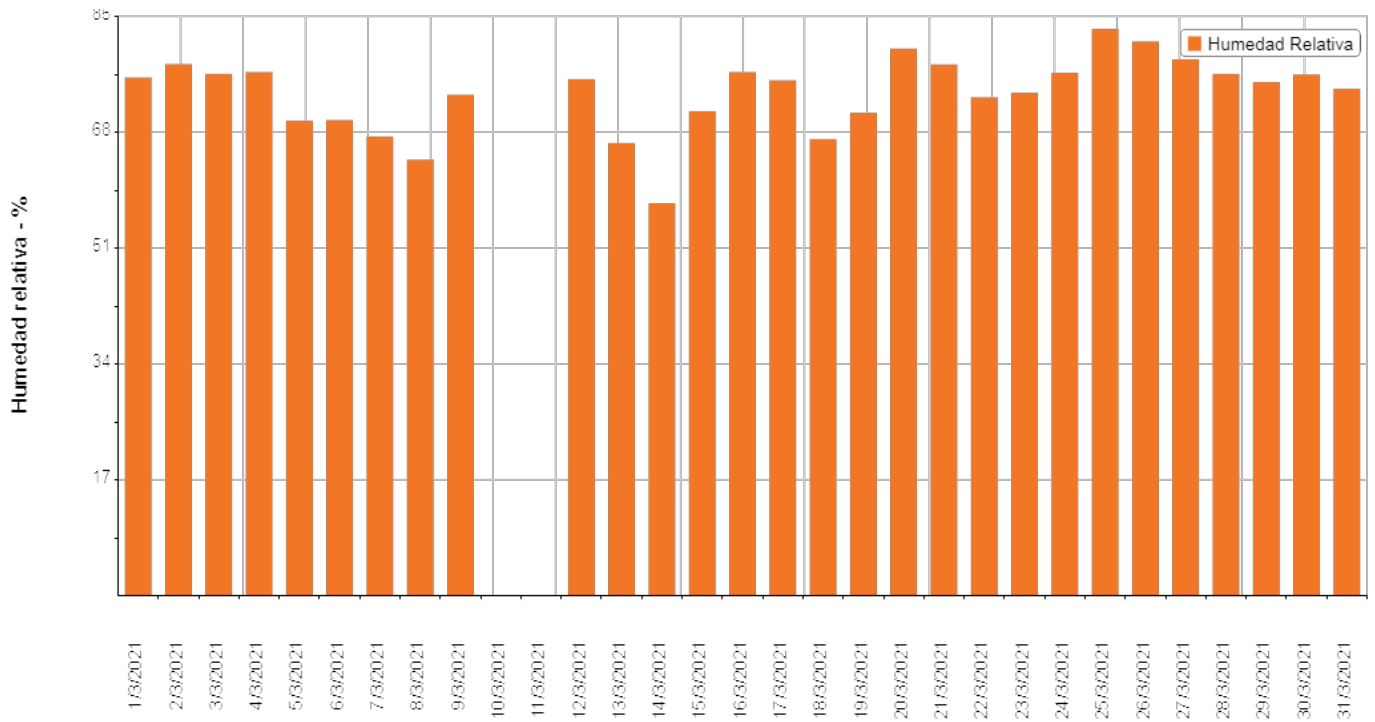
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/03/2021	76
2/03/2021	78
3/03/2021	77
4/03/2021	77
5/03/2021	70
6/03/2021	70
7/03/2021	67
8/03/2021	64
9/03/2021	74
10/03/2021	
11/03/2021	
12/03/2021	76
13/03/2021	66
14/03/2021	58
15/03/2021	71
16/03/2021	77
17/03/2021	76
18/03/2021	67
19/03/2021	71
20/03/2021	80
21/03/2021	78
22/03/2021	73
23/03/2021	74
24/03/2021	77
25/03/2021	83
26/03/2021	81
27/03/2021	79
28/03/2021	77
29/03/2021	75
30/03/2021	76
31/03/2021	74

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/03/2021	0
2/03/2021	0
3/03/2021	0
4/03/2021	0
5/03/2021	0
6/03/2021	0
7/03/2021	0
8/03/2021	0
9/03/2021	0
10/03/2021	0
11/03/2021	0
12/03/2021	0
13/03/2021	0
14/03/2021	0
15/03/2021	1
16/03/2021	3
17/03/2021	0
18/03/2021	0
19/03/2021	0
20/03/2021	11
21/03/2021	0
22/03/2021	0
23/03/2021	0
24/03/2021	0
25/03/2021	53
26/03/2021	0
27/03/2021	0
28/03/2021	0
29/03/2021	0
30/03/2021	0
31/03/2021	0

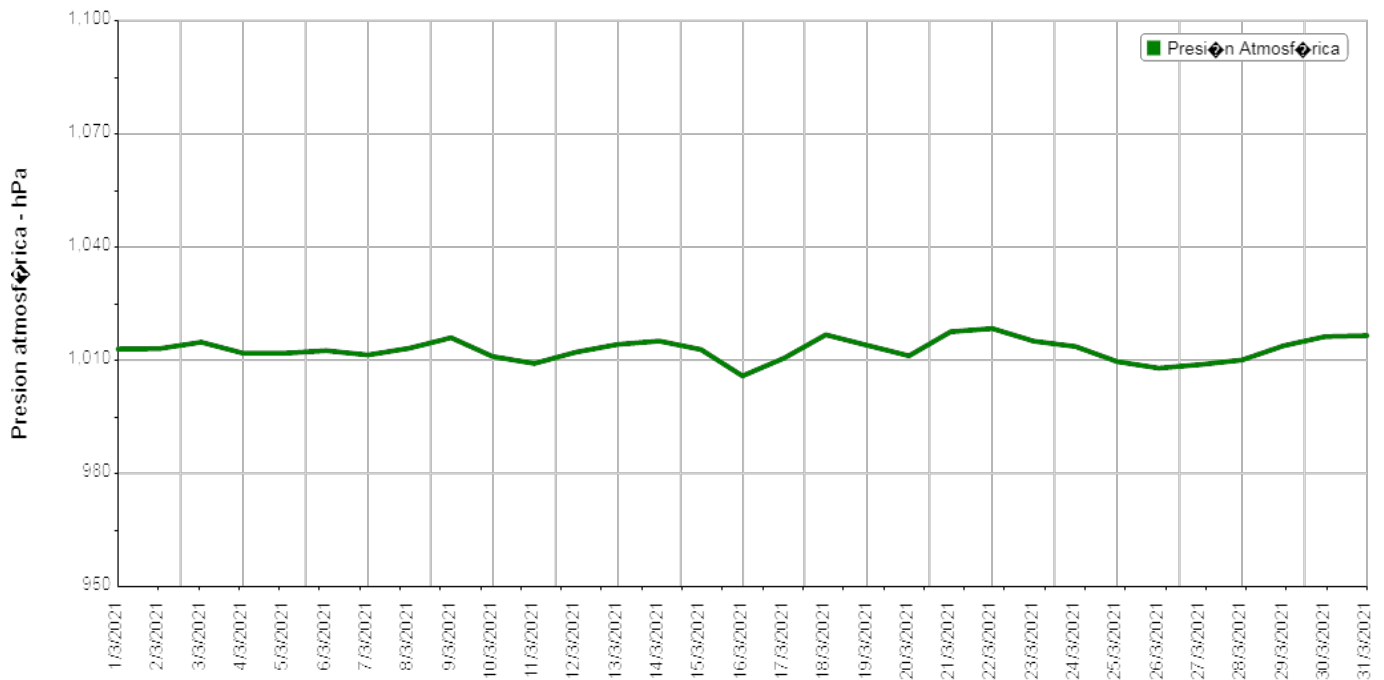
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/03/2021	1013
2/03/2021	1013
3/03/2021	1015
4/03/2021	1012
5/03/2021	1012
6/03/2021	1013
7/03/2021	1011
8/03/2021	1013
9/03/2021	1016
10/03/2021	1011
11/03/2021	1009
12/03/2021	1012
13/03/2021	1014
14/03/2021	1015
15/03/2021	1013
16/03/2021	1006
17/03/2021	1011
18/03/2021	1017
19/03/2021	1014
20/03/2021	1011
21/03/2021	1018
22/03/2021	1018
23/03/2021	1015
24/03/2021	1014
25/03/2021	1010
26/03/2021	1008
27/03/2021	1009
28/03/2021	1010
29/03/2021	1014
30/03/2021	1016
31/03/2021	1017

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa



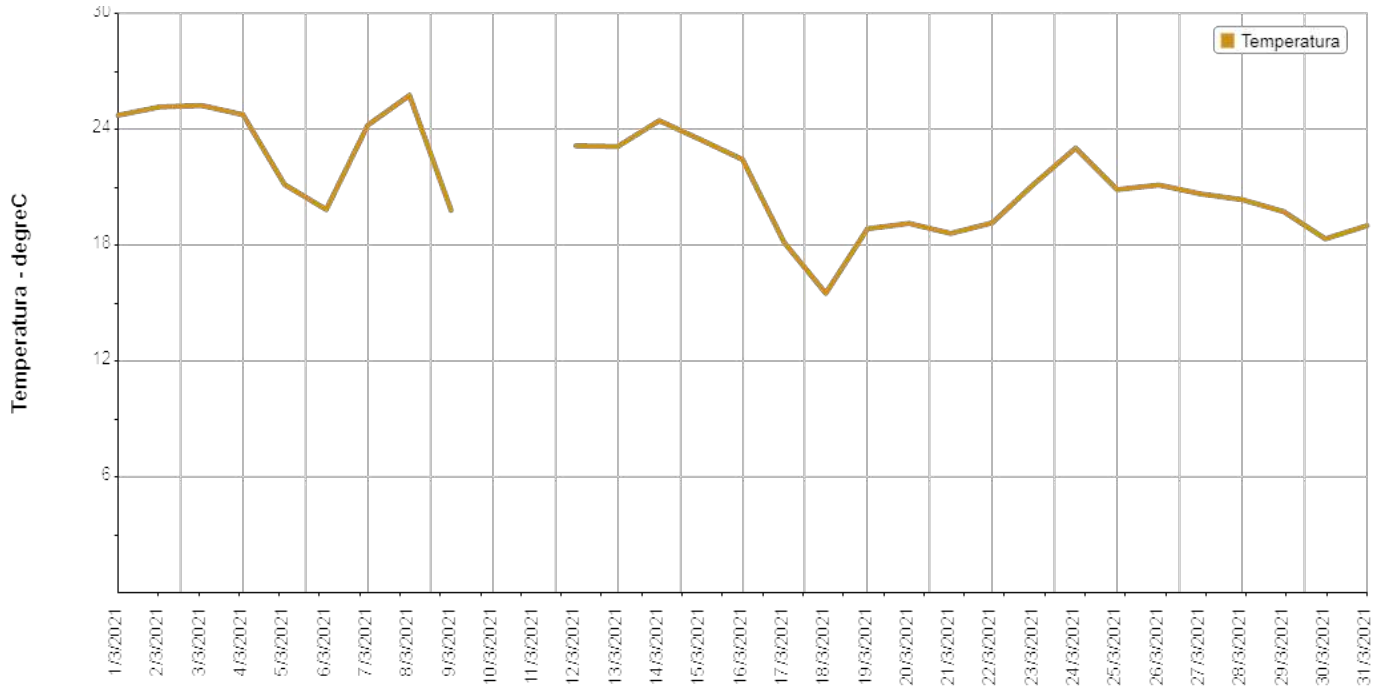
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/03/2021	24.7
2/03/2021	25.2
3/03/2021	25.2
4/03/2021	24.8
5/03/2021	21.1
6/03/2021	19.8
7/03/2021	24.2
8/03/2021	25.8
9/03/2021	19.8
10/03/2021	
11/03/2021	
12/03/2021	23.1
13/03/2021	23.1
14/03/2021	24.4
15/03/2021	23.5
16/03/2021	22.4
17/03/2021	18.1
18/03/2021	15.5
19/03/2021	18.8
20/03/2021	19.1
21/03/2021	18.6
22/03/2021	19.2
23/03/2021	21.2
24/03/2021	23
25/03/2021	20.9
26/03/2021	21.1
27/03/2021	20.6
28/03/2021	20.4
29/03/2021	19.7
30/03/2021	18.3
31/03/2021	19

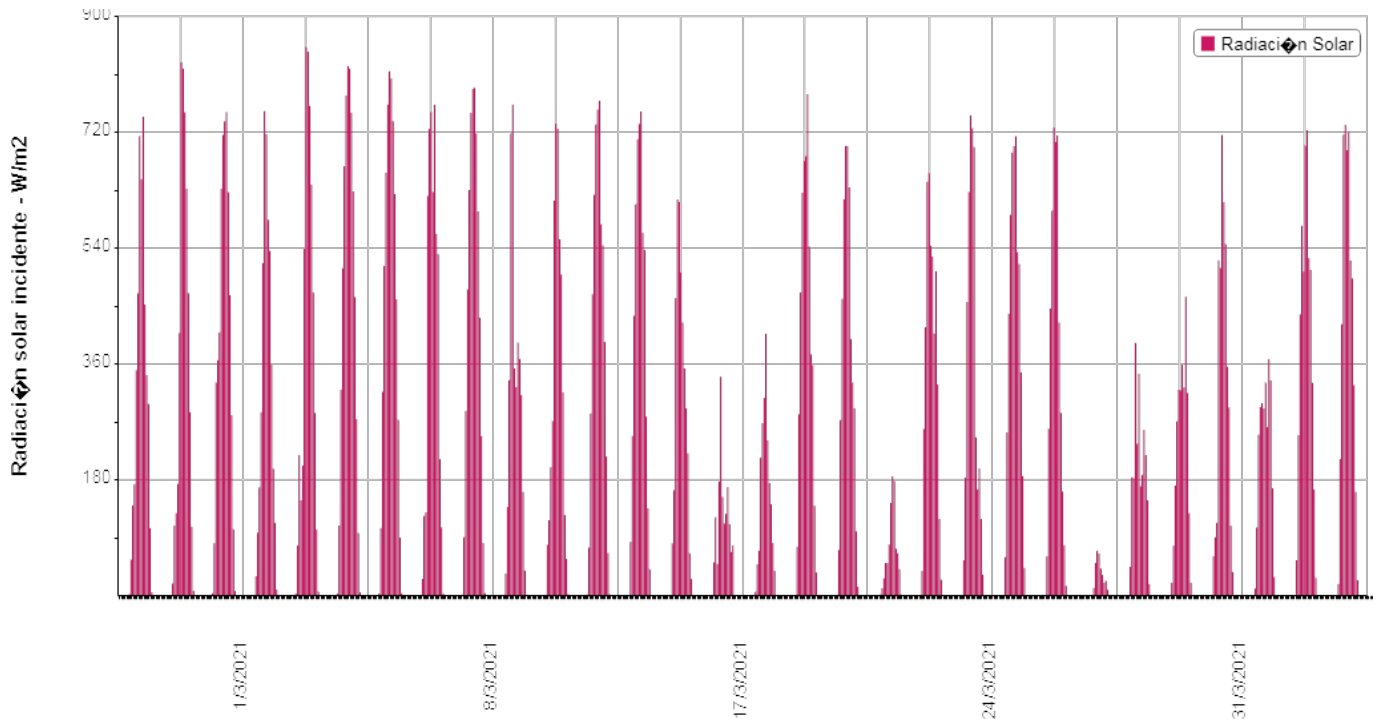
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius



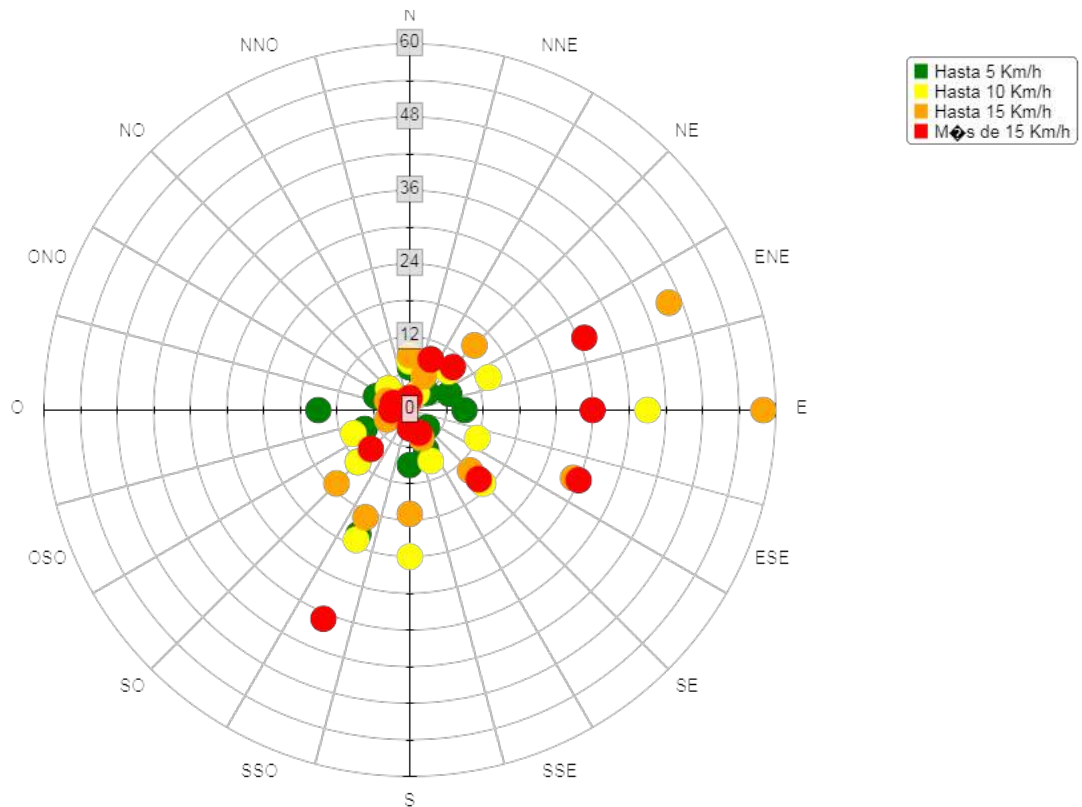
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021



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
01/03/21	00 hs.	20.9	E	72	25.6	1011.1	0
01/03/21	01 hs.	17.7	E	74	25	1013.5	0
01/03/21	02 hs.	17.7	ENE	75	24.5	1013.3	0
01/03/21	03 hs.	12.9	ENE	76	24.6	1013.4	0
01/03/21	04 hs.	16.1	ENE	76	24	1013.2	0
01/03/21	05 hs.	16.1	ENE	77	23.7	1013.1	0
01/03/21	06 hs.	14.5	ENE	78	23.4	1013.6	0
01/03/21	07 hs.	14.5	ENE	78	23.3	1014.3	2
01/03/21	08 hs.	14.5	ENE	78	23.2	1014.6	56
01/03/21	09 hs.	14.5	E	78	23.2	1014.9	140
01/03/21	10 hs.	11.3	E	78	23.6	1014.7	173
01/03/21	11 hs.	11.3	E	77	24.2	1014.5	350
01/03/21	12 hs.	9.7	E	74	25.3	1013.9	470
01/03/21	13 hs.	9.7	E	74	25.5	1013.3	714
01/03/21	14 hs.	8	E	72	26.4	1012.8	647
01/03/21	15 hs.	11.3	SE	74	26.4	1012.2	744
01/03/21	16 hs.	11.3	SE	72	26.9	1011.6	452
01/03/21	17 hs.	12.9	SE	73	26.9	1011.2	342
01/03/21	18 hs.	14.5	SE	75	26.2	1011	298
01/03/21	19 hs.	14.5	SE	77	25.2	1010.9	105
01/03/21	20 hs.	14.5	SE	77	24.7	1011.3	5
01/03/21	21 hs.	11.3	SSE	79	23.8	1012.1	0
01/03/21	22 hs.	9.7	SSE	79	23.6	1012.4	0
01/03/21	23 hs.	9.7	SSE	80	24	1012.3	0
02/03/21	00 hs.	14.5	ESE	74	25.7	1012.6	0
02/03/21	01 hs.	19.3	E	77	24.7	1012.6	0
02/03/21	02 hs.	16.1	E	78	24.3	1012.5	0
02/03/21	03 hs.	14.5	E	79	24	1012.1	0
02/03/21	04 hs.	14.5	E	80	23.9	1012.4	0
02/03/21	05 hs.	14.5	E	80	24	1012.5	0
02/03/21	06 hs.	12.9	E	79	24.1	1012.7	0
02/03/21	07 hs.	11.3	E	79	24	1013.4	0
02/03/21	08 hs.	11.3	E	80	24	1013.4	19
02/03/21	09 hs.	12.9	E	79	24.3	1013.7	108
02/03/21	10 hs.	11.3	E	79	24.3	1014	128

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
02/03/21	11 hs.	11.3	E	78	24.7	1014	174
02/03/21	12 hs.	8	SE	76	25.9	1013.8	408
02/03/21	13 hs.	11.3	SE	76	25.7	1013.3	828
02/03/21	14 hs.	11.3	SE	76	26.3	1013.2	819
02/03/21	15 hs.	12.9	SE	75	26.6	1012.6	751
02/03/21	16 hs.	11.3	SE	75	27.1	1012.2	632
02/03/21	17 hs.	11.3	SE	75	26.9	1012.1	470
02/03/21	18 hs.	14.5	SE	75	26.5	1012	285
02/03/21	19 hs.	12.9	SE	77	26.1	1012	107
02/03/21	20 hs.	14.5	SE	80	25.1	1012.6	7
02/03/21	21 hs.	16.1	SE	78	25.2	1013.7	0
02/03/21	22 hs.	14.5	SE	80	25.2	1014	0
02/03/21	23 hs.	11.3	SSE	81	25.3	1014.4	0
03/03/21	00 hs.	11.3	SSE	80	25.5	1014.6	0
03/03/21	01 hs.	12.9	E	77	26	1014.6	0
03/03/21	02 hs.	14.5	E	77	25.6	1014.4	0
03/03/21	03 hs.	16.1	E	78	25.2	1014.2	0
03/03/21	04 hs.	14.5	E	78	24.9	1014.4	0
03/03/21	05 hs.	16.1	E	79	24.4	1014.6	0
03/03/21	06 hs.	16.1	E	78	23.8	1015.2	0
03/03/21	07 hs.	16.1	E	77	23.8	1015.6	4
03/03/21	08 hs.	14.5	E	76	24.4	1016.1	81
03/03/21	09 hs.	16.1	E	75	25.1	1016.3	331
03/03/21	10 hs.	17.7	E	74	25.2	1016.6	366
03/03/21	11 hs.	16.1	E	74	25.3	1016.7	409
03/03/21	12 hs.	14.5	E	74	25.7	1016.6	632
03/03/21	13 hs.	12.9	SE	74	26	1016.4	716
03/03/21	14 hs.	14.5	SE	74	25.9	1015.7	737
03/03/21	15 hs.	14.5	SE	74	26.4	1014.6	751
03/03/21	16 hs.	16.1	SE	74	26.5	1013.9	627
03/03/21	17 hs.	16.1	SE	76	26.4	1013.2	467
03/03/21	18 hs.	19.3	SE	77	25.7	1013.4	280
03/03/21	19 hs.	20.9	SE	77	25.1	1013.6	103
03/03/21	20 hs.	16.1	SSE	78	24.4	1013.6	7
03/03/21	21 hs.	11.3	SSE	80	24.4	1013.9	0
03/03/21	22 hs.	16.1	SE	80	24.9	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
03/03/21	23 hs.	16.1	SE	80	24.9	1013.3	0
04/03/21	00 hs.	16.1	SE	77	25.5	1013.9	0
04/03/21	01 hs.	19.3	E	77	25.3	1014	0
04/03/21	02 hs.	19.3	E	77	24.7	1013.5	0
04/03/21	03 hs.	17.7	E	78	24.3	1013.3	0
04/03/21	04 hs.	17.7	E	77	23.8	1013.1	0
04/03/21	05 hs.	14.5	E	78	23.8	1013	0
04/03/21	06 hs.	9.7	E	77	23.9	1012.8	0
04/03/21	07 hs.	9.7	E	77	24	1012.6	1
04/03/21	08 hs.	11.3	E	78	24.2	1012.6	30
04/03/21	09 hs.	11.3	ESE	78	24.2	1012.7	98
04/03/21	10 hs.	11.3	SE	77	24.5	1013	168
04/03/21	11 hs.	11.3	E	76	25.2	1013.3	285
04/03/21	12 hs.	14.5	E	76	25.4	1013.2	517
04/03/21	13 hs.	11.3	E	75	25.6	1012.6	753
04/03/21	14 hs.	9.7	E	74	25.9	1011.6	717
04/03/21	15 hs.	9.7	SE	73	26.2	1010.6	584
04/03/21	16 hs.	11.3	SE	73	26.4	1010	536
04/03/21	17 hs.	11.3	SE	74	26.1	1009.6	359
04/03/21	18 hs.	12.9	SE	75	25.6	1009.7	197
04/03/21	19 hs.	11.3	SE	76	25.3	1009.9	113
04/03/21	20 hs.	9.7	SSE	78	24.7	1010.2	9
04/03/21	21 hs.	8	SSE	79	24.2	1010.9	0
04/03/21	22 hs.	6.4	S	81	23.4	1011.1	0
04/03/21	23 hs.	4.8	SSE	81	23.4	1010.8	0
05/03/21	00 hs.	6.4	SSO	79	23.9	1010.8	0
05/03/21	01 hs.	8	SSO	80	23.2	1011.2	0
05/03/21	02 hs.	9.7	SSO	82	22.4	1010.8	0
05/03/21	03 hs.	11.3	SO	81	21.9	1010.7	0
05/03/21	04 hs.	17.7	SO	80	21.2	1011.1	0
05/03/21	05 hs.	17.7	SSO	80	20.1	1011.2	0
05/03/21	06 hs.	17.7	SSO	80	19.4	1011.4	0
05/03/21	07 hs.	17.7	SSO	80	19.1	1011.8	3
05/03/21	08 hs.	19.3	SO	79	19	1012.4	78
05/03/21	09 hs.	20.9	SSO	79	18.6	1012.9	218
05/03/21	10 hs.	19.3	SO	78	18.5	1013.2	148

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
05/03/21	11 hs.	19.3	SO	76	18.7	1013.5	202
05/03/21	12 hs.	19.3	SO	73	19.7	1013.2	539
05/03/21	13 hs.	16.1	SSO	64	21.4	1012.7	852
05/03/21	14 hs.	14.5	SSO	62	22.2	1012.5	845
05/03/21	15 hs.	14.5	SSO	57	22.8	1012	761
05/03/21	16 hs.	14.5	SSO	56	23.5	1011.5	638
05/03/21	17 hs.	14.5	SSO	54	23.6	1011.1	471
05/03/21	18 hs.	12.9	SSO	55	23.7	1011.1	284
05/03/21	19 hs.	11.3	SSO	57	23.4	1011	102
05/03/21	20 hs.	11.3	SSO	58	22.8	1011.2	6
05/03/21	21 hs.	8	SSO	61	22.1	1011.9	0
05/03/21	22 hs.	6.4	S	63	21.4	1012.1	0
05/03/21	23 hs.	8	SSE	67	19.7	1012	0
06/03/21	00 hs.	9.7	SSE	71	18.7	1012.2	0
06/03/21	01 hs.	8	S	73	18	1012.3	0
06/03/21	02 hs.	9.7	SSO	74	17.3	1012.2	0
06/03/21	03 hs.	8	SSO	75	16.7	1012	0
06/03/21	04 hs.	8	SSO	76	16.1	1012.2	0
06/03/21	05 hs.	8	SO	76	15.8	1012.1	0
06/03/21	06 hs.	8	SO	77	15.7	1012.2	0
06/03/21	07 hs.	8	SO	77	15.4	1012.8	3
06/03/21	08 hs.	6.4	SO	76	16.2	1013.4	109
06/03/21	09 hs.	8	SO	73	17.9	1013.6	320
06/03/21	10 hs.	6.4	SO	68	19.3	1013.8	509
06/03/21	11 hs.	4.8	SO	62	20.7	1013.7	667
06/03/21	12 hs.	6.4	SSO	56	21.8	1013.3	777
06/03/21	13 hs.	8	E	63	21.9	1012.7	823
06/03/21	14 hs.	11.3	E	63	21.9	1012.3	819
06/03/21	15 hs.	11.3	E	64	22.3	1011.8	750
06/03/21	16 hs.	11.3	E	63	22.6	1011.6	628
06/03/21	17 hs.	11.3	E	64	22.6	1011.6	464
06/03/21	18 hs.	9.7	E	66	22.6	1011.8	274
06/03/21	19 hs.	9.7	E	68	22.3	1012.1	97
06/03/21	20 hs.	9.7	E	70	22.1	1012.1	5
06/03/21	21 hs.	12.9	E	71	21.9	1012.7	0
06/03/21	22 hs.	11.3	E	73	21.7	1013	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
06/03/21	23 hs.	12.9	E	74	21.7	1012.7	0
07/03/21	00 hs.	11.3	E	73	21.7	1012.6	0
07/03/21	01 hs.	9.7	E	73	21.8	1012.8	0
07/03/21	02 hs.	8	E	75	21.2	1012.7	0
07/03/21	03 hs.	8	E	74	20.9	1012.4	0
07/03/21	04 hs.	8	ENE	75	20.9	1012.3	0
07/03/21	05 hs.	8	E	75	20.9	1012.3	0
07/03/21	06 hs.	4.8	ENE	76	20.9	1012.7	0
07/03/21	07 hs.	1.6	E	77	20.8	1012.9	3
07/03/21	08 hs.	3.2	ENE	75	22.1	1013.5	105
07/03/21	09 hs.	8	N	71	22.4	1013.6	317
07/03/21	10 hs.	4.8	NNE	72	23.8	1013.3	512
07/03/21	11 hs.	6.4	NNE	72	23.7	1013.4	657
07/03/21	12 hs.	8	NNE	68	24.5	1012.5	763
07/03/21	13 hs.	9.7	NNE	67	25.1	1011.8	815
07/03/21	14 hs.	11.3	NE	55	26.5	1011	803
07/03/21	15 hs.	14.5	NNE	51	27.2	1010.3	737
07/03/21	16 hs.	12.9	NNE	50	27.8	1009.7	624
07/03/21	17 hs.	9.7	NNE	54	27.7	1009.1	460
07/03/21	18 hs.	9.7	NNE	52	28.2	1009.2	273
07/03/21	19 hs.	6.4	N	54	27.7	1009	90
07/03/21	20 hs.	3.2	NNE	60	26.4	1008.3	4
07/03/21	21 hs.	6.4	NNE	70	25.4	1008.9	0
07/03/21	22 hs.	1.6	NNE	73	25.2	1010.4	0
07/03/21	23 hs.	3.2	NNE	73	25.1	1010.4	0
08/03/21	00 hs.	3.2	NNE	75	24.9	1010.7	0
08/03/21	01 hs.	3.2	N	76	24.7	1010.9	0
08/03/21	02 hs.	3.2	NE	75	24.7	1011.1	0
08/03/21	03 hs.	4.8	NE	75	24.1	1011.1	0
08/03/21	04 hs.	4.8	N	74	24.3	1011.1	0
08/03/21	05 hs.	4.8	N	70	24.4	1010.6	0
08/03/21	06 hs.	4.8	NO	64	24.5	1012.2	0
08/03/21	07 hs.	3.2	ONO	66	24	1012.4	0
08/03/21	08 hs.	1.6	ONO	67	24.2	1012.7	26
08/03/21	09 hs.	4.8	ONO	69	24.7	1013.1	124
08/03/21	10 hs.	3.2	NNO	67	25.1	1013.3	129

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
08/03/21	11 hs.	3.2	NO	51	28.7	1013.8	621
08/03/21	12 hs.	6.4	O	48	29.6	1013.6	725
08/03/21	13 hs.	6.4	O	46	30.5	1013.3	751
08/03/21	14 hs.	8	O	47	30.6	1013	627
08/03/21	15 hs.	8	ONO	44	31.2	1012.3	763
08/03/21	16 hs.	8	ENE	61	29.8	1012	562
08/03/21	17 hs.	8	ENE	56	29.8	1012	530
08/03/21	18 hs.	11.3	SO	52	30.4	1012.5	212
08/03/21	19 hs.	22.5	SSO	65	26.8	1013.6	106
08/03/21	20 hs.	16.1	SSE	73	24.1	1014.4	3
08/03/21	21 hs.	17.7	S	70	22.3	1016.2	0
08/03/21	22 hs.	17.7	SSE	71	20.9	1016.7	0
08/03/21	23 hs.	14.5	S	73	19.8	1017.3	0
09/03/21	00 hs.	11.3	S	75	18.8	1017.1	0
09/03/21	01 hs.	11.3	S	76	18.2	1017	0
09/03/21	02 hs.	12.9	SSO	78	17.1	1016.8	0
09/03/21	03 hs.	11.3	SSO	78	16.6	1016.6	0
09/03/21	04 hs.	11.3	SSO	79	16.1	1016.4	0
09/03/21	05 hs.	11.3	SSO	79	15.3	1016.5	0
09/03/21	06 hs.	11.3	SSO	79	15.3	1016.8	0
09/03/21	07 hs.	11.3	SSO	79	15.1	1017.2	2
09/03/21	08 hs.	11.3	SSO	78	15.7	1017.5	91
09/03/21	09 hs.	9.7	SSO	75	17.6	1017.6	287
09/03/21	10 hs.	9.7	SSO	72	19.7	1017.8	476
09/03/21	11 hs.	9.7	SSO	70	21.6	1017.5	630
09/03/21	12 hs.	9.7	SSE	69	22.4	1017.2	750
09/03/21	13 hs.	12.9	E	68	22.7	1016.5	787
09/03/21	14 hs.	12.9	E	68	23.2	1016.1	789
09/03/21	15 hs.	12.9	E	68	23.1	1015.6	718
09/03/21	16 hs.	12.9	E	66	23.4	1015	597
09/03/21	17 hs.	12.9	E	67	23.4	1014.4	432
09/03/21	18 hs.	12.9	ESE	68	23.2	1014.2	248
09/03/21	19 hs.	12.9	SE	69	22.7	1014.1	81
09/03/21	20 hs.	12.9	SSE	72	22	1013.9	4
09/03/21	21 hs.	9.7	SSE	75	21.2	1014.6	0
09/03/21	22 hs.	9.7	S	76	20	1014.9	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
09/03/21	23 hs.	8	SSE	77	19.7	1014.7	0
10/03/21	00 hs.	6.4	SSE	78	19.8	1014.2	0
10/03/21	01 hs.	11.3	E	75	22.2	1014.2	0
10/03/21	02 hs.	16.1	E	75	21.8	1014.4	0
10/03/21	03 hs.	16.1	E	77	21.4	1013.9	0
10/03/21	04 hs.	12.9	E	79	20.9	1013.8	0
10/03/21	05 hs.	11.3	E	79	20.9	1013.6	0
10/03/21	06 hs.	12.9	ENE	79	20.8	1013.7	0
10/03/21	07 hs.	11.3	ENE	80	20.8	1014.1	1
10/03/21	08 hs.	11.3	ENE	80	21	1014	34
10/03/21	09 hs.	11.3	E	80	21.2	1013.8	138
10/03/21	10 hs.	11.3	E	78	22.1	1013.5	335
10/03/21	11 hs.	11.3	E	76	23.3	1013	718
10/03/21	12 hs.	12.9	ENE	75	23.9	1012.4	763
10/03/21	13 hs.					1011.7	
10/03/21	14 hs.					1011	
10/03/21	15 hs.					1008.7	
10/03/21	16 hs.					1008	
10/03/21	17 hs.	9.7	E	71	25.9	1007.5	353
10/03/21	18 hs.	11.3	ESE			1007.4	324
10/03/21	19 hs.					1007.3	
10/03/21	20 hs.					1007.3	
10/03/21	21 hs.					1007.6	
10/03/21	22 hs.					1007.6	
10/03/21	23 hs.					1007.4	
11/03/21	00 hs.					1007.4	
11/03/21	01 hs.					1007.3	
11/03/21	02 hs.					1007.5	
11/03/21	03 hs.					1007.8	
11/03/21	04 hs.					1007.6	
11/03/21	05 hs.					1007.9	
11/03/21	06 hs.					1008.4	
11/03/21	07 hs.					1009.5	
11/03/21	08 hs.					1010	
11/03/21	09 hs.					1010.3	
11/03/21	10 hs.					1010.6	

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
11/03/21	11 hs.					1010.1	
11/03/21	12 hs.					1009.6	
11/03/21	13 hs.					1008.8	
11/03/21	14 hs.					1009.2	
11/03/21	15 hs.	12.9	NO	49	29.8	1009.1	393
11/03/21	16 hs.	12.9	NO	48	30.2	1008.5	368
11/03/21	17 hs.	11.3	ONO	51	30.5	1008.3	312
11/03/21	18 hs.	9.7	OSO	51	29.4	1008.7	161
11/03/21	19 hs.	8	O	53	28.7	1008.8	39
11/03/21	20 hs.	6.4	O	53	28	1009.4	2
11/03/21	21 hs.	4.8	O	57	27.3	1010	0
11/03/21	22 hs.	3.2	OSO	59	26.8	1010.4	0
11/03/21	23 hs.	3.2	O	62	26.1	1010.6	0
12/03/21	00 hs.	4.8	O	66	25.4	1010.6	0
12/03/21	01 hs.	8	O	70	24.8	1010.5	0
12/03/21	02 hs.	6.4	OSO	72	23.7	1010.6	0
12/03/21	03 hs.	9.7	SO	78	21.6	1010.7	0
12/03/21	04 hs.	9.7	SSO	82	20.2	1010.8	0
12/03/21	05 hs.	4.8	SSO	83	20.6	1011.1	0
12/03/21	06 hs.	6.4	SSO	82	21.1	1011.4	0
12/03/21	07 hs.	6.4	SSO	82	21.3	1011.5	1
12/03/21	08 hs.	3.2	SSO	82	21.5	1012.3	79
12/03/21	09 hs.	3.2	SSO	80	22.2	1012.5	117
12/03/21	10 hs.	4.8	SSO	77	23.2	1012.7	199
12/03/21	11 hs.	4.8	SSO	76	24.5	1013.2	271
12/03/21	12 hs.	9.7	E	76	24.4	1012.8	614
12/03/21	13 hs.	11.3	E	75	24.9	1012.7	733
12/03/21	14 hs.	11.3	ENE	76	25	1012.2	725
12/03/21	15 hs.	11.3	E	75	25.5	1011.8	554
12/03/21	16 hs.	11.3	E	73	25.9	1011.3	499
12/03/21	17 hs.	11.3	E	75	25.2	1011.3	315
12/03/21	18 hs.	14.5	SE	76	23.8	1011.7	125
12/03/21	19 hs.	16.1	SE	71	23.2	1012.2	57
12/03/21	20 hs.	16.1	SE	71	22.9	1012.9	2
12/03/21	21 hs.	14.5	SE	72	22.7	1013.5	0
12/03/21	22 hs.	16.1	SE	72	22.4	1013.8	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
12/03/21	23 hs.	16.1	SE	71	22.3	1013.7	0
13/03/21	00 hs.	16.1	SE	72	22.4	1013.9	0
13/03/21	01 hs.	16.1	SE	71	22.2	1013.8	0
13/03/21	02 hs.	14.5	ESE	71	22.3	1013.8	0
13/03/21	03 hs.	14.5	E	72	22.3	1013.2	0
13/03/21	04 hs.	9.7	ENE	75	21.3	1013.5	0
13/03/21	05 hs.	9.7	E	74	21.4	1013.5	0
13/03/21	06 hs.	8	ENE	73	21	1014	0
13/03/21	07 hs.	6.4	NE	71	20.8	1014.5	2
13/03/21	08 hs.	4.8	ENE	68	21.8	1015.1	75
13/03/21	09 hs.	6.4	E	66	22.3	1015.2	283
13/03/21	10 hs.	6.4	E	66	22.9	1015.5	468
13/03/21	11 hs.	8	E	66	23.1	1015.6	623
13/03/21	12 hs.	8	E	68	23.4	1015.4	732
13/03/21	13 hs.	8	ENE	61	24.2	1014.9	755
13/03/21	14 hs.	8	ENE	53	24.4	1014.4	769
13/03/21	15 hs.	9.7	NE	58	24.9	1013.9	577
13/03/21	16 hs.	9.7	ENE	58	25.1	1013.4	544
13/03/21	17 hs.	11.3	NE	55	25.1	1013	394
13/03/21	18 hs.	11.3	E	59	24.7	1013.1	216
13/03/21	19 hs.	12.9	E	69	23.9	1013.2	66
13/03/21	20 hs.	12.9	E	67	23.7	1013.4	2
13/03/21	21 hs.	12.9	E	70	23.6	1013.9	0
13/03/21	22 hs.	12.9	E	71	23.4	1014.6	0
13/03/21	23 hs.	12.9	E	67	23.5	1014.8	0
14/03/21	00 hs.	9.7	E	65	23.2	1014.7	0
14/03/21	01 hs.	8	E	58	23.2	1015	0
14/03/21	02 hs.	9.7	ENE	65	22.6	1014.9	0
14/03/21	03 hs.	9.7	NE	61	22.2	1014.7	0
14/03/21	04 hs.	8	ENE	60	22.3	1014.8	0
14/03/21	05 hs.	8	NE	61	22.2	1014.7	0
14/03/21	06 hs.	8	NE	54	22.4	1014.9	0
14/03/21	07 hs.	8	NE	54	22.6	1015.5	1
14/03/21	08 hs.	4.8	NE	57	23.5	1015.5	83
14/03/21	09 hs.	8	NE	54	23.9	1015.8	248
14/03/21	10 hs.	8	NE	62	23.9	1016.1	435

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
14/03/21	11 hs.	8	NNE	60	24.3	1016.4	608
14/03/21	12 hs.	8	ENE	54	24.6	1016.2	709
14/03/21	13 hs.	8	NE	53	25.4	1015.8	733
14/03/21	14 hs.	8	ENE	50	26.4	1015.8	752
14/03/21	15 hs.	8	NNE	42	27.4	1015.1	563
14/03/21	16 hs.	4.8	E	36	28.4	1014.8	537
14/03/21	17 hs.	8	E	57	26.3	1014.4	278
14/03/21	18 hs.	6.4	SE	56	25.9	1014.2	135
14/03/21	19 hs.	11.3	SE	58	25.3	1014.1	41
14/03/21	20 hs.	12.9	SE	62	24.9	1014.3	1
14/03/21	21 hs.	11.3	ESE	66	24.9	1014.8	0
14/03/21	22 hs.	14.5	ESE	68	24.7	1014.9	0
14/03/21	23 hs.	12.9	ESE	71	24.6	1014.6	0
15/03/21	00 hs.	14.5	E	63	24.6	1014.3	0
15/03/21	01 hs.	12.9	E	64	24.1	1014.5	0
15/03/21	02 hs.	9.7	ENE	69	23.6	1014.6	0
15/03/21	03 hs.	12.9	NE	69	23.4	1014.5	0
15/03/21	04 hs.	11.3	NE	70	23.1	1014.1	0
15/03/21	05 hs.	11.3	NE	71	22.9	1014.1	0
15/03/21	06 hs.	12.9	NE	74	22.6	1014.2	0
15/03/21	07 hs.	9.7	NE	72	22.2	1014.3	1
15/03/21	08 hs.	9.7	NE	74	22.3	1014.5	81
15/03/21	09 hs.	11.3	NNE	74	22.5	1014.3	164
15/03/21	10 hs.	9.7	NNE	71	23.6	1014.3	462
15/03/21	11 hs.	11.3	NE	71	23.1	1014.3	615
15/03/21	12 hs.	11.3	NE	71	23.6	1014.1	612
15/03/21	13 hs.	9.7	NE	68	24.2	1013.5	502
15/03/21	14 hs.	6.4	ENE	66	24.2	1012.8	424
15/03/21	15 hs.	4.8	NNE	61	25.8	1011.8	353
15/03/21	16 hs.	3.2	E	59	26.1	1011.3	291
15/03/21	17 hs.	4.8	SSE	67	24.7	1011.1	221
15/03/21	18 hs.	6.4	SSE	69	24	1010.9	66
15/03/21	19 hs.	4.8	SSE	70	24.1	1011.2	26
15/03/21	20 hs.	8	SSE	73	23.8	1011.4	0
15/03/21	21 hs.	6.4	S	78	22.8	1012	0
15/03/21	22 hs.	8	SSO	81	21.8	1010.6	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
15/03/21	23 hs.	8	S	82	21.9	1009.9	0
16/03/21	00 hs.	4.8	S	82	22.5	1009.6	0
16/03/21	01 hs.	6.4	SSO	74	24.1	1009.2	0
16/03/21	02 hs.	12.9	ENE	72	24.1	1008.5	0
16/03/21	03 hs.	16.1	ENE	73	23.7	1007.6	0
16/03/21	04 hs.	17.7	ENE	75	23.2	1007.5	0
16/03/21	05 hs.	14.5	ENE	76	22.8	1007.1	0
16/03/21	06 hs.	14.5	ENE	77	22.3	1007	0
16/03/21	07 hs.	12.9	ENE	77	22.1	1007.3	1
16/03/21	08 hs.	14.5	ENE	77	22.1	1007.6	52
16/03/21	09 hs.	14.5	ENE	76	22.2	1008.5	122
16/03/21	10 hs.	8	NNE	76	22.2	1008.9	49
16/03/21	11 hs.	8	NE	75	22.7	1008	177
16/03/21	12 hs.	11.3	ENE	75	22.8	1007.3	340
16/03/21	13 hs.	9.7	NE	75	22.9	1006.8	153
16/03/21	14 hs.	8	NE	79	21.9	1005.9	112
16/03/21	15 hs.	8	NE	80	21.8	1004.4	127
16/03/21	16 hs.	11.3	ENE	79	21.8	1003.6	168
16/03/21	17 hs.	11.3	ENE	79	21.9	1003.2	111
16/03/21	18 hs.	11.3	NE	78	22.2	1003.3	68
16/03/21	19 hs.	9.7	NE	79	21.7	1003.1	78
16/03/21	20 hs.	4.8	N	77	22.1	1003.2	0
16/03/21	21 hs.	6.4	N	78	22.1	1003.6	0
16/03/21	22 hs.	4.8	N	78	22	1002.9	0
16/03/21	23 hs.	6.4	NNO	79	21.8	1002.9	0
17/03/21	00 hs.	9.7	NNO	80	21.7	1002.5	0
17/03/21	01 hs.	9.7	NNO	80	21.1	1002.5	0
17/03/21	02 hs.	11.3	NO	79	19.9	1002.4	0
17/03/21	03 hs.	11.3	ONO	79	19.3	1002.2	0
17/03/21	04 hs.	9.7	OSO	81	19	1002.4	0
17/03/21	05 hs.	9.7	SO	83	19.3	1002.9	0
17/03/21	06 hs.	22.5	SO	82	18.8	1004.3	0
17/03/21	07 hs.	25.7	SSO	81	18.4	1005.6	0
17/03/21	08 hs.	22.5	SO	82	18.3	1007	6
17/03/21	09 hs.	22.5	SO	82	17.9	1008.3	48
17/03/21	10 hs.	25.7	SO	81	17.7	1009.6	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
17/03/21	11 hs.	27.4	SO	77	19	1010.5	214
17/03/21	12 hs.	30.6	SO	75	19.1	1011.6	268
17/03/21	13 hs.	29	SO	78	17.7	1012.5	307
17/03/21	14 hs.	27.4	SO	72	19.7	1012.6	407
17/03/21	15 hs.	27.4	SO	73	18.8	1013.5	241
17/03/21	16 hs.	29	SO	72	18.4	1013.8	175
17/03/21	17 hs.	25.7	SO	72	18.3	1014.2	142
17/03/21	18 hs.	27.4	SO	71	17.7	1015	82
17/03/21	19 hs.	22.5	SSO	70	17.7	1015.5	38
17/03/21	20 hs.	17.7	SO	70	17.4	1016.1	1
17/03/21	21 hs.	19.3	SO	66	16.7	1017.4	0
17/03/21	22 hs.	22.5	SSO	68	15.6	1017.9	0
17/03/21	23 hs.	19.3	SSO	69	14.9	1018	0
18/03/21	00 hs.	19.3	SSO	72	14.3	1017.7	0
18/03/21	01 hs.	14.5	SSO	75	13.5	1017.9	0
18/03/21	02 hs.	12.9	SO	75	13.2	1017.5	0
18/03/21	03 hs.	11.3	SO	76	12.1	1017.7	0
18/03/21	04 hs.	11.3	SO	77	11.8	1017.3	0
18/03/21	05 hs.	9.7	SO	78	11.2	1016.9	0
18/03/21	06 hs.	12.9	SO	78	10.9	1017.2	0
18/03/21	07 hs.	8	SO	79	10.8	1017.4	1
18/03/21	08 hs.	8	SO	78	10.9	1017.6	76
18/03/21	09 hs.	9.7	SO	77	12.2	1018.2	282
18/03/21	10 hs.	9.7	SO	74	13.8	1018.1	471
18/03/21	11 hs.	8	SO	68	15.5	1018.2	626
18/03/21	12 hs.	6.4	SO	63	16.5	1017.6	675
18/03/21	13 hs.	6.4	SO	57	17.4	1017.2	683
18/03/21	14 hs.	8	SO	55	18.3	1015.9	779
18/03/21	15 hs.	8	SO	52	19.6	1015.8	542
18/03/21	16 hs.	6.4	N	60	18.7	1015.6	375
18/03/21	17 hs.	11.3	NNE	57	19.4	1015.5	358
18/03/21	18 hs.	8	NE	62	18.6	1015.4	139
18/03/21	19 hs.	3.2	NNE	62	18.8	1015.3	36
18/03/21	20 hs.	1.6	ENE	62	18.5	1015.3	0
18/03/21	21 hs.	4.8	SSO	58	18.4	1015.9	0
18/03/21	22 hs.	4.8	SSO	59	17.9	1016.4	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
18/03/21	23 hs.	8	SSO	61	17.4	1016.1	0
19/03/21	00 hs.	4.8	SSO	65	16.7	1015.8	0
19/03/21	01 hs.	1.6	SO	67	16.4	1016	0
19/03/21	02 hs.	1.6	SO	70	15.9	1015.8	0
19/03/21	03 hs.	1.6	SO	72	15.6	1015.5	0
19/03/21	04 hs.	1.6	NO	73	15.4	1015.2	0
19/03/21	05 hs.	1.6	SSO	75	15.2	1015.3	0
19/03/21	06 hs.	1.6	SSO	76	15.1	1015.6	0
19/03/21	07 hs.	3.2	S	70	17.1	1015.6	1
19/03/21	08 hs.	8	ENE	68	18.2	1016	71
19/03/21	09 hs.	12.9	ENE	69	18.6	1016	273
19/03/21	10 hs.	12.9	NE	67	18.8	1016.1	461
19/03/21	11 hs.	12.9	ENE	71	18.7	1015.9	616
19/03/21	12 hs.	12.9	NE	72	18.8	1015.4	699
19/03/21	13 hs.	9.7	NE	70	19.7	1014.4	698
19/03/21	14 hs.	9.7	E	68	20.1	1013.8	634
19/03/21	15 hs.	6.4	E	64	21.1	1012.8	399
19/03/21	16 hs.	8	E	68	20.7	1012.2	331
19/03/21	17 hs.	9.7	SSE	67	20.8	1012.1	291
19/03/21	18 hs.	9.7	SE	69	20.8	1011.6	100
19/03/21	19 hs.	11.3	SE	73	20.1	1011.3	14
19/03/21	20 hs.	14.5	SSE	77	19.8	1011.6	0
19/03/21	21 hs.	14.5	SE	75	20.8	1011.6	0
19/03/21	22 hs.	14.5	SE	73	21.3	1011.7	0
19/03/21	23 hs.	14.5	SE	73	21.7	1011.5	0
20/03/21	00 hs.	19.3	ESE	73	21.5	1011.3	0
20/03/21	01 hs.	16.1	E	75	21.3	1011.8	0
20/03/21	02 hs.	16.1	E	76	20.9	1011.6	0
20/03/21	03 hs.	17.7	E	79	19.3	1011.2	0
20/03/21	04 hs.	12.9	E	82	18.8	1010.6	0
20/03/21	05 hs.	8	SSE	83	18.6	1010.1	0
20/03/21	06 hs.	9.7	SSE	80	19.5	1009.4	0
20/03/21	07 hs.	14.5	SE	78	20.4	1010.1	0
20/03/21	08 hs.	12.9	ESE	81	19.8	1010.1	2
20/03/21	09 hs.	11.3	E	81	19.3	1010.6	11
20/03/21	10 hs.	4.8	SSE	83	19.1	1010.2	27

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
20/03/21	11 hs.	3.2	SO	84	19.1	1011.4	51
20/03/21	12 hs.	14.5	SO	84	17.3	1011.3	50
20/03/21	13 hs.	19.3	SO	83	17.1	1009.9	79
20/03/21	14 hs.	14.5	SO	83	17.7	1010.4	144
20/03/21	15 hs.	11.3	SSO	81	18.4	1010.1	185
20/03/21	16 hs.	11.3	SO	79	19.2	1010.3	178
20/03/21	17 hs.	9.7	OSO	79	19.3	1010.7	73
20/03/21	18 hs.	11.3	SO	78	19.8	1010.9	66
20/03/21	19 hs.	11.3	SO	78	20	1011.6	41
20/03/21	20 hs.	11.3	SO	78	19.6	1011.2	2
20/03/21	21 hs.	12.9	SO	79	19.2	1012.5	0
20/03/21	22 hs.	9.7	SO	80	18.8	1013.8	0
20/03/21	23 hs.	8	SO	81	18.4	1013.8	0
21/03/21	00 hs.	4.8	SO	82	18	1014.2	0
21/03/21	01 hs.	4.8	SO	82	17.8	1014.4	0
21/03/21	02 hs.	3.2	SO	82	17.6	1015.1	0
21/03/21	03 hs.	3.2	OSO	83	17.3	1015.1	0
21/03/21	04 hs.	4.8	OSO	84	17.1	1015	0
21/03/21	05 hs.	3.2	O	84	16.8	1015.1	0
21/03/21	06 hs.	8	SO	83	16.4	1015.6	0
21/03/21	07 hs.	11.3	SO	84	15.9	1016.4	0
21/03/21	08 hs.	14.5	SO	84	15.5	1016.9	38
21/03/21	09 hs.	14.5	SO	82	16	1017.5	259
21/03/21	10 hs.	14.5	SO	81	16.4	1018.2	417
21/03/21	11 hs.	11.3	SO	78	17.9	1018.7	643
21/03/21	12 hs.	8	SO	77	19.3	1018.8	656
21/03/21	13 hs.	9.7	SSO	75	20.5	1018.6	544
21/03/21	14 hs.	11.3	SO	71	21.3	1018.2	527
21/03/21	15 hs.	9.7	SSO	68	22	1017.9	407
21/03/21	16 hs.	11.3	SSO	66	22.9	1017.6	504
21/03/21	17 hs.	8	S	74	22.2	1017.7	328
21/03/21	18 hs.	9.7	E	76	21.4	1018	119
21/03/21	19 hs.	9.7	E	77	20.5	1018.5	25
21/03/21	20 hs.	9.7	E	72	20.2	1018.7	0
21/03/21	21 hs.	9.7	SSE	76	18.8	1019.4	0
21/03/21	22 hs.	11.3	SSE	78	17.9	1019.8	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
21/03/21	23 hs.	11.3	SSE	77	17.5	1019.8	0
22/03/21	00 hs.	8	SSO	77	17.3	1019.9	0
22/03/21	01 hs.	8	SSO	78	16.9	1019.3	0
22/03/21	02 hs.	9.7	SSO	79	16.4	1019.1	0
22/03/21	03 hs.	8	SSO	80	15.9	1018.9	0
22/03/21	04 hs.	6.4	SSO	81	15	1018.8	0
22/03/21	05 hs.	6.4	SSO	82	14.6	1018.8	0
22/03/21	06 hs.	4.8	SSO	82	14.3	1019.1	0
22/03/21	07 hs.	3.2	SSO	83	14.2	1019.6	0
22/03/21	08 hs.	3.2	SSO	83	14.5	1019.9	55
22/03/21	09 hs.	4.8	SSO	80	16.5	1019.7	183
22/03/21	10 hs.	4.8	SSE	78	19.3	1019.8	456
22/03/21	11 hs.	8	E	77	20.1	1019.6	627
22/03/21	12 hs.	9.7	E	75	20.8	1019	746
22/03/21	13 hs.	11.3	E	73	21.2	1019.1	726
22/03/21	14 hs.	4.8	E	67	22.3	1018.7	697
22/03/21	15 hs.	4.8	ENE	69	22.1	1018	246
22/03/21	16 hs.	3.2	E	66	21.9	1017.7	165
22/03/21	17 hs.	4.8	S	50	23.1	1017.6	198
22/03/21	18 hs.	4.8	SSO	47	23.2	1017.2	119
22/03/21	19 hs.	4.8	S	60	22.4	1017	33
22/03/21	20 hs.	4.8	SSE	66	21.4	1016.5	0
22/03/21	21 hs.	4.8	SSE	69	21.1	1016.9	0
22/03/21	22 hs.	4.8	SE	76	21.3	1016.8	0
22/03/21	23 hs.	6.4	E	77	20.8	1017.1	0
23/03/21	00 hs.	1.6	E	77	20.3	1017.2	0
23/03/21	01 hs.	3.2	ENE	77	20.4	1016.8	0
23/03/21	02 hs.	3.2	ENE	77	20.2	1016.8	0
23/03/21	03 hs.			79	19.1	1016.3	0
23/03/21	04 hs.			80	18.7	1015.8	0
23/03/21	05 hs.			82	18.3	1015.5	0
23/03/21	06 hs.	1.6	ONO	82	18.2	1015.8	0
23/03/21	07 hs.	1.6	O	82	17.6	1016	0
23/03/21	08 hs.	1.6	O	82	17.8	1016.2	60
23/03/21	09 hs.	3.2	OSO	80	19.4	1016.4	253
23/03/21	10 hs.	3.2	SO	75	21.2	1016.3	438

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
23/03/21	11 hs.	3.2	S	66	23.5	1016	592
23/03/21	12 hs.	9.7	E	74	21.9	1015.6	688
23/03/21	13 hs.	11.3	E	76	21.9	1015.3	698
23/03/21	14 hs.	11.3	ENE	70	22.7	1014.6	714
23/03/21	15 hs.	9.7	ENE	64	23.3	1014	534
23/03/21	16 hs.	9.7	E	58	23.6	1013.6	515
23/03/21	17 hs.	8	E	59	23.6	1013.3	347
23/03/21	18 hs.	6.4	E	64	23.7	1013.2	186
23/03/21	19 hs.	6.4	E	70	22.6	1013.2	43
23/03/21	20 hs.	3.2	SE	73	22	1013.3	0
23/03/21	21 hs.	3.2	SE	72	22.3	1013.9	0
23/03/21	22 hs.	6.4	E	73	22.5	1014.1	0
23/03/21	23 hs.	12.9	E	78	21.6	1014.4	0
24/03/21	00 hs.	11.3	E	78	21.8	1014.4	0
24/03/21	01 hs.	6.4	E	79	21.7	1014.4	0
24/03/21	02 hs.	8	E	79	21.2	1014.1	0
24/03/21	03 hs.	6.4	E	81	20.8	1013.5	0
24/03/21	04 hs.	4.8	E	82	20.9	1013.3	0
24/03/21	05 hs.	4.8	NE	80	21.4	1013.4	0
24/03/21	06 hs.	6.4	NE	79	21.5	1013.9	0
24/03/21	07 hs.	6.4	NE	80	20.9	1014.4	0
24/03/21	08 hs.	8	NE	79	21.2	1015.3	61
24/03/21	09 hs.	8	NNE	77	21.9	1015.6	259
24/03/21	10 hs.	9.7	NNE	76	22.7	1015.5	446
24/03/21	11 hs.	9.7	NNE	75	23.2	1015.6	598
24/03/21	12 hs.	12.9	NNE	73	23.7	1015.1	727
24/03/21	13 hs.	12.9	NE	75	24.2	1014.4	705
24/03/21	14 hs.	12.9	NE	72	25.1	1013.8	715
24/03/21	15 hs.	11.3	ENE	73	25	1013.1	424
24/03/21	16 hs.	6.4	NE	71	25.4	1012.6	284
24/03/21	17 hs.	4.8	NNE	72	25.2	1012.1	162
24/03/21	18 hs.	6.4	E	76	24.3	1012.2	78
24/03/21	19 hs.	4.8	SE	73	24.3	1012.3	15
24/03/21	20 hs.	8	E	76	24	1012.3	0
24/03/21	21 hs.	8	SE	78	23.5	1012.4	0
24/03/21	22 hs.	8	SSE	81	23	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
24/03/21	23 hs.	6.4	SSE	77	23.7	1012.3	0
25/03/21	00 hs.	6.4	E	77	23.6	1012.8	0
25/03/21	01 hs.	9.7	NNE	81	20.9	1012.9	0
25/03/21	02 hs.	8	E	83	20.9	1012.4	0
25/03/21	03 hs.	6.4	E	84	20.7	1011.1	0
25/03/21	04 hs.	9.7	ESE	84	21	1010.9	0
25/03/21	05 hs.	12.9	E	86	20.7	1009.6	0
25/03/21	06 hs.	12.9	E	86	20.6	1010	0
25/03/21	07 hs.	17.7	E	85	20.9	1010.1	0
25/03/21	08 hs.	19.3	E	85	20.8	1010	0
25/03/21	09 hs.	16.1	E	86	20.9	1010.7	0
25/03/21	10 hs.	17.7	ENE	85	20.7	1011	1
25/03/21	11 hs.	20.9	E	86	20.4	1011.3	12
25/03/21	12 hs.	19.3	E	85	20.6	1010.8	51
25/03/21	13 hs.	22.5	E	85	20.6	1008.7	70
25/03/21	14 hs.	24.1	E	84	20.9	1007.9	65
25/03/21	15 hs.	25.7	ENE	80	22.1	1006.4	42
25/03/21	16 hs.	9.7	NE	80	21.6	1008.5	32
25/03/21	17 hs.	9.7	NNE	83	20.8	1008.9	20
25/03/21	18 hs.	8	NNE	82	20.9	1009.4	23
25/03/21	19 hs.	11.3	NE	80	21.2	1008.2	9
25/03/21	20 hs.	8	ENE	80	21.2	1008	1
25/03/21	21 hs.	6.4	SSE	81	20.9	1007.7	0
25/03/21	22 hs.	6.4	SSE	83	20.2	1008.6	0
25/03/21	23 hs.	6.4	E	80	20.9	1008.6	0
26/03/21	00 hs.	1.6	S	82	20.5	1009.1	0
26/03/21	01 hs.	1.6	E	81	20.7	1008.8	0
26/03/21	02 hs.	1.6	E	82	20.3	1008.7	0
26/03/21	03 hs.	1.6	N	83	20	1008.4	0
26/03/21	04 hs.			84	19.9	1007.5	0
26/03/21	05 hs.	1.6	SSO	84	19.7	1007.7	0
26/03/21	06 hs.	1.6	O	84	19.8	1008	0
26/03/21	07 hs.	6.4	SO	85	18.9	1007.9	0
26/03/21	08 hs.	4.8	S	85	19.2	1008.2	45
26/03/21	09 hs.	6.4	SSE	82	20.8	1008	184
26/03/21	10 hs.	6.4	SSE	82	21.2	1008.2	182

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
26/03/21	11 hs.	9.7	SSE	81	21.9	1008.9	393
26/03/21	12 hs.	9.7	SE	80	22.2	1008.6	236
26/03/21	13 hs.	11.3	E	79	22.4	1008.4	345
26/03/21	14 hs.	11.3	E	80	22.4	1007.9	170
26/03/21	15 hs.	11.3	E	81	22.2	1007.3	188
26/03/21	16 hs.	9.7	E	79	23	1006.5	257
26/03/21	17 hs.	8	NNE	76	23.2	1006.3	218
26/03/21	18 hs.	6.4	NNE	77	23.6	1006.3	148
26/03/21	19 hs.	4.8	NNE	78	22.9	1006.6	18
26/03/21	20 hs.	6.4	NNE	78	22.8	1007.5	0
26/03/21	21 hs.	8	OSO	80	21.8	1008	0
26/03/21	22 hs.	9.7	SO	82	19.8	1008.2	0
26/03/21	23 hs.	9.7	SO	84	18.8	1008.8	0
27/03/21	00 hs.	8	SSO	85	19.2	1008.6	0
27/03/21	01 hs.	4.8	SSO	84	19.3	1008.7	0
27/03/21	02 hs.	4.8	SO	83	19.2	1008.9	0
27/03/21	03 hs.	4.8	O	83	19.3	1008.7	0
27/03/21	04 hs.	4.8	O	84	19.3	1008.6	0
27/03/21	05 hs.	4.8	SO	85	19.4	1008.1	0
27/03/21	06 hs.	8	SO	85	19.3	1008.4	0
27/03/21	07 hs.	6.4	SO	85	19.2	1008.7	0
27/03/21	08 hs.	3.2	OSO	85	19.3	1009.1	20
27/03/21	09 hs.	4.8	OSO	85	19.2	1009.6	77
27/03/21	10 hs.	4.8	OSO	85	19.8	1009.5	171
27/03/21	11 hs.	3.2	ONO	82	20.9	1009.6	271
27/03/21	12 hs.	4.8	NO	78	22.2	1009.6	319
27/03/21	13 hs.	8	NO	76	22.8	1009.3	319
27/03/21	14 hs.	12.9	NNO	76	22.5	1009.2	359
27/03/21	15 hs.	17.7	NO	76	22.1	1008.5	323
27/03/21	16 hs.	16.1	NNO	72	23.4	1008.1	464
27/03/21	17 hs.	16.1	NO	67	24.3	1008	315
27/03/21	18 hs.	16.1	NO	71	22.8	1008.3	128
27/03/21	19 hs.	12.9	ONO	73	21.8	1008.4	20
27/03/21	20 hs.	11.3	NO	74	20.8	1008.6	0
27/03/21	21 hs.	11.3	NO	74	20	1009	0
27/03/21	22 hs.	8	NNO	75	19.6	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
27/03/21	23 hs.	6.4	NNO	75	19.6	1009.2	0
28/03/21	00 hs.	4.8	NO	75	19.4	1009.1	0
28/03/21	01 hs.	6.4	NNO	75	19.2	1009.1	0
28/03/21	02 hs.	8	NNO	76	19.1	1008.9	0
28/03/21	03 hs.	3.2	O	78	18.2	1008.8	0
28/03/21	04 hs.	4.8	O	81	17.7	1008.5	0
28/03/21	05 hs.	3.2	SSO	82	17.8	1008.6	0
28/03/21	06 hs.	1.6	OSO	82	17.9	1009.2	0
28/03/21	07 hs.	1.6	ONO	82	18	1009.8	0
28/03/21	08 hs.	1.6	O	82	18.2	1010.2	61
28/03/21	09 hs.	3.2	O	81	18.4	1010.2	91
28/03/21	10 hs.	1.6	O	77	19.5	1010.6	113
28/03/21	11 hs.	3.2	O	74	21.5	1010.9	521
28/03/21	12 hs.	6.4	E	75	21	1010.8	509
28/03/21	13 hs.	8	E	74	21.7	1010.6	716
28/03/21	14 hs.	8	E	73	21.9	1010.1	611
28/03/21	15 hs.	8	E	72	22.7	1010.1	546
28/03/21	16 hs.	8	NE	71	22.9	1009.5	356
28/03/21	17 hs.	8	NNE	73	22.6	1009.6	292
28/03/21	18 hs.	8	NE	73	22.5	1009.5	108
28/03/21	19 hs.	4.8	N	74	22.3	1010	37
28/03/21	20 hs.	3.2	SSO	75	21.9	1010.5	0
28/03/21	21 hs.	3.2	S	76	21.3	1011.1	0
28/03/21	22 hs.	3.2	S	76	21.1	1011.3	0
28/03/21	23 hs.	4.8	SO	77	20.9	1011.7	0
29/03/21	00 hs.	8	SO	79	20.2	1011.8	0
29/03/21	01 hs.	9.7	SSO	80	19.6	1011.7	0
29/03/21	02 hs.	8	SO	80	19.2	1011.7	0
29/03/21	03 hs.	8	SO	81	18.8	1011.7	0
29/03/21	04 hs.	8	SO	82	18.1	1011.8	0
29/03/21	05 hs.	12.9	SO	82	17.6	1012.5	0
29/03/21	06 hs.	14.5	SO	83	17.2	1012.9	0
29/03/21	07 hs.	11.3	SO	82	17.6	1013.2	0
29/03/21	08 hs.	11.3	SO	82	17.4	1013.7	11
29/03/21	09 hs.	9.7	SO	81	17.6	1014.4	106
29/03/21	10 hs.	12.9	SO	80	17.9	1014.6	250

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
29/03/21	11 hs.	11.3	SO	79	18.7	1014.8	293
29/03/21	12 hs.	12.9	SO	77	19.5	1014.8	299
29/03/21	13 hs.	14.5	SO	76	20.3	1014.5	290
29/03/21	14 hs.	12.9	SSO	74	21.4	1014.2	331
29/03/21	15 hs.	12.9	SO	73	21.6	1013.9	262
29/03/21	16 hs.	14.5	SO	66	22.7	1013.9	367
29/03/21	17 hs.	14.5	SO	62	23.2	1013.7	334
29/03/21	18 hs.	14.5	SO	61	23.2	1013.8	167
29/03/21	19 hs.	12.9	SSO	63	22.6	1014.2	29
29/03/21	20 hs.	9.7	SO	66	21.8	1014.6	0
29/03/21	21 hs.	9.7	SSO	71	20.6	1014.9	0
29/03/21	22 hs.	8	SSO	74	19.7	1015.2	0
29/03/21	23 hs.	4.8	SSO	77	18.9	1015.5	0
30/03/21	00 hs.	6.4	SSO	77	18.3	1015.9	0
30/03/21	01 hs.	6.4	SSO	79	17.5	1015.7	0
30/03/21	02 hs.	4.8	SSO	79	16.9	1015.8	0
30/03/21	03 hs.	6.4	SSO	80	16.2	1015.7	0
30/03/21	04 hs.	6.4	SSO	81	15.8	1015.5	0
30/03/21	05 hs.	6.4	SSO	81	15.3	1015.5	0
30/03/21	06 hs.	8	SO	83	14.8	1015.6	0
30/03/21	07 hs.	8	SO	83	14.5	1016.1	0
30/03/21	08 hs.	8	SO	83	14.6	1016.7	55
30/03/21	09 hs.	9.7	SSO	80	16	1017.2	249
30/03/21	10 hs.	9.7	SSO	77	17.8	1017.2	437
30/03/21	11 hs.	8	SSO	73	19.5	1017.3	575
30/03/21	12 hs.	4.8	SSO	71	20.6	1017.3	503
30/03/21	13 hs.	9.7	E	68	20.8	1017	699
30/03/21	14 hs.	11.3	E	67	21	1016.6	723
30/03/21	15 hs.	11.3	E	67	21.1	1016	524
30/03/21	16 hs.	11.3	E	72	21.4	1016	506
30/03/21	17 hs.	11.3	E	70	21.3	1015.8	331
30/03/21	18 hs.	11.3	E	72	21.1	1015.7	165
30/03/21	19 hs.	8	E	74	20.6	1015.8	27
30/03/21	20 hs.	8	SSE	77	19.9	1015.9	0
30/03/21	21 hs.	9.7	S	78	19	1016.4	0
30/03/21	22 hs.	8	SSE	80	18.4	1016.5	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
30/03/21	23 hs.	8	S	80	17.8	1016.5	0
31/03/21	00 hs.	8	S	80	17.8	1016.6	0
31/03/21	01 hs.	6.4	S	80	17.7	1016.6	0
31/03/21	02 hs.	6.4	SSE	81	17.1	1016.2	0
31/03/21	03 hs.	6.4	SSE	81	17.2	1015.9	0
31/03/21	04 hs.	4.8	SSE	80	17.6	1015.9	0
31/03/21	05 hs.	4.8	SSO	80	17.3	1016.2	0
31/03/21	06 hs.	4.8	SO	80	17.1	1016.7	0
31/03/21	07 hs.	3.2	SO	80	16.6	1017.2	0
31/03/21	08 hs.	3.2	SO	81	16.2	1017.4	18
31/03/21	09 hs.	3.2	SSO	79	17.9	1017.9	212
31/03/21	10 hs.	6.4	S	75	19.8	1018.2	422
31/03/21	11 hs.	8	E	74	20.4	1018.2	716
31/03/21	12 hs.	11.3	E	71	20.5	1017.8	731
31/03/21	13 hs.	11.3	E	66	20.8	1017.3	692
31/03/21	14 hs.	11.3	E	65	21.2	1016.8	720
31/03/21	15 hs.	14.5	E	61	21.4	1016.2	520
31/03/21	16 hs.	12.9	E	67	21.5	1015.8	493
31/03/21	17 hs.	11.3	E	66	21.7	1015.3	327
31/03/21	18 hs.	9.7	SE	68	21.3	1015.3	161
31/03/21	19 hs.	11.3	SE	72	20.5	1015.4	24
31/03/21	20 hs.	11.3	SSE	73	19.7	1015.8	0
31/03/21	21 hs.	9.7	SSE	74	18.7	1016	0
31/03/21	22 hs.	9.7	SSE	76	18.2	1016.2	0
31/03/21	23 hs.	9.7	SSE	77	17.8	1016.1	0
01/04/21	00 hs.	8	SSE	78	17.7	1015.9	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.

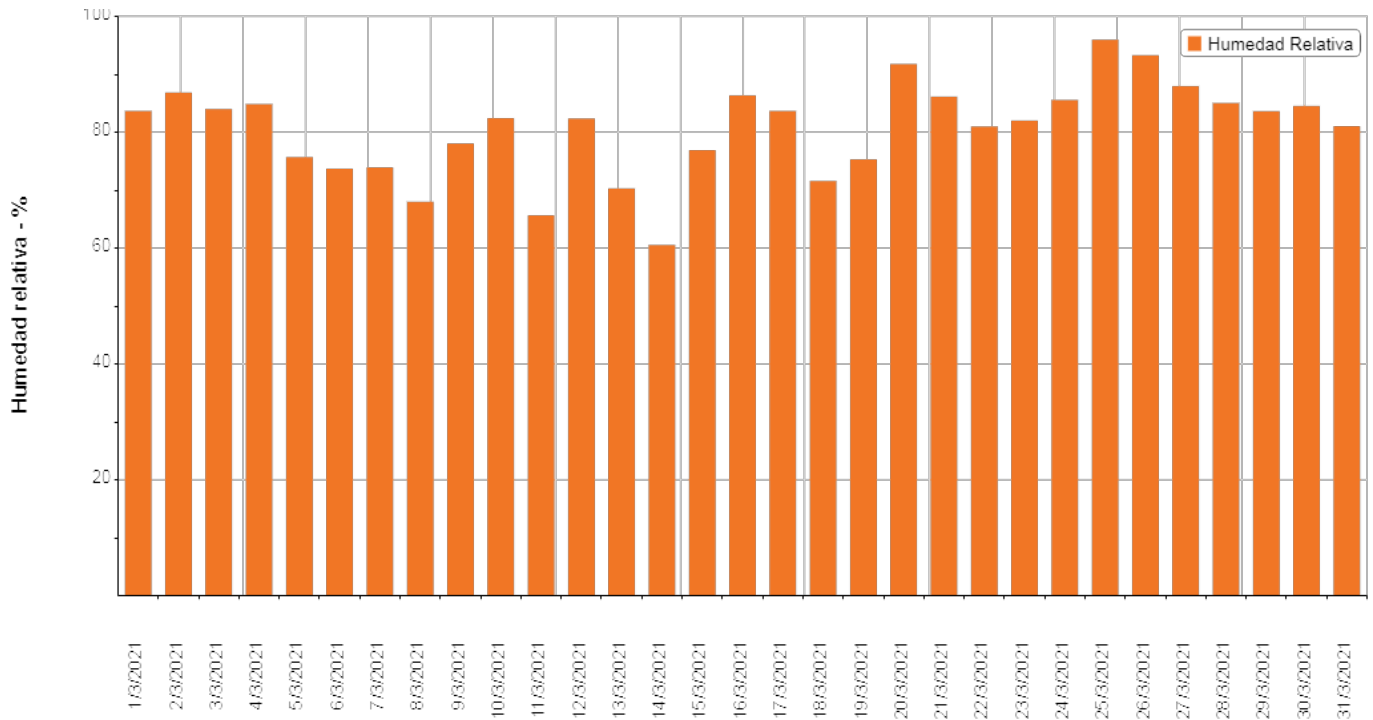
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/03/2021	84
2/03/2021	87
3/03/2021	84
4/03/2021	85
5/03/2021	76
6/03/2021	74
7/03/2021	74
8/03/2021	68
9/03/2021	78
10/03/2021	82
11/03/2021	66
12/03/2021	82
13/03/2021	70
14/03/2021	61
15/03/2021	77
16/03/2021	86
17/03/2021	84
18/03/2021	72
19/03/2021	75
20/03/2021	92
21/03/2021	86
22/03/2021	81
23/03/2021	82
24/03/2021	86
25/03/2021	96
26/03/2021	93
27/03/2021	88
28/03/2021	85
29/03/2021	84
30/03/2021	85
31/03/2021	81

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/03/2021	0
2/03/2021	0
3/03/2021	0
4/03/2021	0
5/03/2021	0
6/03/2021	0
7/03/2021	0
8/03/2021	0
9/03/2021	0
10/03/2021	0
11/03/2021	0
12/03/2021	0
13/03/2021	0
14/03/2021	0
15/03/2021	2
16/03/2021	2
17/03/2021	1
18/03/2021	0
19/03/2021	0
20/03/2021	14
21/03/2021	0
22/03/2021	0
23/03/2021	0
24/03/2021	1
25/03/2021	59
26/03/2021	0
27/03/2021	0
28/03/2021	0
29/03/2021	0
30/03/2021	0
31/03/2021	0

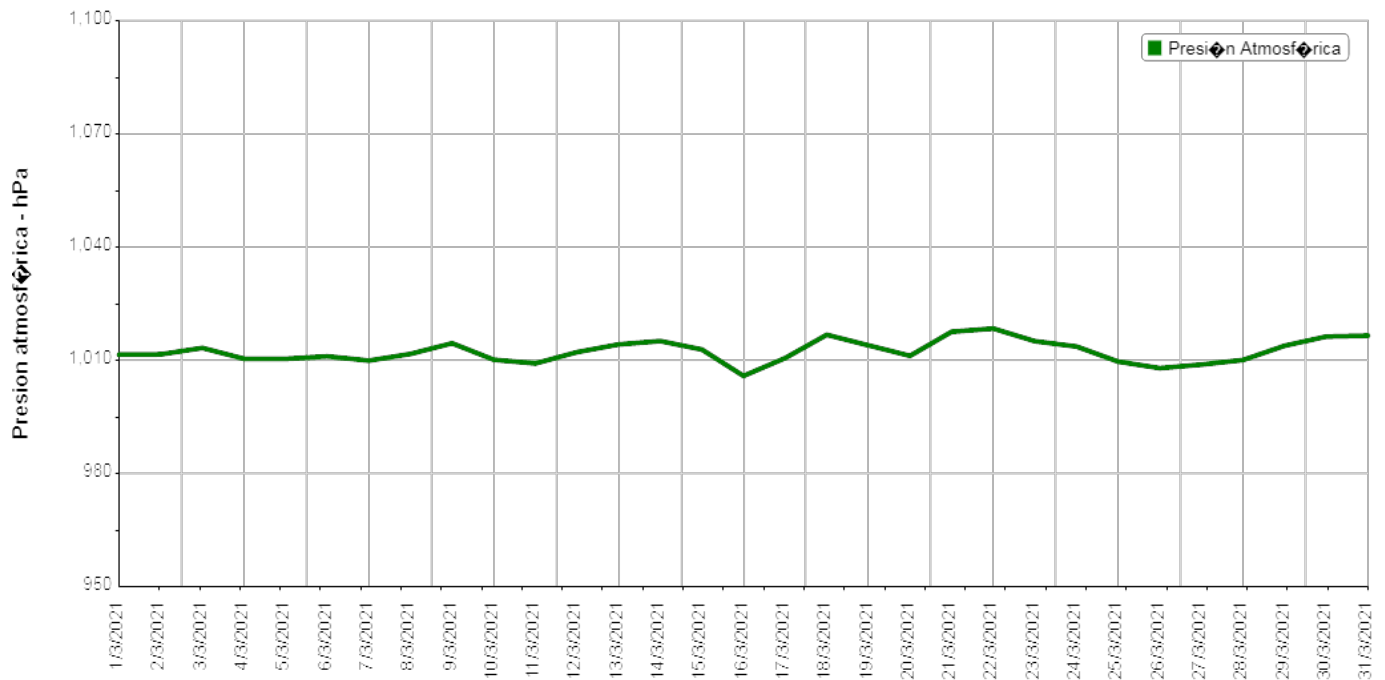
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/03/2021	1011
2/03/2021	1012
3/03/2021	1013
4/03/2021	1010
5/03/2021	1010
6/03/2021	1011
7/03/2021	1010
8/03/2021	1012
9/03/2021	1014
10/03/2021	1010
11/03/2021	1009
12/03/2021	1012
13/03/2021	1014
14/03/2021	1015
15/03/2021	1013
16/03/2021	1006
17/03/2021	1011
18/03/2021	1017
19/03/2021	1014
20/03/2021	1011
21/03/2021	1018
22/03/2021	1018
23/03/2021	1015
24/03/2021	1014
25/03/2021	1010
26/03/2021	1008
27/03/2021	1009
28/03/2021	1010
29/03/2021	1014
30/03/2021	1016
31/03/2021	1017

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: Hpa



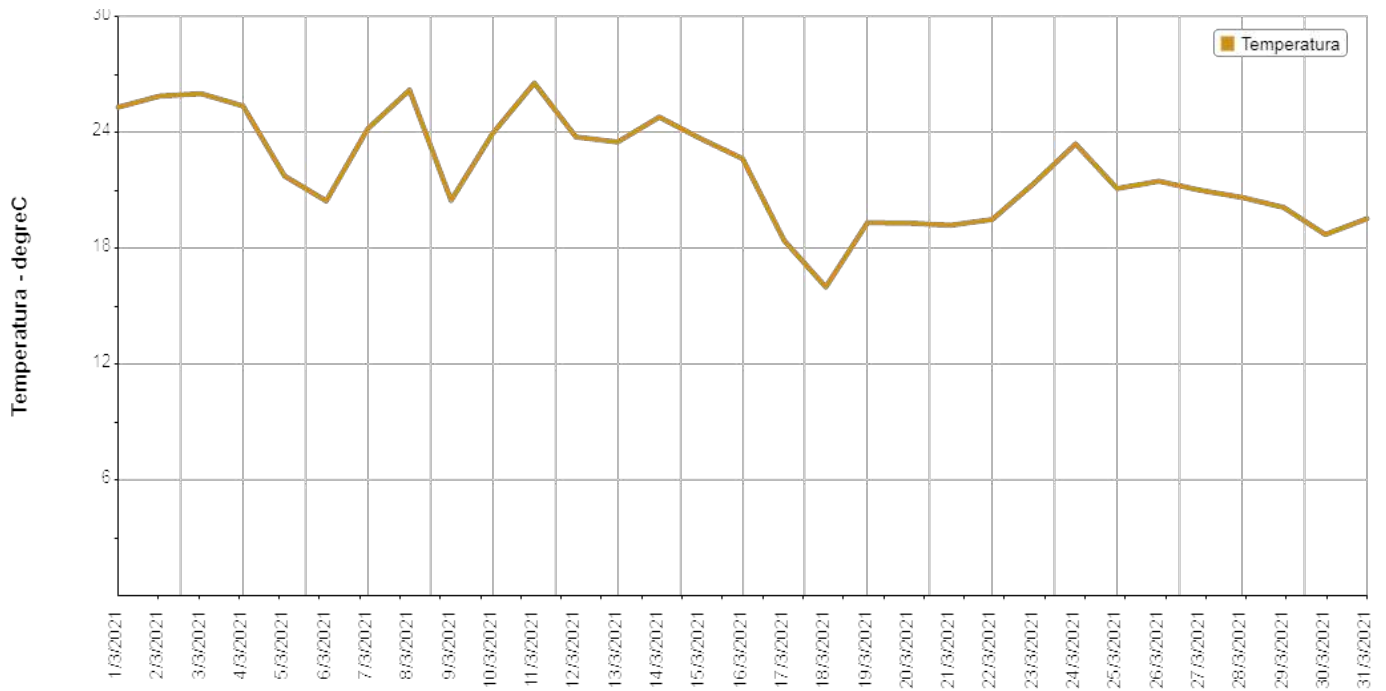
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/03/2021	25.3
2/03/2021	25.9
3/03/2021	26
4/03/2021	25.4
5/03/2021	21.7
6/03/2021	20.4
7/03/2021	24.2
8/03/2021	26.2
9/03/2021	20.5
10/03/2021	23.9
11/03/2021	26.5
12/03/2021	23.7
13/03/2021	23.5
14/03/2021	24.8
15/03/2021	23.7
16/03/2021	22.6
17/03/2021	18.4
18/03/2021	16
19/03/2021	19.3
20/03/2021	19.3
21/03/2021	19.2
22/03/2021	19.5
23/03/2021	21.4
24/03/2021	23.4
25/03/2021	21.1
26/03/2021	21.5
27/03/2021	21
28/03/2021	20.6
29/03/2021	20.1
30/03/2021	18.7
31/03/2021	19.5

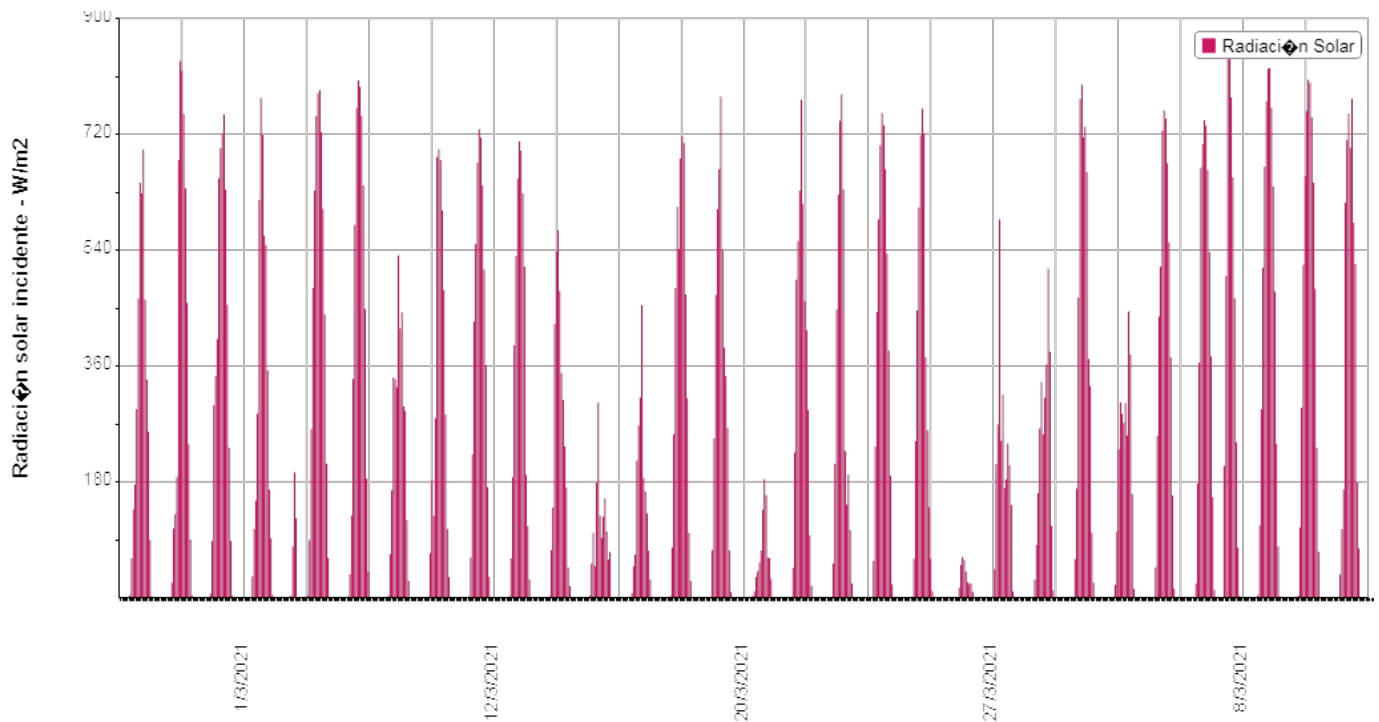
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: grados celsius



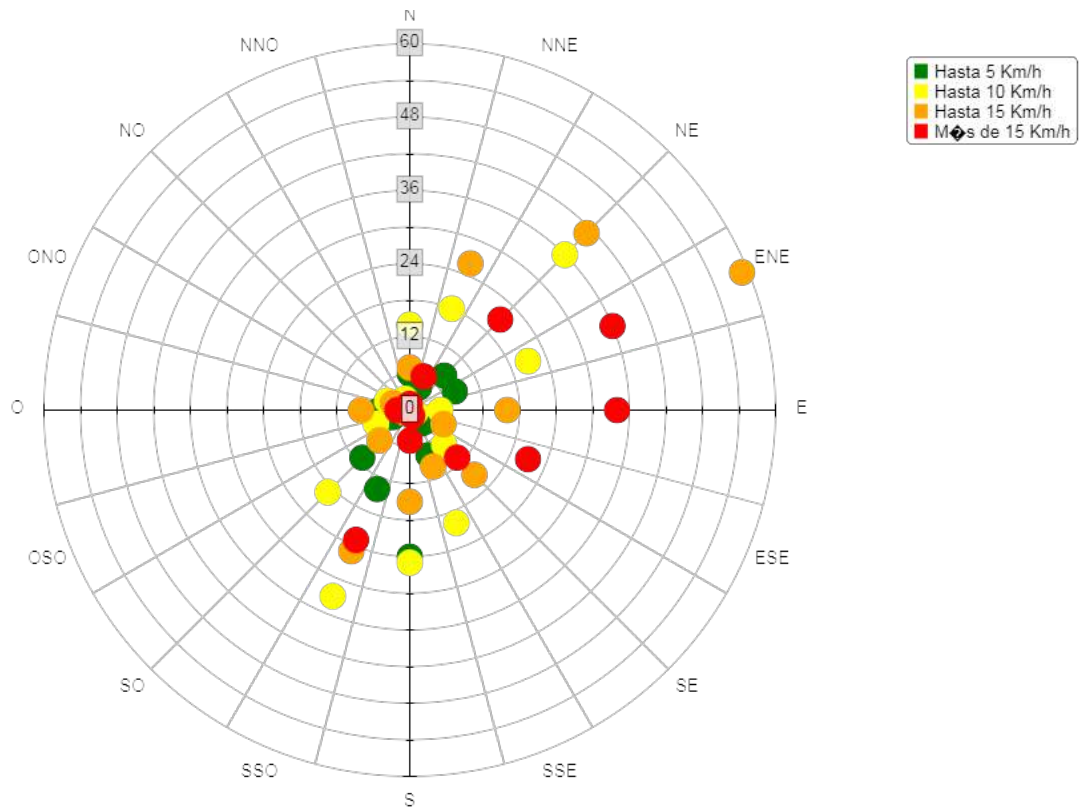
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/03/2021 al 31/03/2021



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
01/03/21	00 hs.	25.7	ENE	78	25.9	1011.3	0
01/03/21	01 hs.	24.1	ENE	81	25.2	1011.9	0
01/03/21	02 hs.	19.3	NE	83	24.7	1011.9	0
01/03/21	03 hs.	14.5	NE	84	24.7	1012.1	0
01/03/21	04 hs.	17.7	NE	86	24.2	1011.9	0
01/03/21	05 hs.	16.1	NE	86	23.8	1011.7	0
01/03/21	06 hs.	16.1	NE	87	23.6	1012.1	0
01/03/21	07 hs.	16.1	NE	88	23.4	1012.6	4
01/03/21	08 hs.	16.1	NE	89	23.5	1013.2	61
01/03/21	09 hs.	16.1	NE	88	23.6	1013.3	137
01/03/21	10 hs.	12.9	NE	87	24.2	1013.1	176
01/03/21	11 hs.	11.3	ENE	84	25.1	1013.2	293
01/03/21	12 hs.	9.7	ENE	81	25.9	1012.4	464
01/03/21	13 hs.	11.3	ENE	77	26.7	1011.9	645
01/03/21	14 hs.	9.7	ENE	77	27.1	1011.4	628
01/03/21	15 hs.	14.5	ESE	76	27.9	1010.8	696
01/03/21	16 hs.	14.5	SE	74	28.3	1010.2	463
01/03/21	17 hs.	16.1	SE	77	28	1009.7	339
01/03/21	18 hs.	17.7	SE	81	27.1	1009.5	258
01/03/21	19 hs.	19.3	ESE	84	25.8	1009.5	89
01/03/21	20 hs.	19.3	SE	87	25	1009.6	2
01/03/21	21 hs.	11.3	SSE	89	24.1	1010.5	0
01/03/21	22 hs.	11.3	SSE	90	23.8	1010.8	0
01/03/21	23 hs.	12.9	SE	90	25.4	1010.8	0
02/03/21	00 hs.	19.3	E	83	25.9	1011.1	0
02/03/21	01 hs.	19.3	ENE	87	25	1011.2	0
02/03/21	02 hs.	17.7	ENE	89	24.7	1011.2	0
02/03/21	03 hs.	17.7	ENE	90	24.3	1010.7	0
02/03/21	04 hs.	17.7	ENE	91	24.2	1010.7	0
02/03/21	05 hs.	14.5	ENE	90	24.4	1010.9	0
02/03/21	06 hs.	12.9	ENE	90	24.6	1011.2	0
02/03/21	07 hs.	12.9	ENE	90	24.4	1011.8	0
02/03/21	08 hs.	12.9	ENE	90	24.6	1012	23
02/03/21	09 hs.	12.9	ENE	89	24.9	1012.1	108
02/03/21	10 hs.	12.9	ENE	89	24.9	1012.3	130

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
02/03/21	11 hs.	12.9	ENE	87	25.4	1012.5	188
02/03/21	12 hs.	12.9	ENE	84	26.7	1012.3	680
02/03/21	13 hs.	16.1	E	82	27.4	1011.9	834
02/03/21	14 hs.	16.1	SE	80	28.1	1011.8	818
02/03/21	15 hs.	14.5	SE	80	28	1011.1	751
02/03/21	16 hs.	16.1	ESE	78	28.4	1010.7	636
02/03/21	17 hs.	17.7	ESE	80	27.9	1010.5	458
02/03/21	18 hs.	17.7	ESE	82	27.7	1010.5	238
02/03/21	19 hs.	17.7	ESE	85	26.6	1010.5	90
02/03/21	20 hs.	20.9	ESE	90	25.7	1010.8	3
02/03/21	21 hs.	19.3	SE	88	25.5	1012.1	0
02/03/21	22 hs.	16.1	SE	91	25.6	1012.5	0
02/03/21	23 hs.	14.5	SE	92	25.7	1012.8	0
03/03/21	00 hs.	12.9	SE	91	26.1	1013.1	0
03/03/21	01 hs.	16.1	ENE	87	26.3	1013.1	0
03/03/21	02 hs.	14.5	ENE	87	25.9	1012.9	0
03/03/21	03 hs.	17.7	ENE	88	25.6	1012.7	0
03/03/21	04 hs.	16.1	E	88	25.3	1012.8	0
03/03/21	05 hs.	17.7	ENE	89	24.8	1013	0
03/03/21	06 hs.	17.7	ENE	88	24.1	1013.5	0
03/03/21	07 hs.	17.7	ENE	87	24.2	1014	6
03/03/21	08 hs.	16.1	ENE	84	24.9	1014.5	88
03/03/21	09 hs.	16.1	ENE	81	25.8	1014.8	299
03/03/21	10 hs.	19.3	ENE	78	25.9	1014.9	344
03/03/21	11 hs.	17.7	ENE	79	26.2	1015.2	402
03/03/21	12 hs.	16.1	E	79	27.3	1015	652
03/03/21	13 hs.	16.1	E	77	27.7	1015	698
03/03/21	14 hs.	17.7	ESE	76	27.7	1014.4	720
03/03/21	15 hs.	19.3	ESE	77	27.9	1013.3	751
03/03/21	16 hs.	20.9	ESE	75	27.9	1012.3	634
03/03/21	17 hs.	20.9	ESE	80	27.6	1011.8	455
03/03/21	18 hs.	29	ESE	84	26.4	1011.6	233
03/03/21	19 hs.	25.7	ESE	85	25.7	1012.2	88
03/03/21	20 hs.	17.7	SE	88	24.9	1012.1	3
03/03/21	21 hs.	12.9	SE	90	24.9	1012.3	0
03/03/21	22 hs.	17.7	SE	91	25.3	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
03/03/21	23 hs.	19.3	ESE	91	25.6	1011.9	0
04/03/21	00 hs.	20.9	E	87	25.9	1012.3	0
04/03/21	01 hs.	20.9	E	87	25.7	1012.4	0
04/03/21	02 hs.	20.9	ENE	86	25.1	1012	0
04/03/21	03 hs.	17.7	ENE	88	24.7	1011.8	0
04/03/21	04 hs.	17.7	ENE	87	24.3	1011.7	0
04/03/21	05 hs.	14.5	ENE	87	24.2	1011.6	0
04/03/21	06 hs.	11.3	E	86	24.4	1011.4	0
04/03/21	07 hs.	12.9	E	87	24.5	1011.1	1
04/03/21	08 hs.	12.9	E	85	24.7	1011.2	33
04/03/21	09 hs.	16.1	E	86	25.1	1011.1	106
04/03/21	10 hs.	16.1	E	86	25.3	1011.5	151
04/03/21	11 hs.	14.5	E	83	25.9	1012	286
04/03/21	12 hs.	16.1	ENE	82	26.3	1011.7	618
04/03/21	13 hs.	14.5	ENE	80	26.7	1011.3	776
04/03/21	14 hs.	12.9	ENE	79	27	1010.3	719
04/03/21	15 hs.	12.9	E	77	27.3	1009.2	563
04/03/21	16 hs.	14.5	E	77	27.3	1008.6	548
04/03/21	17 hs.	16.1	E	77	27.3	1008.1	353
04/03/21	18 hs.	16.1	E	79	26.8	1008.1	168
04/03/21	19 hs.	16.1	SE	83	25.9	1008.3	92
04/03/21	20 hs.	11.3	SE	87	25.1	1008.5	4
04/03/21	21 hs.	11.3	SE	90	24.4	1009.3	0
04/03/21	22 hs.	8	SSE	93	23.6	1009.7	0
04/03/21	23 hs.	3.2	SSE	93	23.4	1009.2	0
05/03/21	00 hs.	4.8	S	92	23.7	1009.2	0
05/03/21	01 hs.	6.4	S	92	23.2	1009.7	0
05/03/21	02 hs.	6.4	SSO	94	22.6	1009.4	0
05/03/21	03 hs.	9.7	SSO	94	22	1009	0
05/03/21	04 hs.	14.5	S	91	21.3	1009.5	0
05/03/21	05 hs.	16.1	S	91	20.4	1009.7	0
05/03/21	06 hs.	14.5	S	92	19.6	1009.9	0
05/03/21	07 hs.	14.5	S	91	19.1	1010.2	3
05/03/21	08 hs.	16.1	SSO	87	19.3	1010.8	79
05/03/21	09 hs.	17.7	S	87	19.2	1011.4	195
05/03/21	10 hs.	17.7	SSO	85	19.1	1011.6	124

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
05/03/21	11 hs.	16.1	SSO	80	19.8	1012	205
05/03/21	12 hs.	16.1	SSO	73	21.1	1011.8	499
05/03/21	13 hs.	16.1	S	66	23.1	1011.4	851
05/03/21	14 hs.	14.5	S	63	24.4	1010.9	847
05/03/21	15 hs.	14.5	S	59	24.4	1010.5	777
05/03/21	16 hs.	12.9	SSO	57	25.1	1010	653
05/03/21	17 hs.	11.3	S	54	25.5	1009.6	465
05/03/21	18 hs.	11.3	S	56	25	1009.7	242
05/03/21	19 hs.	11.3	S	60	23.8	1009.6	78
05/03/21	20 hs.	9.7	S	63	22.6	1009.7	3
05/03/21	21 hs.	8	SSE	65	21.8	1010.2	0
05/03/21	22 hs.	6.4	SSE	69	20.8	1010.5	0
05/03/21	23 hs.	8	SSE	72	19.7	1010.5	0
06/03/21	00 hs.	9.7	SSE	76	18.6	1010.7	0
06/03/21	01 hs.	6.4	SSE	80	17.7	1010.7	0
06/03/21	02 hs.	8	S	81	17.1	1010.7	0
06/03/21	03 hs.	8	S	82	16.6	1010.6	0
06/03/21	04 hs.	8	S	82	16.1	1010.7	0
06/03/21	05 hs.	6.4	SSO	84	15.7	1010.5	0
06/03/21	06 hs.	6.4	SSO	85	15.5	1010.7	0
06/03/21	07 hs.	6.4	SSO	85	15.3	1011.1	4
06/03/21	08 hs.	6.4	SSO	82	16.8	1011.8	112
06/03/21	09 hs.	8	SSO	77	18.8	1012.1	293
06/03/21	10 hs.	6.4	SSO	69	20.8	1012.4	513
06/03/21	11 hs.	6.4	SSO	62	22.7	1012.2	669
06/03/21	12 hs.	6.4	SSE	57	24.2	1012	771
06/03/21	13 hs.	9.7	NE	63	22.9	1011.3	822
06/03/21	14 hs.	12.9	NE	64	23.3	1010.9	823
06/03/21	15 hs.	14.5	ENE	66	23.2	1010.5	761
06/03/21	16 hs.	12.9	ENE	65	23.4	1010.2	639
06/03/21	17 hs.	11.3	NE	66	23.6	1010	476
06/03/21	18 hs.	11.3	ENE	68	23.2	1010.3	239
06/03/21	19 hs.	9.7	ENE	71	22.8	1010.4	79
06/03/21	20 hs.	11.3	ENE	73	22.5	1010.6	2
06/03/21	21 hs.	12.9	ENE	75	22.3	1011.1	0
06/03/21	22 hs.	12.9	ENE	76	22.1	1011.5	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
06/03/21	23 hs.	12.9	ENE	78	22	1011.3	0
07/03/21	00 hs.	12.9	ENE	78	22	1011.1	0
07/03/21	01 hs.	11.3	ENE	78	22	1011.4	0
07/03/21	02 hs.	8	NE	81	21.3	1011.2	0
07/03/21	03 hs.	9.7	NE	79	21	1010.9	0
07/03/21	04 hs.	8	NE	80	21.1	1010.6	0
07/03/21	05 hs.	8	NE	81	20.9	1010.8	0
07/03/21	06 hs.	4.8	NE	83	20.8	1011.1	0
07/03/21	07 hs.	4.8	NE	86	20.7	1011.4	3
07/03/21	08 hs.	6.4	NNE	81	22.5	1011.9	109
07/03/21	09 hs.	6.4	N	75	23.3	1011.9	295
07/03/21	10 hs.	8	NE	80	23.5	1011.9	517
07/03/21	11 hs.	12.9	NNE	79	23.8	1011.9	654
07/03/21	12 hs.	12.9	NE	76	24.3	1011.4	756
07/03/21	13 hs.	12.9	NNE	67	25.7	1010.4	805
07/03/21	14 hs.	16.1	NNE	62	26.7	1009.7	799
07/03/21	15 hs.	14.5	NNE	58	27.4	1008.9	746
07/03/21	16 hs.	16.1	NNE	56	27.5	1008.3	645
07/03/21	17 hs.	12.9	NNE	61	27.4	1007.6	480
07/03/21	18 hs.	11.3	NNE	58	27.8	1007.7	233
07/03/21	19 hs.	8	NNE	66	26.8	1007.5	71
07/03/21	20 hs.	6.4	NNE	68	26.1	1007	1
07/03/21	21 hs.	8	N	77	25.2	1006.9	0
07/03/21	22 hs.	4.8	NNE	79	24.8	1009.1	0
07/03/21	23 hs.	6.4	NNE	80	24.9	1008.7	0
08/03/21	00 hs.	6.4	NNE	83	24.8	1009.2	0
08/03/21	01 hs.	6.4	NNE	84	24.6	1009.4	0
08/03/21	02 hs.	8	NNE	84	24.6	1009.6	0
08/03/21	03 hs.	6.4	NNE	83	24.2	1009.7	0
08/03/21	04 hs.	8	N	82	24.3	1009.8	0
08/03/21	05 hs.	6.4	N	73	24.4	1009.6	0
08/03/21	06 hs.	4.8	O	68	24.5	1010.7	0
08/03/21	07 hs.	4.8	O	71	24	1011.2	1
08/03/21	08 hs.	1.6	N	71	24.4	1011.3	36
08/03/21	09 hs.	6.4	NE	74	24.9	1011	106
08/03/21	10 hs.	3.2	NNO	69	25.9	1011.5	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
08/03/21	11 hs.	4.8	O	54	29.4	1012.2	614
08/03/21	12 hs.	6.4	SO	48	30.9	1012.3	711
08/03/21	13 hs.	6.4	SO	48	31.8	1011.8	752
08/03/21	14 hs.	9.7	SO	48	32.1	1011.6	699
08/03/21	15 hs.	8	OSO	43	33	1010.9	775
08/03/21	16 hs.	11.3	NE	63	30	1010.6	582
08/03/21	17 hs.	12.9	NE	62	30.1	1010.3	518
08/03/21	18 hs.	9.7	SSO	55	31.2	1010.8	179
08/03/21	19 hs.	19.3	S	67	27.1	1011.9	77
08/03/21	20 hs.	16.1	SE	76	24.4	1012.8	1
08/03/21	21 hs.	16.1	SSE	75	22.6	1014.5	0
08/03/21	22 hs.	14.5	SSE	76	21.1	1015.1	0
08/03/21	23 hs.	14.5	SSE	78	19.9	1015.7	0
09/03/21	00 hs.	11.3	SSE	81	18.9	1015.5	0
09/03/21	01 hs.	11.3	SSE	84	18.2	1015.6	0
09/03/21	02 hs.	11.3	S	85	17.2	1015.3	0
09/03/21	03 hs.	11.3	S	87	16.7	1015.1	0
09/03/21	04 hs.	9.7	S	87	16.1	1014.8	0
09/03/21	05 hs.	11.3	S	88	15.6	1015	0
09/03/21	06 hs.	11.3	S	89	15.3	1015.2	0
09/03/21	07 hs.	11.3	S	89	15.2	1015.6	3
09/03/21	08 hs.	9.7	S	86	16.2	1016	89
09/03/21	09 hs.	8	S	79	18.8	1016.1	262
09/03/21	10 hs.	8	SSO	74	21.5	1016.2	481
09/03/21	11 hs.	9.7	S	70	23.8	1016.1	633
09/03/21	12 hs.	12.9	ESE	68	24.4	1015.8	748
09/03/21	13 hs.	16.1	E	69	24.1	1015.1	784
09/03/21	14 hs.	16.1	ENE	69	24.1	1014.9	789
09/03/21	15 hs.	16.1	ENE	69	24.2	1014.2	723
09/03/21	16 hs.	14.5	ENE	68	24.2	1013.7	604
09/03/21	17 hs.	16.1	ENE	69	24.2	1013	440
09/03/21	18 hs.	14.5	ESE	68	24.3	1012.7	208
09/03/21	19 hs.	12.9	ESE	71	23.5	1012.6	62
09/03/21	20 hs.	12.9	SE	74	22.4	1012.4	1
09/03/21	21 hs.	11.3	SE	77	22.1	1013	0
09/03/21	22 hs.	9.7	SSE	82	20	1013.4	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
09/03/21	23 hs.	8	SSE	84	19.6	1013.2	0
10/03/21	00 hs.	6.4	SSE	87	19.6	1012.8	0
10/03/21	01 hs.	14.5	E	81	22.4	1012.7	0
10/03/21	02 hs.	17.7	ENE	81	22.2	1012.8	0
10/03/21	03 hs.	17.7	ENE	85	21.7	1012.4	0
10/03/21	04 hs.	16.1	ENE	88	21.2	1012.2	0
10/03/21	05 hs.	14.5	NE	89	21.1	1012.2	0
10/03/21	06 hs.	16.1	NE	89	20.9	1012.2	0
10/03/21	07 hs.	14.5	NE	90	20.9	1012.4	2
10/03/21	08 hs.	14.5	NE	90	21.2	1012.6	36
10/03/21	09 hs.	12.9	NE	90	21.7	1012.4	128
10/03/21	10 hs.	12.9	NE	88	22.7	1012.1	340
10/03/21	11 hs.	14.5	NE	84	23.9	1011.8	579
10/03/21	12 hs.	14.5	NE	81	24.8	1011.1	761
10/03/21	13 hs.	14.5	ENE	78	25.4	1010.4	804
10/03/21	14 hs.	12.9	NE	76	26.2	1009.6	794
10/03/21	15 hs.	14.5	ENE	76	26.8	1008.7	748
10/03/21	16 hs.	16.1	ENE	75	27.3	1008	640
10/03/21	17 hs.	17.7	E	74	26.8	1007.5	449
10/03/21	18 hs.	17.7	E	73	26.7	1007.4	185
10/03/21	19 hs.	17.7	E	78	25.6	1007.3	40
10/03/21	20 hs.	20.9	E	82	25.1	1007.3	1
10/03/21	21 hs.	19.3	E	80	25.1	1007.6	0
10/03/21	22 hs.	19.3	E	84	25.1	1007.6	0
10/03/21	23 hs.	14.5	E	85	25.2	1007.4	0
11/03/21	00 hs.	11.3	NE	82	24.6	1007.4	0
11/03/21	01 hs.	11.3	NE	80	24.4	1007.3	0
11/03/21	02 hs.	11.3	NNE	74	24.4	1007.5	0
11/03/21	03 hs.	11.3	NNE	73	24.1	1007.8	0
11/03/21	04 hs.	11.3	N	75	23.8	1007.6	0
11/03/21	05 hs.	12.9	N	74	23.4	1007.9	0
11/03/21	06 hs.	9.7	N	74	23.4	1008.4	0
11/03/21	07 hs.	11.3	N	81	23.1	1009.5	3
11/03/21	08 hs.	9.7	N	81	23.3	1010	68
11/03/21	09 hs.	9.7	N	76	24	1010.3	167
11/03/21	10 hs.	9.7	N	65	25.7	1010.6	342

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
11/03/21	11 hs.	9.7	ONO	60	26.7	1010.1	339
11/03/21	12 hs.	9.7	N	62	26.8	1009.6	327
11/03/21	13 hs.	12.9	N	62	28.1	1008.8	532
11/03/21	14 hs.	9.7	N	56	29.7	1009.2	418
11/03/21	15 hs.	14.5	O	51	31	1009.1	443
11/03/21	16 hs.	12.9	O	51	30.9	1008.5	297
11/03/21	17 hs.	14.5	O	54	31.1	1008.3	290
11/03/21	18 hs.	12.9	OSO	53	29.8	1008.7	120
11/03/21	19 hs.	9.7	SO	56	29	1008.8	26
11/03/21	20 hs.	8	SO	56	28.2	1009.4	0
11/03/21	21 hs.	6.4	SO	61	27.4	1010	0
11/03/21	22 hs.	4.8	SO	64	26.7	1010.4	0
11/03/21	23 hs.	6.4	OSO	66	26.3	1010.6	0
12/03/21	00 hs.	9.7	OSO	71	25.6	1010.6	0
12/03/21	01 hs.	9.7	OSO	75	24.8	1010.5	0
12/03/21	02 hs.	9.7	SO	78	23.8	1010.6	0
12/03/21	03 hs.	9.7	SSO	86	21.8	1010.7	0
12/03/21	04 hs.	8	S	93	20.6	1010.8	0
12/03/21	05 hs.	4.8	S	94	21.1	1011.1	0
12/03/21	06 hs.	6.4	SSE	94	21.4	1011.4	0
12/03/21	07 hs.	4.8	S	94	21.3	1011.5	2
12/03/21	08 hs.	3.2	S	93	22.1	1012.3	69
12/03/21	09 hs.	3.2	S	87	23.5	1012.5	182
12/03/21	10 hs.	4.8	S	84	24.1	1012.7	127
12/03/21	11 hs.	6.4	SE	82	25.6	1013.2	279
12/03/21	12 hs.	14.5	ENE	84	25.2	1012.8	685
12/03/21	13 hs.	14.5	NE	83	25.6	1012.7	697
12/03/21	14 hs.	12.9	ENE	82	26.1	1012.2	680
12/03/21	15 hs.	12.9	ENE	81	26.2	1011.8	602
12/03/21	16 hs.	12.9	ENE	78	26.6	1011.3	478
12/03/21	17 hs.	16.1	E	80	26.1	1011.3	284
12/03/21	18 hs.	20.9	E	78	24.9	1011.7	107
12/03/21	19 hs.	20.9	ESE	74	23.8	1012.2	32
12/03/21	20 hs.	19.3	ESE	74	23.4	1012.9	0
12/03/21	21 hs.	19.3	ESE	75	23.2	1013.5	0
12/03/21	22 hs.	19.3	ESE	76	23	1013.8	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
12/03/21	23 hs.	19.3	ESE	75	22.8	1013.7	0
13/03/21	00 hs.	20.9	ESE	77	22.9	1013.9	0
13/03/21	01 hs.	19.3	E	75	22.8	1013.8	0
13/03/21	02 hs.	17.7	E	75	22.7	1013.8	0
13/03/21	03 hs.	16.1	ENE	80	22.4	1013.2	0
13/03/21	04 hs.	11.3	NE	81	21.5	1013.5	0
13/03/21	05 hs.	11.3	ENE	79	21.6	1013.5	0
13/03/21	06 hs.	9.7	NE	79	20.9	1014	0
13/03/21	07 hs.	6.4	NE	76	20.6	1014.5	2
13/03/21	08 hs.	6.4	NE	73	22.1	1015.1	62
13/03/21	09 hs.	8	NE	69	22.8	1015.2	222
13/03/21	10 hs.	8	ENE	70	23.3	1015.5	429
13/03/21	11 hs.	8	NE	69	23.8	1015.6	549
13/03/21	12 hs.	9.7	NE	69	24.3	1015.4	675
13/03/21	13 hs.	9.7	NE	64	24.7	1014.9	728
13/03/21	14 hs.	9.7	NE	59	25.1	1014.4	715
13/03/21	15 hs.	12.9	NE	63	25.4	1013.9	640
13/03/21	16 hs.	12.9	NE	62	25.4	1013.4	509
13/03/21	17 hs.	12.9	NE	62	25.4	1013	361
13/03/21	18 hs.	12.9	ENE	61	25.3	1013.1	172
13/03/21	19 hs.	14.5	ENE	71	24.4	1013.2	32
13/03/21	20 hs.	14.5	ENE	70	24.2	1013.4	0
13/03/21	21 hs.	14.5	ENE	72	23.9	1013.9	0
13/03/21	22 hs.	14.5	ENE	73	23.7	1014.6	0
13/03/21	23 hs.	16.1	ENE	68	23.8	1014.8	0
14/03/21	00 hs.	12.9	ENE	68	23.6	1014.7	0
14/03/21	01 hs.	11.3	ENE	65	23.4	1015	0
14/03/21	02 hs.	11.3	NE	66	22.6	1014.9	0
14/03/21	03 hs.	9.7	NE	63	22.1	1014.7	0
14/03/21	04 hs.	9.7	NE	61	22.2	1014.8	0
14/03/21	05 hs.	8	NE	65	22.1	1014.7	0
14/03/21	06 hs.	8	NE	61	22.2	1014.9	0
14/03/21	07 hs.	8	NNE	57	22.4	1015.5	2
14/03/21	08 hs.	9.7	NNE	58	23.4	1015.5	61
14/03/21	09 hs.	11.3	NNE	59	24.1	1015.8	187
14/03/21	10 hs.	12.9	NNE	64	24.1	1016.1	392

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
14/03/21	11 hs.	11.3	NE	59	24.4	1016.4	531
14/03/21	12 hs.	9.7	NNE	57	25.4	1016.2	651
14/03/21	13 hs.	11.3	NE	60	25.6	1015.8	709
14/03/21	14 hs.	9.7	NE	56	26.8	1015.8	694
14/03/21	15 hs.	8	NE	42	28.2	1015.1	628
14/03/21	16 hs.	6.4	NE	43	28.7	1014.8	514
14/03/21	17 hs.	8	ENE	58	27.8	1014.4	191
14/03/21	18 hs.	9.7	SE	59	26.7	1014.2	111
14/03/21	19 hs.	12.9	ESE	57	26.1	1014.1	28
14/03/21	20 hs.	16.1	ESE	63	25.8	1014.3	0
14/03/21	21 hs.	19.3	E	68	25.4	1014.8	0
14/03/21	22 hs.	16.1	E	72	25.3	1014.9	0
14/03/21	23 hs.	16.1	E	72	25	1014.6	0
15/03/21	00 hs.	17.7	ENE	68	24.8	1014.3	0
15/03/21	01 hs.	14.5	ENE	69	24.3	1014.5	0
15/03/21	02 hs.	11.3	NE	74	23.6	1014.6	0
15/03/21	03 hs.	14.5	NE	73	23.4	1014.5	0
15/03/21	04 hs.	14.5	NNE	76	23.2	1014.1	0
15/03/21	05 hs.	14.5	NNE	76	23.1	1014.1	0
15/03/21	06 hs.	12.9	NNE	78	22.7	1014.2	0
15/03/21	07 hs.	14.5	NNE	77	22.3	1014.3	2
15/03/21	08 hs.	12.9	NNE	78	22.6	1014.5	74
15/03/21	09 hs.	14.5	NNE	80	22.6	1014.3	140
15/03/21	10 hs.	16.1	NNE	77	23.3	1014.3	425
15/03/21	11 hs.	16.1	NNE	76	23.7	1014.3	538
15/03/21	12 hs.	12.9	NE	74	24.2	1014.1	571
15/03/21	13 hs.	12.9	NNE	72	24.4	1013.5	476
15/03/21	14 hs.	8	NNE	68	25.2	1012.8	349
15/03/21	15 hs.	4.8	NE	65	25.5	1011.8	307
15/03/21	16 hs.	4.8	ENE	66	25.8	1011.3	235
15/03/21	17 hs.	6.4	ENE	70	25.6	1011.1	171
15/03/21	18 hs.	6.4	SE	72	24.7	1010.9	47
15/03/21	19 hs.	4.8	SE	73	24.6	1011.2	18
15/03/21	20 hs.	6.4	SE	76	24.4	1011.4	0
15/03/21	21 hs.	8	SSE	90	22.8	1012	0
15/03/21	22 hs.	8	SSE	94	21.8	1010.6	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
15/03/21	23 hs.	8	SSE	96	21.8	1009.9	0
16/03/21	00 hs.	4.8	S	96	22.2	1009.6	0
16/03/21	01 hs.	8	NE	82	24.2	1009.2	0
16/03/21	02 hs.	16.1	NE	77	24.2	1008.5	0
16/03/21	03 hs.	20.9	NE	81	23.8	1007.6	0
16/03/21	04 hs.	20.9	NE	83	23.3	1007.5	0
16/03/21	05 hs.	17.7	NE	84	22.9	1007.1	0
16/03/21	06 hs.	17.7	NE	85	22.5	1007	0
16/03/21	07 hs.	17.7	NE	86	22.3	1007.3	3
16/03/21	08 hs.	16.1	NE	86	22.4	1007.6	53
16/03/21	09 hs.	16.1	NE	85	22.7	1008.5	101
16/03/21	10 hs.	11.3	N	85	22.4	1008.9	49
16/03/21	11 hs.	9.7	NE	82	23.1	1008	179
16/03/21	12 hs.	12.9	NE	80	23.8	1007.3	303
16/03/21	13 hs.	11.3	NNE	83	23.1	1006.8	127
16/03/21	14 hs.	9.7	NE	91	21.9	1005.9	93
16/03/21	15 hs.	11.3	NE	92	21.8	1004.4	126
16/03/21	16 hs.	12.9	NE	91	22.1	1003.6	154
16/03/21	17 hs.	14.5	ENE	90	22.2	1003.2	102
16/03/21	18 hs.	14.5	NE	90	22.2	1003.3	59
16/03/21	19 hs.	9.7	NE	91	21.9	1003.1	71
16/03/21	20 hs.	6.4	N	88	22.2	1003.2	0
16/03/21	21 hs.	6.4	N	89	22.3	1003.6	0
16/03/21	22 hs.	4.8	N	89	22.1	1002.9	0
16/03/21	23 hs.	6.4	NNO	91	21.9	1002.9	0
17/03/21	00 hs.	9.7	NNO	92	21.8	1002.5	0
17/03/21	01 hs.	6.4	ONO	91	21.1	1002.5	0
17/03/21	02 hs.	12.9	O	89	20.1	1002.4	0
17/03/21	03 hs.	14.5	O	91	19.5	1002.2	0
17/03/21	04 hs.	11.3	SO	92	19.3	1002.4	0
17/03/21	05 hs.	12.9	SO	94	19.7	1002.9	0
17/03/21	06 hs.	20.9	SSO	94	18.9	1004.3	0
17/03/21	07 hs.	22.5	SSO	92	18.7	1005.6	0
17/03/21	08 hs.	17.7	SSO	95	18.3	1007	7
17/03/21	09 hs.	19.3	SSO	95	18.1	1008.3	49
17/03/21	10 hs.	20.9	SSO	94	17.9	1009.6	67

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
17/03/21	11 hs.	22.5	SSO	85	19.4	1010.5	213
17/03/21	12 hs.	24.1	SSO	82	19.8	1011.6	267
17/03/21	13 hs.	25.7	SSO	84	18.8	1012.5	311
17/03/21	14 hs.	24.1	SSO	75	20.6	1012.6	455
17/03/21	15 hs.	25.7	SSO	79	19.1	1013.5	186
17/03/21	16 hs.	25.7	SSO	78	18.8	1013.8	165
17/03/21	17 hs.	20.9	SSO	77	18.8	1014.2	131
17/03/21	18 hs.	22.5	SSO	77	18	1015	73
17/03/21	19 hs.	16.1	SSO	75	17.8	1015.5	28
17/03/21	20 hs.	12.9	SSO	76	17.3	1016.1	0
17/03/21	21 hs.	17.7	SSO	71	16.6	1017.4	0
17/03/21	22 hs.	17.7	S	72	15.6	1017.9	0
17/03/21	23 hs.	17.7	SSO	74	14.9	1018	0
18/03/21	00 hs.	16.1	SSO	77	14.3	1017.7	0
18/03/21	01 hs.	12.9	S	81	13.3	1017.9	0
18/03/21	02 hs.	12.9	SSO	81	13.1	1017.5	0
18/03/21	03 hs.	11.3	SSO	83	12.2	1017.7	0
18/03/21	04 hs.	12.9	SSO	84	11.9	1017.3	0
18/03/21	05 hs.	12.9	SSO	85	11.4	1016.9	0
18/03/21	06 hs.	12.9	SSO	86	11	1017.2	0
18/03/21	07 hs.	9.7	SO	87	11	1017.4	2
18/03/21	08 hs.	9.7	SO	85	11.5	1017.6	78
18/03/21	09 hs.	11.3	SSO	82	13.1	1018.2	254
18/03/21	10 hs.	9.7	SSO	75	15.2	1018.1	481
18/03/21	11 hs.	8	SSO	70	16.9	1018.2	607
18/03/21	12 hs.	8	SO	62	17.7	1017.6	542
18/03/21	13 hs.	6.4	SSO	56	19.7	1017.2	682
18/03/21	14 hs.	8	SO	56	20.2	1015.9	716
18/03/21	15 hs.	6.4	SSO	56	20.9	1015.8	706
18/03/21	16 hs.	9.7	N	61	19.8	1015.6	471
18/03/21	17 hs.	12.9	NNE	62	19.2	1015.5	310
18/03/21	18 hs.	11.3	NNE	64	18.9	1015.4	100
18/03/21	19 hs.	4.8	NNE	67	18.8	1015.3	26
18/03/21	20 hs.	1.6	NE	67	18.8	1015.3	0
18/03/21	21 hs.	4.8	SSE	66	18.1	1015.9	0
18/03/21	22 hs.	6.4	S	65	17.4	1016.4	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
18/03/21	23 hs.	4.8	SSO	67	17.1	1016.1	0
19/03/21	00 hs.	4.8	S	70	16.4	1015.8	0
19/03/21	01 hs.	3.2	S	73	16.2	1016	0
19/03/21	02 hs.	3.2	S	76	15.8	1015.8	0
19/03/21	03 hs.	3.2	SSO	79	15.4	1015.5	0
19/03/21	04 hs.	1.6	SSO	82	15	1015.2	0
19/03/21	05 hs.	1.6	O	84	14.7	1015.3	0
19/03/21	06 hs.	1.6	O	85	14.8	1015.6	0
19/03/21	07 hs.	4.8	NE	73	17.6	1015.6	2
19/03/21	08 hs.	11.3	NE	71	18.5	1016	74
19/03/21	09 hs.	16.1	NE	72	19	1016	247
19/03/21	10 hs.	17.7	NE	71	19.4	1016.1	470
19/03/21	11 hs.	16.1	NE	73	19.8	1015.9	604
19/03/21	12 hs.	14.5	NE	74	19.8	1015.4	666
19/03/21	13 hs.	11.3	ENE	72	20.8	1014.4	778
19/03/21	14 hs.	9.7	ENE	67	21.1	1013.8	540
19/03/21	15 hs.	8	ENE	69	21.6	1012.8	389
19/03/21	16 hs.	12.9	E	69	21.9	1012.2	344
19/03/21	17 hs.	11.3	E	68	22.2	1012.1	263
19/03/21	18 hs.	12.9	SE	71	21.7	1011.6	73
19/03/21	19 hs.	14.5	SE	78	20.6	1011.3	9
19/03/21	20 hs.	17.7	SE	83	20.3	1011.6	0
19/03/21	21 hs.	19.3	ESE	82	21.5	1011.6	0
19/03/21	22 hs.	22.5	E	77	21.9	1011.7	0
19/03/21	23 hs.	24.1	E	80	22.1	1011.5	0
20/03/21	00 hs.	22.5	E	79	21.8	1011.3	0
20/03/21	01 hs.	17.7	E	83	21.6	1011.8	0
20/03/21	02 hs.	19.3	E	84	20.9	1011.6	0
20/03/21	03 hs.	19.3	ENE	90	19.3	1011.2	0
20/03/21	04 hs.	14.5	E	94	19.1	1010.6	0
20/03/21	05 hs.	9.7	SSE	96	18.8	1010.1	0
20/03/21	06 hs.	12.9	SSE	91	19.9	1009.4	0
20/03/21	07 hs.	20.9	E	89	20.6	1010.1	0
20/03/21	08 hs.	16.1	E	92	20	1010.1	3
20/03/21	09 hs.	11.3	E	94	19.6	1010.6	10
20/03/21	10 hs.	4.8	ENE	95	19.4	1010.2	32

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
20/03/21	11 hs.	1.6	NE	96	19.4	1011.4	41
20/03/21	12 hs.	16.1	SSO	96	17.4	1011.3	54
20/03/21	13 hs.	16.1	SSO	96	17.3	1009.9	73
20/03/21	14 hs.	12.9	SSO	96	17.9	1010.4	137
20/03/21	15 hs.	11.3	SSE	94	18.8	1010.1	184
20/03/21	16 hs.	9.7	SSO	90	19.7	1010.3	159
20/03/21	17 hs.	11.3	SO	90	19.8	1010.7	62
20/03/21	18 hs.	12.9	SO	88	20.1	1010.9	62
20/03/21	19 hs.	12.9	SO	88	20.1	1011.6	29
20/03/21	20 hs.	12.9	SSO	88	19.5	1011.2	1
20/03/21	21 hs.	11.3	SSO	91	19.1	1012.5	0
20/03/21	22 hs.	8	SSO	93	18.6	1013.8	0
20/03/21	23 hs.	4.8	SSO	94	18.2	1013.8	0
21/03/21	00 hs.	3.2	S	95	17.8	1014.2	0
21/03/21	01 hs.	4.8	SO	95	17.4	1014.4	0
21/03/21	02 hs.	0		96	17.3	1015.1	0
21/03/21	03 hs.	1.6	SO	96	17.4	1015.1	0
21/03/21	04 hs.	6.4	OSO	96	17.3	1015	0
21/03/21	05 hs.	4.8	SO	96	17	1015.1	0
21/03/21	06 hs.	8	SSO	96	16.4	1015.6	0
21/03/21	07 hs.	9.7	SSO	96	16.1	1016.4	0
21/03/21	08 hs.	11.3	SSO	96	15.8	1016.9	46
21/03/21	09 hs.	12.9	SSO	93	16.6	1017.5	226
21/03/21	10 hs.	11.3	S	89	17.9	1018.2	494
21/03/21	11 hs.	9.7	SSO	85	19.1	1018.7	554
21/03/21	12 hs.	8	SO	80	20.9	1018.8	632
21/03/21	13 hs.	8	SSO	76	22.3	1018.6	774
21/03/21	14 hs.	9.7	SSO	73	23.1	1018.2	612
21/03/21	15 hs.	8	S	68	24.1	1017.9	460
21/03/21	16 hs.	8	S	67	24.6	1017.6	416
21/03/21	17 hs.	9.7	ENE	80	22.6	1017.7	292
21/03/21	18 hs.	12.9	ENE	84	21.7	1018	97
21/03/21	19 hs.	12.9	E	85	21.1	1018.5	18
21/03/21	20 hs.	12.9	SE	78	20.3	1018.7	0
21/03/21	21 hs.	12.9	SE	83	19.1	1019.4	0
21/03/21	22 hs.	12.9	SSE	86	17.9	1019.8	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
21/03/21	23 hs.	11.3	SSE	87	17.3	1019.8	0
22/03/21	00 hs.	8	S	87	17.1	1019.9	0
22/03/21	01 hs.	8	S	89	16.6	1019.3	0
22/03/21	02 hs.	8	S	90	16.1	1019.1	0
22/03/21	03 hs.	8	S	92	15.7	1018.9	0
22/03/21	04 hs.	6.4	S	93	15.1	1018.8	0
22/03/21	05 hs.	4.8	SSO	94	14.7	1018.8	0
22/03/21	06 hs.	4.8	SSO	94	14.3	1019.1	0
22/03/21	07 hs.	3.2	S	95	14.2	1019.6	1
22/03/21	08 hs.	1.6	S	94	14.8	1019.9	53
22/03/21	09 hs.	4.8	S	89	17.7	1019.7	208
22/03/21	10 hs.	8	E	85	20.6	1019.8	447
22/03/21	11 hs.	9.7	E	85	21.1	1019.6	626
22/03/21	12 hs.	12.9	ENE	80	21.8	1019	741
22/03/21	13 hs.	12.9	ENE	76	22.2	1019.1	782
22/03/21	14 hs.	4.8	NE	73	22.4	1018.7	634
22/03/21	15 hs.	3.2	ENE	73	22.3	1018	228
22/03/21	16 hs.	3.2	SE	69	22.4	1017.7	145
22/03/21	17 hs.	3.2	S	53	24.1	1017.6	191
22/03/21	18 hs.	3.2	SSE	54	23.6	1017.2	105
22/03/21	19 hs.	4.8	SSE	66	22.2	1017	22
22/03/21	20 hs.	4.8	SSE	70	21.6	1016.5	0
22/03/21	21 hs.	4.8	SE	77	21.3	1016.9	0
22/03/21	22 hs.	9.7	ENE	81	21.4	1016.8	0
22/03/21	23 hs.	6.4	NE	86	20.7	1017.1	0
23/03/21	00 hs.	3.2	ENE	86	20.6	1017.2	0
23/03/21	01 hs.	6.4	NE	86	20.3	1016.8	0
23/03/21	02 hs.	4.8	ENE	87	19.9	1016.8	0
23/03/21	03 hs.	0		91	18.5	1016.3	0
23/03/21	04 hs.	0		93	18.1	1015.8	0
23/03/21	05 hs.	0		95	17.8	1015.5	0
23/03/21	06 hs.	3.2	S	95	17.5	1015.8	0
23/03/21	07 hs.	1.6	S	96	17.4	1016	1
23/03/21	08 hs.	3.2	SSO	95	17.9	1016.2	57
23/03/21	09 hs.	3.2	SSO	90	20.2	1016.4	234
23/03/21	10 hs.	3.2	SSO	77	22.7	1016.3	444

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
23/03/21	11 hs.	4.8	NE	77	23.4	1016	588
23/03/21	12 hs.	12.9	ENE	79	22.7	1015.6	703
23/03/21	13 hs.	14.5	ENE	80	22.3	1015.3	753
23/03/21	14 hs.	12.9	NE	77	23.2	1014.6	734
23/03/21	15 hs.	12.9	NE	70	23.6	1014	666
23/03/21	16 hs.	11.3	NE	65	23.7	1013.6	534
23/03/21	17 hs.	9.7	ENE	64	24.2	1013.3	384
23/03/21	18 hs.	9.7	ENE	67	23.7	1013.2	190
23/03/21	19 hs.	9.7	ENE	74	22.9	1013.2	21
23/03/21	20 hs.	8	ENE	76	22.8	1013.3	0
23/03/21	21 hs.	8	ENE	77	22.8	1013.9	0
23/03/21	22 hs.	8	ENE	81	22.8	1014.1	0
23/03/21	23 hs.	14.5	ENE	88	21.9	1014.4	0
24/03/21	00 hs.	12.9	ENE	89	22.1	1014.4	0
24/03/21	01 hs.	9.7	E	88	21.9	1014.4	0
24/03/21	02 hs.	11.3	ENE	90	21.4	1014.1	0
24/03/21	03 hs.	8	ENE	92	20.9	1013.5	0
24/03/21	04 hs.	6.4	NE	94	21.2	1013.3	0
24/03/21	05 hs.	6.4	NE	92	21.5	1013.4	0
24/03/21	06 hs.	6.4	NE	92	21.3	1013.9	0
24/03/21	07 hs.	9.7	NE	92	20.9	1014.4	1
24/03/21	08 hs.	11.3	NE	90	21.6	1015.3	60
24/03/21	09 hs.	12.9	NNE	87	22.3	1015.6	243
24/03/21	10 hs.	16.1	NNE	85	22.9	1015.5	446
24/03/21	11 hs.	14.5	NNE	82	23.6	1015.6	606
24/03/21	12 hs.	14.5	N	78	25	1015.1	718
24/03/21	13 hs.	16.1	NNE	79	24.9	1014.4	760
24/03/21	14 hs.	14.5	NNE	77	25.7	1013.8	721
24/03/21	15 hs.	12.9	NE	77	25.5	1013.1	373
24/03/21	16 hs.	8	NE	77	25.7	1012.6	260
24/03/21	17 hs.	4.8	N	78	25.5	1012.1	141
24/03/21	18 hs.	9.7	E	83	24.7	1012.2	60
24/03/21	19 hs.	12.9	E	83	24.5	1012.3	10
24/03/21	20 hs.	11.3	ENE	85	24.3	1012.3	0
24/03/21	21 hs.	11.3	E	86	24.6	1012.4	0
24/03/21	22 hs.	9.7	SE	92	23.5	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
24/03/21	23 hs.	8	E	88	24.4	1012.3	0
25/03/21	00 hs.	8	NNE	87	23.6	1012.8	0
25/03/21	01 hs.	12.9	NNE	93	20.9	1012.9	0
25/03/21	02 hs.	11.3	ENE	96	21.1	1012.4	0
25/03/21	03 hs.	8	ENE	96	21.1	1011.1	0
25/03/21	04 hs.	12.9	E	97	21.3	1010.9	0
25/03/21	05 hs.	17.7	ENE	98	20.7	1009.6	0
25/03/21	06 hs.	16.1	E	99	20.9	1010	0
25/03/21	07 hs.	19.3	E	99	21.2	1010.1	0
25/03/21	08 hs.	22.5	ENE	98	21.1	1010	0
25/03/21	09 hs.	20.9	ENE	98	21.2	1010.7	0
25/03/21	10 hs.	20.9	NE	98	20.8	1011	0
25/03/21	11 hs.	27.4	ENE	99	20.8	1011.3	15
25/03/21	12 hs.	27.4	ENE	98	20.8	1010.8	51
25/03/21	13 hs.	25.7	ENE	98	20.9	1008.7	63
25/03/21	14 hs.	32.2	ENE	97	21	1007.9	58
25/03/21	15 hs.	29	NE	93	21.9	1006.4	40
25/03/21	16 hs.	11.3	N	94	21.6	1008.5	24
25/03/21	17 hs.	16.1	N	96	20.9	1008.9	21
25/03/21	18 hs.	14.5	NNE	95	21.1	1009.4	22
25/03/21	19 hs.	12.9	NNE	94	21.2	1008.2	9
25/03/21	20 hs.	9.7	NE	93	21.3	1008	0
25/03/21	21 hs.	9.7	ESE	93	21.2	1007.7	0
25/03/21	22 hs.	6.4	SSE	95	20.8	1008.6	0
25/03/21	23 hs.	8	ENE	92	21.2	1008.6	0
26/03/21	00 hs.	3.2	ENE	94	20.9	1009.1	0
26/03/21	01 hs.	3.2	NNE	93	20.8	1008.8	0
26/03/21	02 hs.	1.6	ENE	94	20.6	1008.7	0
26/03/21	03 hs.	0		96	20.2	1008.4	0
26/03/21	04 hs.	0		97	20	1007.5	0
26/03/21	05 hs.	0		98	19.9	1007.7	0
26/03/21	06 hs.	0		98	19.9	1008	0
26/03/21	07 hs.	1.6	SO	98	19	1007.9	0
26/03/21	08 hs.	3.2	SSE	99	19.6	1008.2	44
26/03/21	09 hs.	8	SE	94	21.2	1008	207
26/03/21	10 hs.	8	SSE	92	22.6	1008.2	269

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
26/03/21	11 hs.	12.9	SE	89	23.6	1008.9	588
26/03/21	12 hs.	14.5	ESE	91	22.9	1008.6	244
26/03/21	13 hs.	14.5	ENE	90	23.1	1008.4	315
26/03/21	14 hs.	12.9	ENE	91	22.8	1007.9	170
26/03/21	15 hs.	11.3	ENE	93	22.7	1007.3	184
26/03/21	16 hs.	11.3	NE	92	23	1006.5	239
26/03/21	17 hs.	9.7	NNE	86	23.4	1006.3	205
26/03/21	18 hs.	8	NNE	88	23.5	1006.3	144
26/03/21	19 hs.	3.2	NNE	91	22.8	1006.6	10
26/03/21	20 hs.	9.7	OSO	89	22.9	1007.5	0
26/03/21	21 hs.	9.7	SO	92	21.9	1008	0
26/03/21	22 hs.	8	SSO	94	19.9	1008.2	0
26/03/21	23 hs.	8	S	97	19.2	1008.8	0
27/03/21	00 hs.	4.8	S	98	19.6	1008.6	0
27/03/21	01 hs.	1.6	S	97	19.4	1008.7	0
27/03/21	02 hs.	3.2	SSO	96	19.4	1008.9	0
27/03/21	03 hs.	4.8	OSO	96	19.6	1008.7	0
27/03/21	04 hs.	6.4	SO	97	19.6	1008.6	0
27/03/21	05 hs.	6.4	SO	98	19.7	1008.1	0
27/03/21	06 hs.	4.8	SSO	98	19.5	1008.4	0
27/03/21	07 hs.	4.8	SO	98	19.4	1008.7	0
27/03/21	08 hs.	1.6	SO	98	19.6	1009.1	28
27/03/21	09 hs.	6.4	SO	98	19.8	1009.6	82
27/03/21	10 hs.	6.4	SO	97	20.4	1009.5	163
27/03/21	11 hs.	3.2	OSO	93	21.8	1009.6	263
27/03/21	12 hs.	3.2	N	87	23.3	1009.6	335
27/03/21	13 hs.	6.4	N	84	23.4	1009.3	254
27/03/21	14 hs.	11.3	ONO	86	22	1009.2	311
27/03/21	15 hs.	16.1	O	83	22.6	1008.5	362
27/03/21	16 hs.	12.9	ONO	76	24.3	1008.1	511
27/03/21	17 hs.	14.5	ONO	70	24.8	1008	382
27/03/21	18 hs.	16.1	O	76	23	1008.3	112
27/03/21	19 hs.	14.5	O	78	21.8	1008.4	11
27/03/21	20 hs.	12.9	O	80	20.8	1008.6	0
27/03/21	21 hs.	11.3	O	81	20.2	1009	0
27/03/21	22 hs.	6.4	ONO	82	19.8	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
27/03/21	23 hs.	6.4	ONO	82	19.8	1009.2	0
28/03/21	00 hs.	4.8	ONO	81	19.7	1009.1	0
28/03/21	01 hs.	6.4	NO	82	19.3	1009.1	0
28/03/21	02 hs.	6.4	NO	83	19.2	1008.9	0
28/03/21	03 hs.	4.8	OSO	88	18.3	1008.8	0
28/03/21	04 hs.	6.4	SO	93	18.1	1008.5	0
28/03/21	05 hs.	3.2	SSO	94	17.9	1008.6	0
28/03/21	06 hs.	3.2	SO	94	18.1	1009.2	0
28/03/21	07 hs.	0		94	18.1	1009.8	0
28/03/21	08 hs.	3.2	SO	94	18.6	1010.2	60
28/03/21	09 hs.	4.8	SO	91	19.3	1010.2	170
28/03/21	10 hs.	1.6	SO	83	21.2	1010.6	466
28/03/21	11 hs.	4.8	ENE	80	22	1010.9	774
28/03/21	12 hs.	9.7	NE	80	21.9	1010.8	797
28/03/21	13 hs.	9.7	NE	82	21.9	1010.6	715
28/03/21	14 hs.	9.7	ENE	77	22.7	1010.1	731
28/03/21	15 hs.	11.3	NNE	77	23.1	1010.1	661
28/03/21	16 hs.	9.7	NNE	77	23.2	1009.5	371
28/03/21	17 hs.	9.7	NNE	78	22.6	1009.6	329
28/03/21	18 hs.	9.7	NNE	80	22.4	1009.5	101
28/03/21	19 hs.	3.2	N	80	22.6	1010	23
28/03/21	20 hs.	1.6	N	84	21.7	1010.5	0
28/03/21	21 hs.	3.2	SSE	85	21.1	1011.1	0
28/03/21	22 hs.	3.2	S	87	20.7	1011.3	0
28/03/21	23 hs.	4.8	S	88	20.7	1011.7	0
29/03/21	00 hs.	6.4	SSO	91	20.2	1011.8	0
29/03/21	01 hs.	6.4	S	91	19.7	1011.7	0
29/03/21	02 hs.	6.4	SSO	93	19.2	1011.7	0
29/03/21	03 hs.	6.4	SSO	93	18.8	1011.7	0
29/03/21	04 hs.	9.7	SO	94	18.3	1011.8	0
29/03/21	05 hs.	11.3	SSO	94	17.9	1012.5	0
29/03/21	06 hs.	12.9	SSO	95	17.6	1012.9	0
29/03/21	07 hs.	11.3	SSO	93	17.9	1013.2	0
29/03/21	08 hs.	11.3	SO	94	17.8	1013.7	20
29/03/21	09 hs.	12.9	SO	92	18.2	1014.4	103
29/03/21	10 hs.	14.5	SSO	90	18.7	1014.6	230

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
29/03/21	11 hs.	12.9	SSO	88	19.6	1014.8	303
29/03/21	12 hs.	12.9	SSO	85	20.5	1014.8	286
29/03/21	13 hs.	12.9	SSO	83	21.4	1014.5	271
29/03/21	14 hs.	12.9	SSO	78	22.1	1014.2	302
29/03/21	15 hs.	12.9	SSO	76	22.4	1013.9	252
29/03/21	16 hs.	11.3	SSO	68	23.9	1013.9	445
29/03/21	17 hs.	12.9	SSO	65	24.3	1013.7	377
29/03/21	18 hs.	11.3	SSO	63	23.8	1013.8	161
29/03/21	19 hs.	9.7	SSO	69	22.5	1014.2	14
29/03/21	20 hs.	8	SSO	72	21.6	1014.6	0
29/03/21	21 hs.	8	S	77	20.5	1014.9	0
29/03/21	22 hs.	4.8	S	81	19.4	1015.2	0
29/03/21	23 hs.	4.8	S	86	18.5	1015.5	0
30/03/21	00 hs.	4.8	S	88	17.8	1015.9	0
30/03/21	01 hs.	4.8	SSE	90	17.2	1015.7	0
30/03/21	02 hs.	6.4	S	91	16.7	1015.8	0
30/03/21	03 hs.	6.4	S	92	16	1015.7	0
30/03/21	04 hs.	6.4	S	93	15.7	1015.5	0
30/03/21	05 hs.	4.8	SSO	93	15.3	1015.5	0
30/03/21	06 hs.	4.8	SSO	94	14.9	1015.6	0
30/03/21	07 hs.	6.4	SSO	95	14.6	1016.1	0
30/03/21	08 hs.	6.4	SSO	95	15	1016.7	47
30/03/21	09 hs.	8	SSO	90	16.8	1017.2	251
30/03/21	10 hs.	8	SSO	83	19.2	1017.2	437
30/03/21	11 hs.	6.4	S	75	20.9	1017.3	514
30/03/21	12 hs.	6.4	ENE	74	21.6	1017.3	725
30/03/21	13 hs.	12.9	ENE	72	21.6	1017	757
30/03/21	14 hs.	12.9	ENE	71	21.9	1016.6	744
30/03/21	15 hs.	14.5	NE	73	21.9	1016	675
30/03/21	16 hs.	14.5	ENE	76	21.8	1016	552
30/03/21	17 hs.	12.9	ENE	72	21.8	1015.8	373
30/03/21	18 hs.	11.3	ENE	76	21.7	1015.7	159
30/03/21	19 hs.	8	SE	78	21	1015.8	14
30/03/21	20 hs.	9.7	SE	84	20.3	1015.9	0
30/03/21	21 hs.	9.7	SSE	87	19.2	1016.4	0
30/03/21	22 hs.	9.7	SSE	91	18.4	1016.5	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
30/03/21	23 hs.	6.4	SSE	92	17.7	1016.5	0
31/03/21	00 hs.	6.4	SSE	93	17.5	1016.6	0
31/03/21	01 hs.	1.6	S	93	17.3	1016.6	0
31/03/21	02 hs.	6.4	SSE	93	17.2	1016.2	0
31/03/21	03 hs.	6.4	SSE	93	17.2	1015.9	0
31/03/21	04 hs.	9.7	ENE	83	19.7	1015.9	0
31/03/21	05 hs.	3.2	SSO	91	17.4	1016.2	0
31/03/21	06 hs.	4.8	SSO	92	17.2	1016.7	0
31/03/21	07 hs.	3.2	SO	92	16.8	1017.2	0
31/03/21	08 hs.	3.2	SSO	92	16.4	1017.4	22
31/03/21	09 hs.	3.2	S	89	18.8	1017.9	178
31/03/21	10 hs.	4.8	S	80	20.7	1018.2	365
31/03/21	11 hs.	9.7	ENE	79	21.1	1018.2	668
31/03/21	12 hs.	12.9	NE	74	21.4	1017.8	705
31/03/21	13 hs.	12.9	ENE	69	21.8	1017.3	742
31/03/21	14 hs.	14.5	ENE	67	22.2	1016.8	733
31/03/21	15 hs.	16.1	ENE	64	22.5	1016.2	664
31/03/21	16 hs.	14.5	ENE	68	22.7	1015.8	537
31/03/21	17 hs.	14.5	E	66	22.6	1015.3	375
31/03/21	18 hs.	16.1	E	70	22	1015.3	156
31/03/21	19 hs.	16.1	ESE	74	21.1	1015.4	12
31/03/21	20 hs.	11.3	SSE	78	19.8	1015.8	0
31/03/21	21 hs.	9.7	SSE	81	18.5	1016	0
31/03/21	22 hs.	9.7	SSE	83	18.2	1016.2	0
31/03/21	23 hs.	9.7	SSE	86	17.8	1016.1	0
01/04/21	00 hs.	9.7	SSE	88	18	1015.9	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 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 35
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP11 35 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 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 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
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Documentación Complementaria

Número:

Referencia: Otra Documentación

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 289 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2021.04.21 10:55:59 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.04.21 10:56:00 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

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° 36

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 291 pagina/s.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Presentación Ciudadana ante el Poder Ejecutivo

Número: PD-2021-42063048-APN-DGDYD#JGM

CIUDAD DE BUENOS AIRES

Miércoles 12 de Mayo de 2021

Referencia: Carátula Variable EX-2021-42063017- -APN-DGDYD#JGM

Datos de la Solicitud

Motivo de la presentación: Informe N 37 y factura del Servicio de Medición de Calidad de Aire en la CMR Abril 2021

Dependencia dónde presentará la solicitud: Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo - ACUMAR

Observaciones

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes con el objeto de presentar la factura N° B0002-00000185 correspondiente al Servicio Mensual de Medición de Calidad de Aire en la Cuenca Matanza Riachuelo e Informe N° 37 del mes de Abril 2021. Saludos

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2021.05.12 12:10:52 -03:00

TAD JGM
Administrador de Procesos Automáticos
Dirección de Gestión Documental y Despacho
Jefatura de Gabinete de Ministros

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.05.12 12:10:52 -03:00

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 37



RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

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 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 Abril de 2021 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 Abril a las 00:00 h hasta el 30 de Abril de 2021 a las 23:59 h².

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

- Monóxido de Carbono (CO)
- Dióxido de Nitrógeno (NO₂)
- Dióxido de Azufre (SO₂)³
- 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)⁴
- Benceno (C₆H₆)
- Tolueno (C₆H₅CH₃)

² Entendiéndose que el valor informado a la 01:00 h en los reportes corresponde al dato medido por los analizadores entre las 00:00 h y la 01:00 h. RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

³ El analizador de Azufrados, se encontró durante el mes de Abril 2021 bajo tareas de mantenimiento.

- Xilenos: m/p-Xilenos y o-Xileno ($C_6H_4(CH_3)_2$)
- 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)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

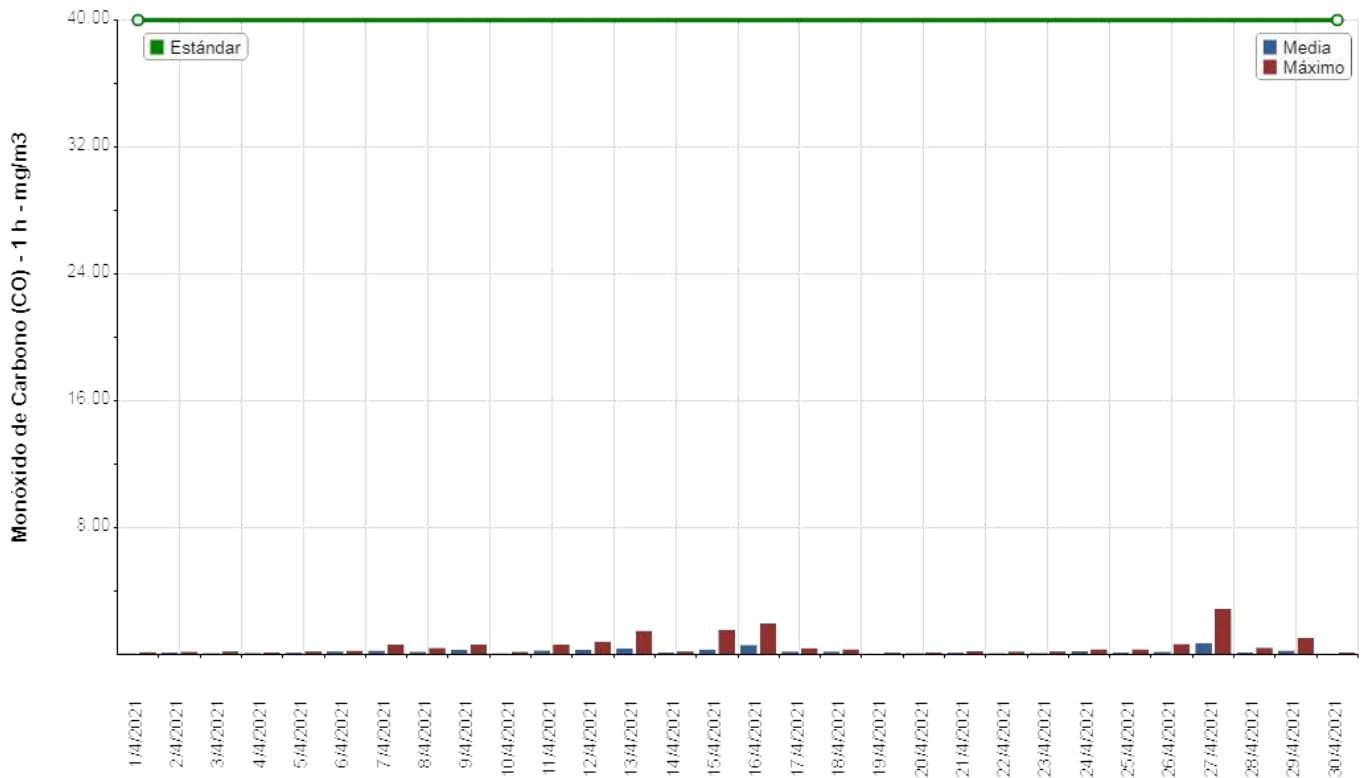
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,08	0,16	Si
2/04/2021	0,14	0,18	Si
3/04/2021	0,09	0,20	Si
4/04/2021	0,10	0,14	Si
5/04/2021	0,12	0,20	Si
6/04/2021	0,20	0,25	Si
7/04/2021	0,25	0,63	Si
8/04/2021	0,18	0,42	Si
9/04/2021	0,31	0,63	Si
10/04/2021	0,08	0,18	Si
11/04/2021	0,26	0,63	Si
12/04/2021	0,30	0,82	Si
13/04/2021	0,38	1,50	Si
14/04/2021	0,14	0,20	Si
15/04/2021	0,32	1,57	Si
16/04/2021	0,60	1,97	Si
17/04/2021	0,19	0,40	Si
18/04/2021	0,19	0,33	Si
19/04/2021	0,06	0,12	Si
20/04/2021	0,09	0,14	Si
21/04/2021	0,12	0,22	Si
22/04/2021	0,09	0,19	Si
23/04/2021	0,10	0,20	Si
24/04/2021	0,21	0,33	Si
25/04/2021	0,14	0,33	Si
26/04/2021	0,18	0,67	Si
27/04/2021	0,73	2,89	Si
28/04/2021	0,13	0,43	Si
29/04/2021	0,25	1,06	Si
30/04/2021	0,06	0,14	Si

Medias y máximos

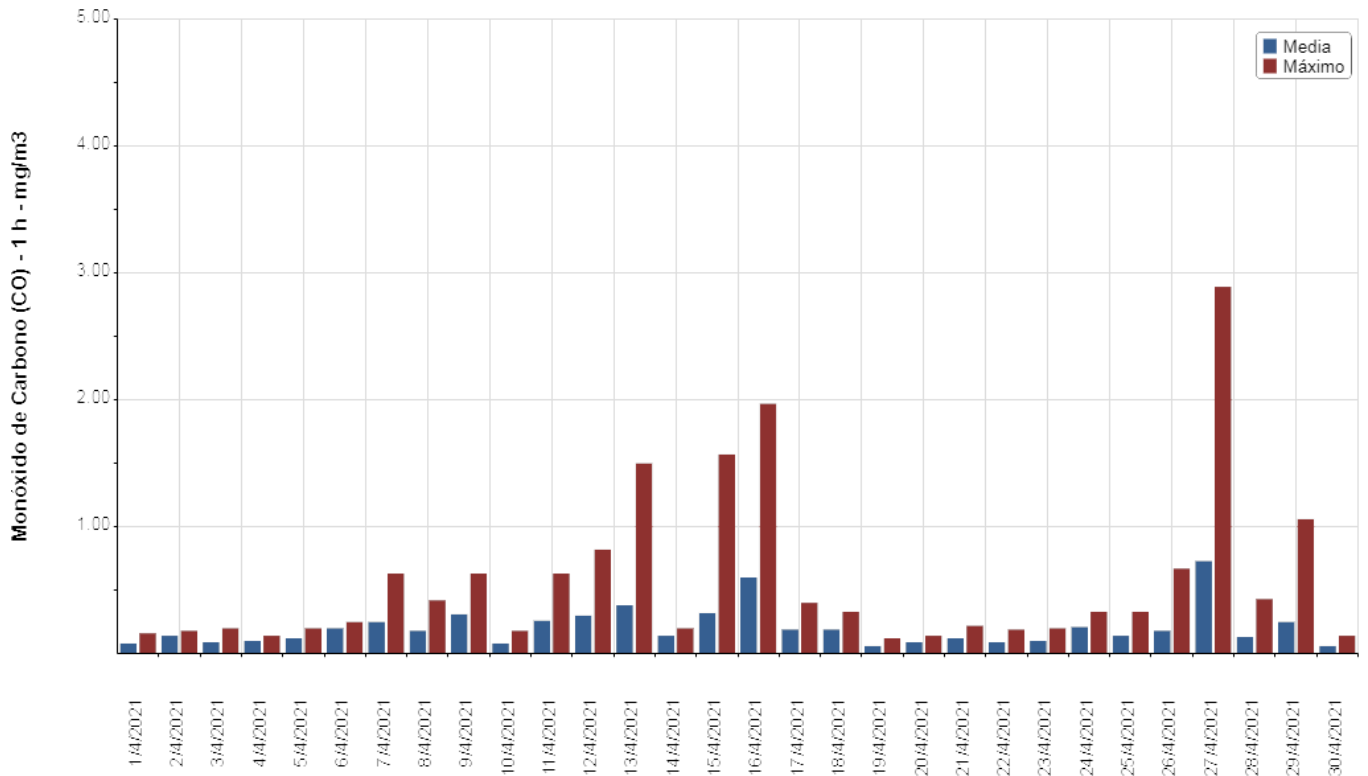
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: mg/m³



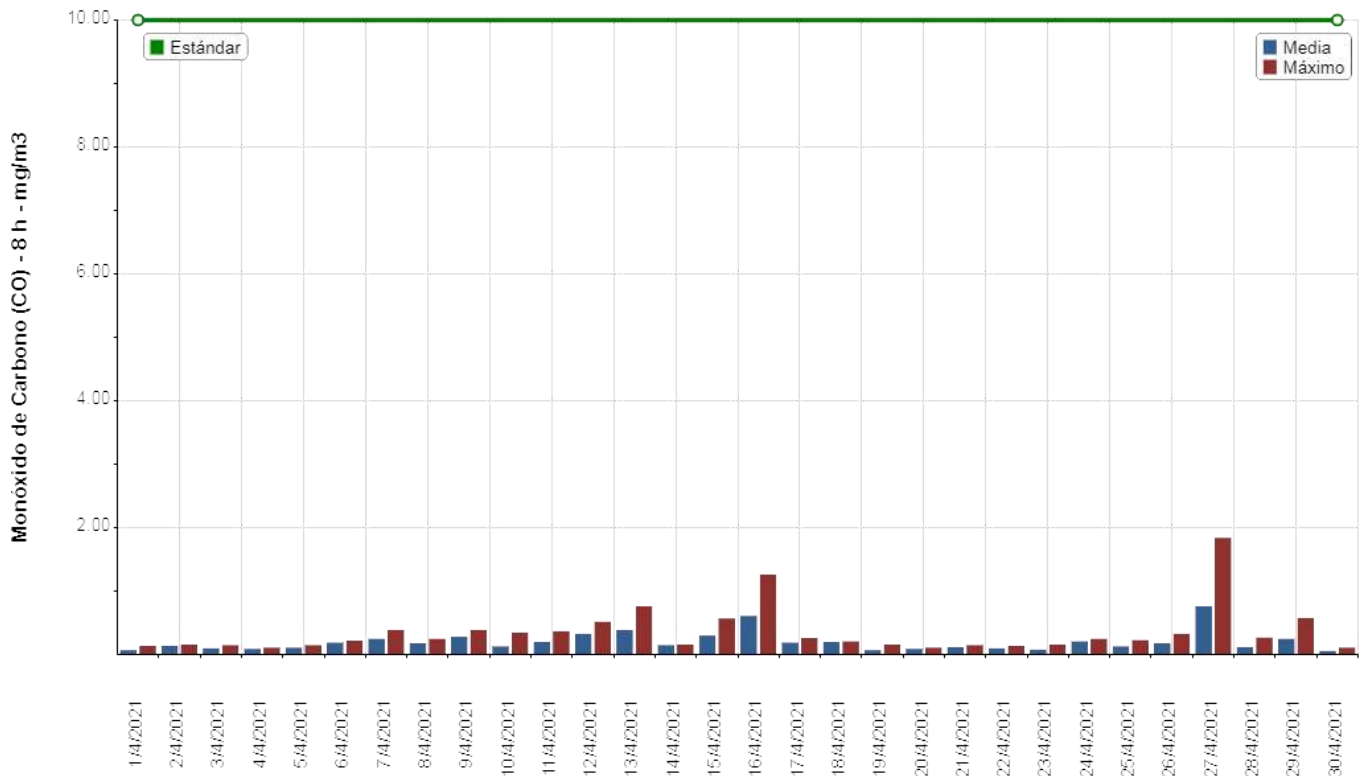
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,07	0,14	Si
2/04/2021	0,14	0,16	Si
3/04/2021	0,10	0,15	Si
4/04/2021	0,09	0,11	Si
5/04/2021	0,11	0,15	Si
6/04/2021	0,19	0,22	Si
7/04/2021	0,25	0,39	Si
8/04/2021	0,18	0,25	Si
9/04/2021	0,28	0,39	Si
10/04/2021	0,13	0,35	Si
11/04/2021	0,20	0,37	Si
12/04/2021	0,33	0,52	Si
13/04/2021	0,39	0,76	Si
14/04/2021	0,15	0,16	Si
15/04/2021	0,30	0,57	Si
16/04/2021	0,61	1,26	Si
17/04/2021	0,19	0,26	Si
18/04/2021	0,20	0,21	Si
19/04/2021	0,07	0,16	Si
20/04/2021	0,09	0,11	Si
21/04/2021	0,12	0,15	Si
22/04/2021	0,10	0,14	Si
23/04/2021	0,08	0,16	Si
24/04/2021	0,21	0,25	Si
25/04/2021	0,13	0,23	Si
26/04/2021	0,18	0,33	Si
27/04/2021	0,76	1,84	Si
28/04/2021	0,12	0,27	Si
29/04/2021	0,25	0,58	Si
30/04/2021	0,06	0,11	Si

Medias y máximos

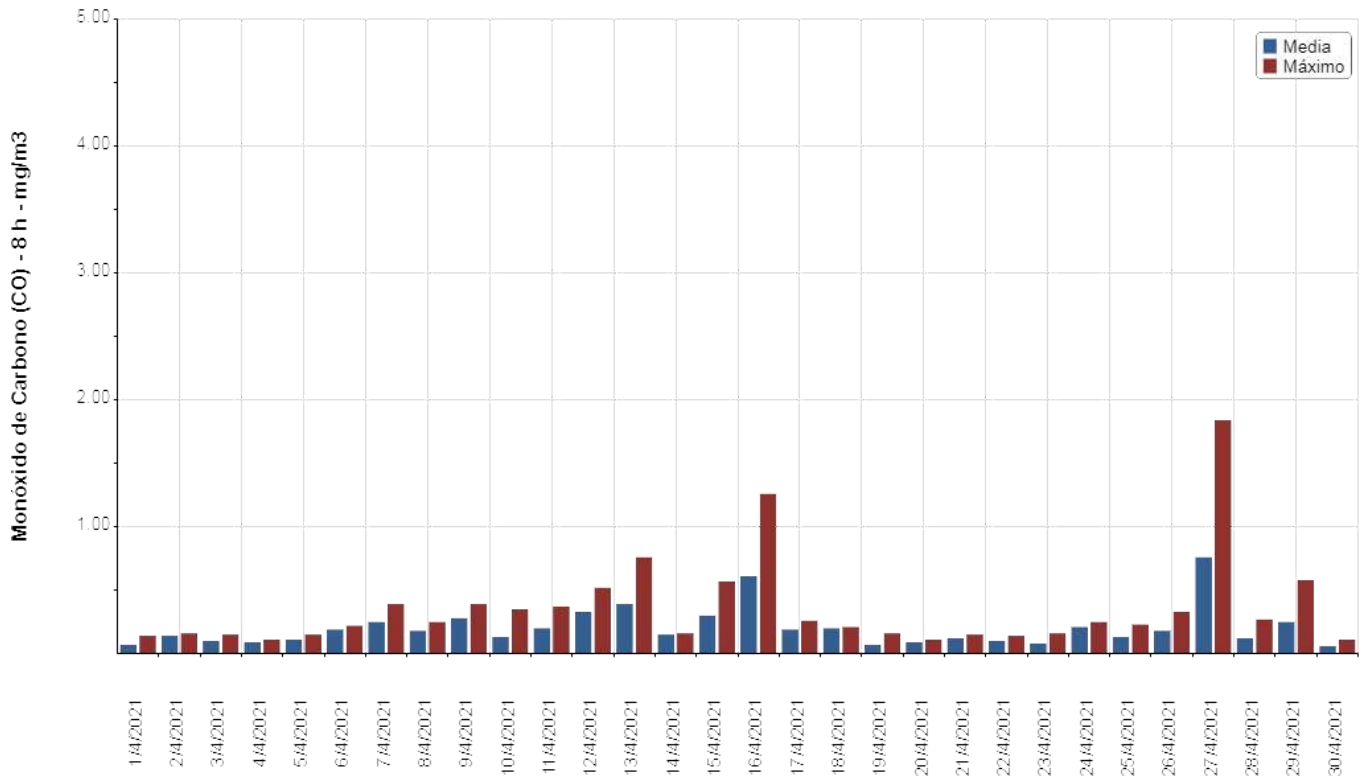
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• 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: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: µg/m³

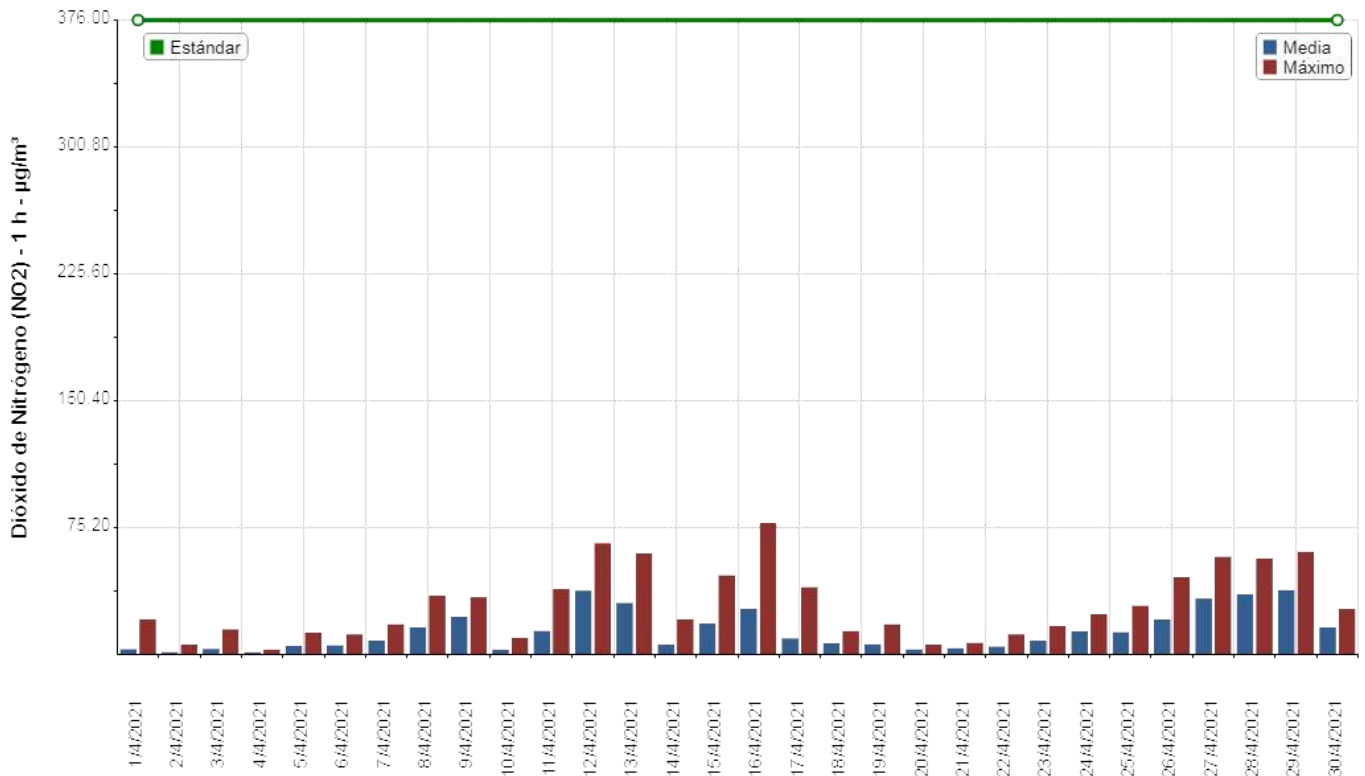
Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	3,22	21,00	Si
2/04/2021	1,50	6,00	Si
3/04/2021	3,35	15,00	Si
4/04/2021	1,44	3,00	Si
5/04/2021	5,10	13,00	Si
6/04/2021	5,50	12,00	Si
7/04/2021	8,38	18,00	Si
8/04/2021	16,13	35,00	Si
9/04/2021	22,39	34,00	Si
10/04/2021	3,00	10,00	Si
11/04/2021	14,05	39,00	Si
12/04/2021	37,88	66,00	Si
13/04/2021	30,63	60,00	Si
14/04/2021	5,89	21,00	Si
15/04/2021	18,38	47,00	Si
16/04/2021	27,25	78,00	Si
17/04/2021	9,60	40,00	Si
18/04/2021	6,76	14,00	Si
19/04/2021	6,14	18,00	Si
20/04/2021	3,10	6,00	Si
21/04/2021	3,80	7,00	Si
22/04/2021	4,76	12,00	Si
23/04/2021	8,23	17,00	Si
24/04/2021	13,79	24,00	Si
25/04/2021	13,30	29,00	Si
26/04/2021	20,92	46,00	Si
27/04/2021	33,21	58,00	Si
28/04/2021	35,75	57,00	Si
29/04/2021	38,25	61,00	Si
30/04/2021	16,09	27,00	Si

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO2) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

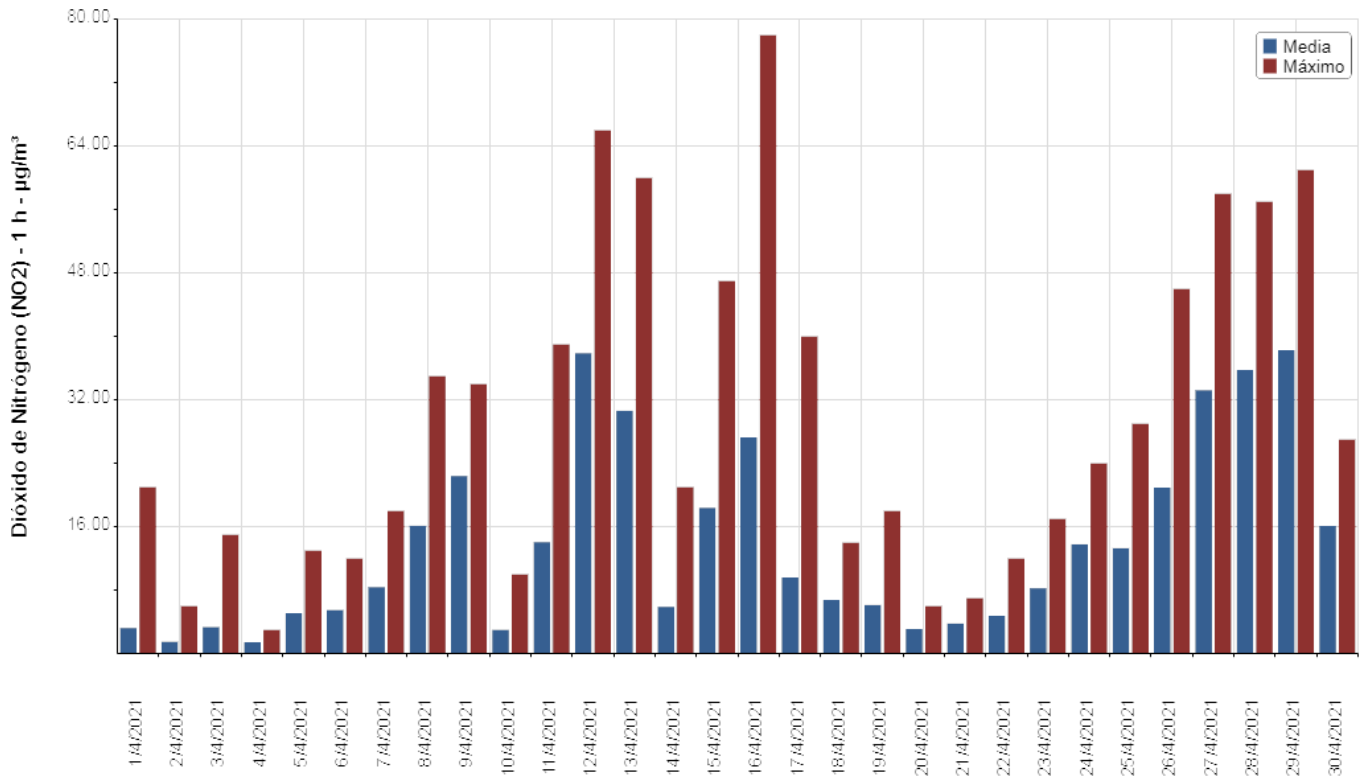
• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



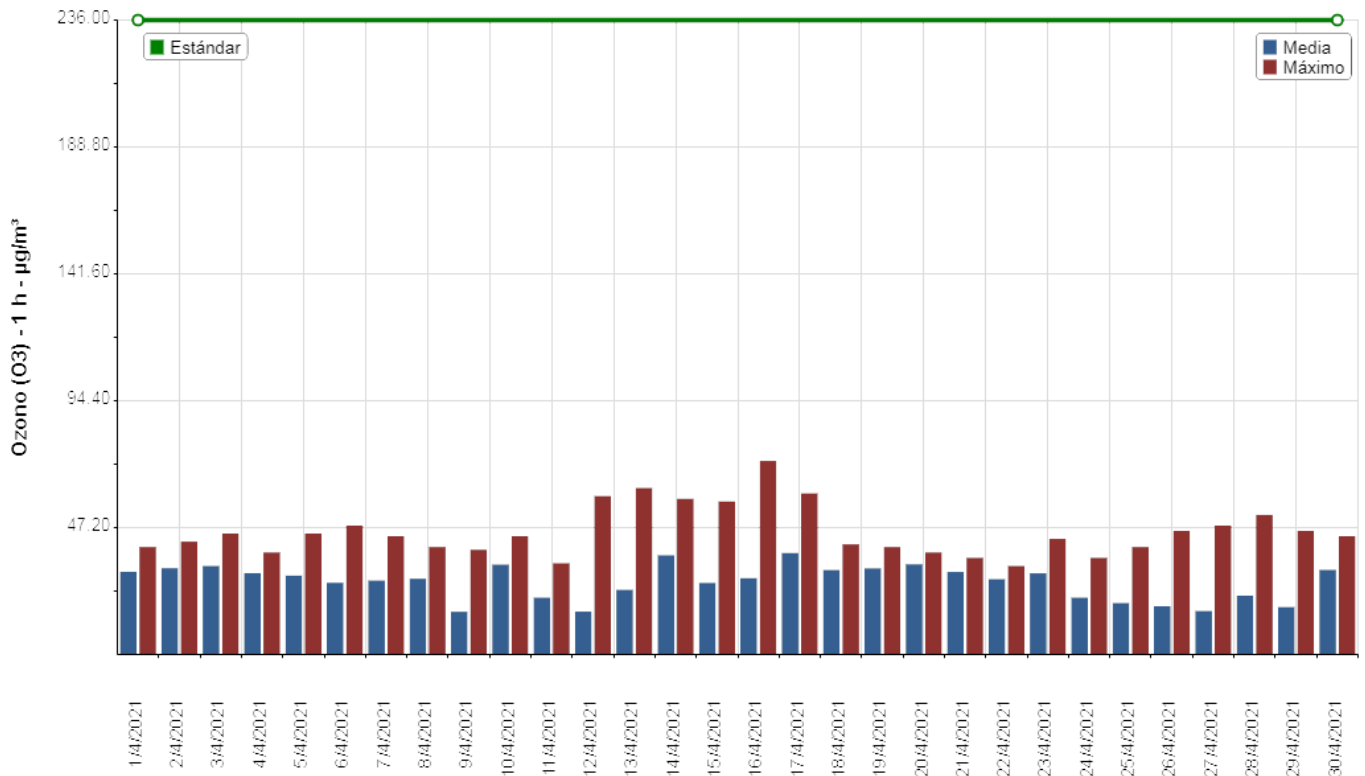
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	30,83	40,00	Si
2/04/2021	32,13	42,00	Si
3/04/2021	33,00	45,00	Si
4/04/2021	30,33	38,00	Si
5/04/2021	29,42	45,00	Si
6/04/2021	26,71	48,00	Si
7/04/2021	27,58	44,00	Si
8/04/2021	28,21	40,00	Si
9/04/2021	15,92	39,00	Si
10/04/2021	33,50	44,00	Si
11/04/2021	21,21	34,00	Si
12/04/2021	15,96	59,00	Si
13/04/2021	24,13	62,00	Si
14/04/2021	36,96	58,00	Si
15/04/2021	26,67	57,00	Si
16/04/2021	28,46	72,00	Si
17/04/2021	37,83	60,00	Si
18/04/2021	31,50	41,00	Si
19/04/2021	32,08	40,00	Si
20/04/2021	33,58	38,00	Si
21/04/2021	30,71	36,00	Si
22/04/2021	28,08	33,00	Si
23/04/2021	30,21	43,00	Si
24/04/2021	21,21	36,00	Si
25/04/2021	19,21	40,00	Si
26/04/2021	18,00	46,00	Si
27/04/2021	16,25	48,00	Si
28/04/2021	21,88	52,00	Si
29/04/2021	17,71	46,00	Si
30/04/2021	31,54	44,00	Si

Medias y máximos

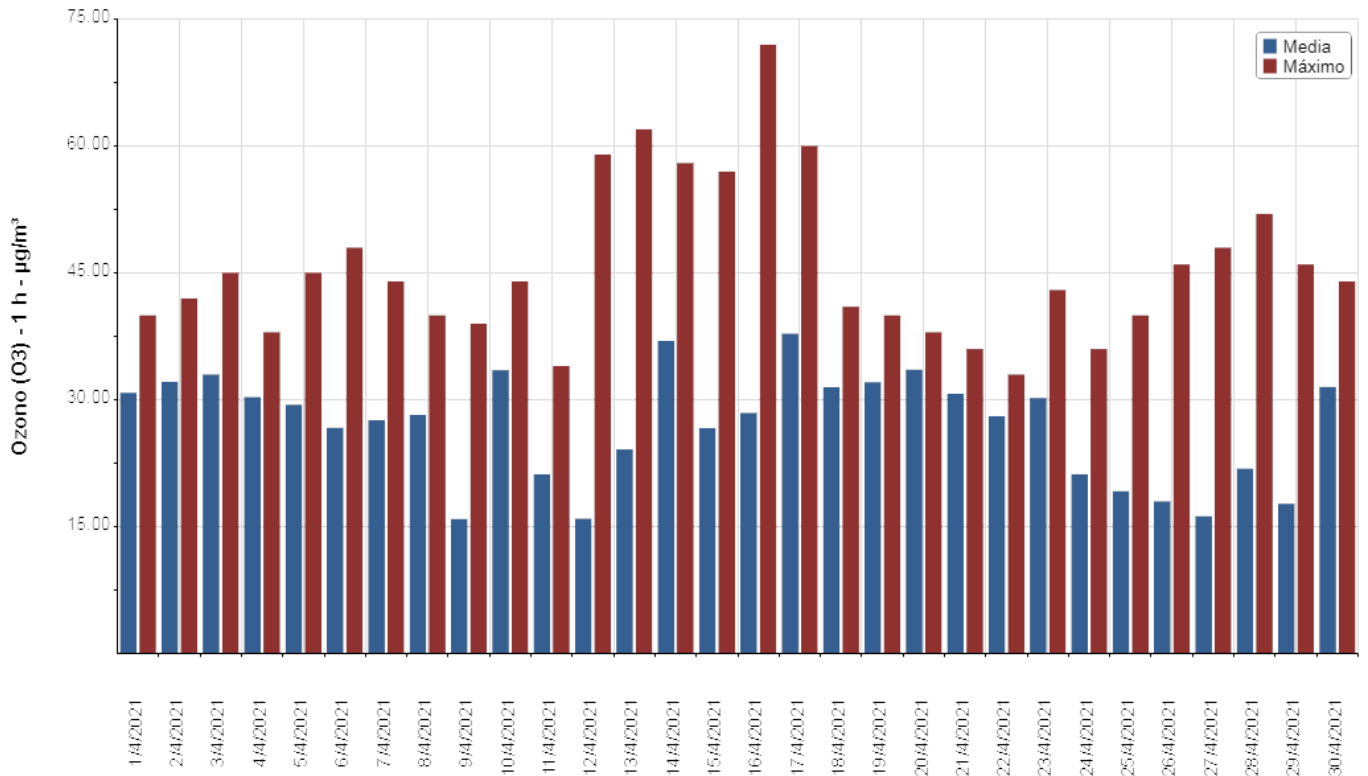
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

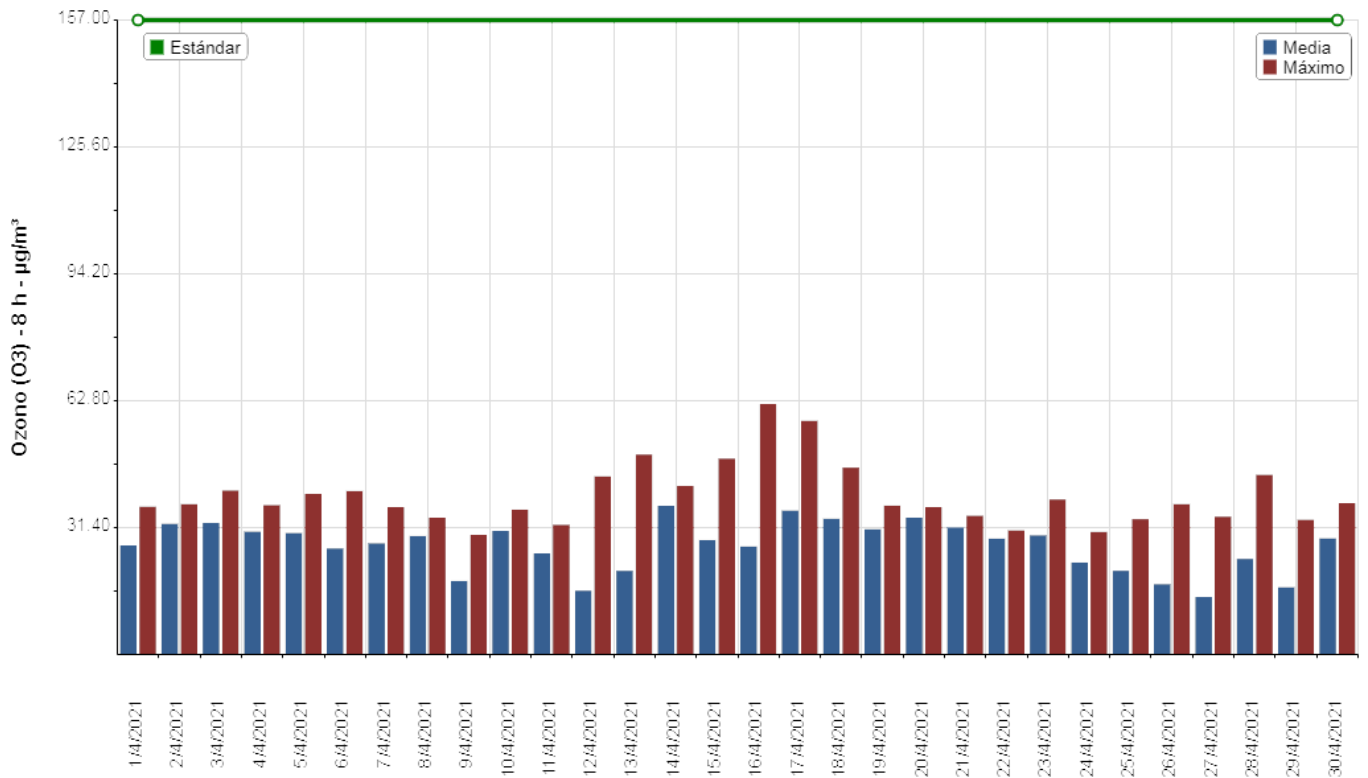
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O₃) - 8 h
- Estándar: 157 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	27,02	36,62	Si
2/04/2021	32,38	37,25	Si
3/04/2021	32,60	40,62	Si
4/04/2021	30,44	37,00	Si
5/04/2021	30,10	39,75	Si
6/04/2021	26,26	40,50	Si
7/04/2021	27,54	36,50	Si
8/04/2021	29,37	33,88	Si
9/04/2021	18,24	29,62	Si
10/04/2021	30,60	35,88	Si
11/04/2021	25,05	32,12	Si
12/04/2021	15,81	44,12	Si
13/04/2021	20,72	49,50	Si
14/04/2021	36,79	41,75	Si
15/04/2021	28,37	48,50	Si
16/04/2021	26,77	62,00	Si
17/04/2021	35,66	57,88	Si
18/04/2021	33,64	46,25	Si
19/04/2021	31,04	36,88	Si
20/04/2021	33,90	36,50	Si
21/04/2021	31,40	34,38	Si
22/04/2021	28,72	30,75	Si
23/04/2021	29,51	38,38	Si
24/04/2021	22,79	30,38	Si
25/04/2021	20,73	33,50	Si
26/04/2021	17,42	37,25	Si
27/04/2021	14,27	34,12	Si
28/04/2021	23,67	44,50	Si
29/04/2021	16,67	33,38	Si
30/04/2021	28,77	37,50	Si

Medias y máximos

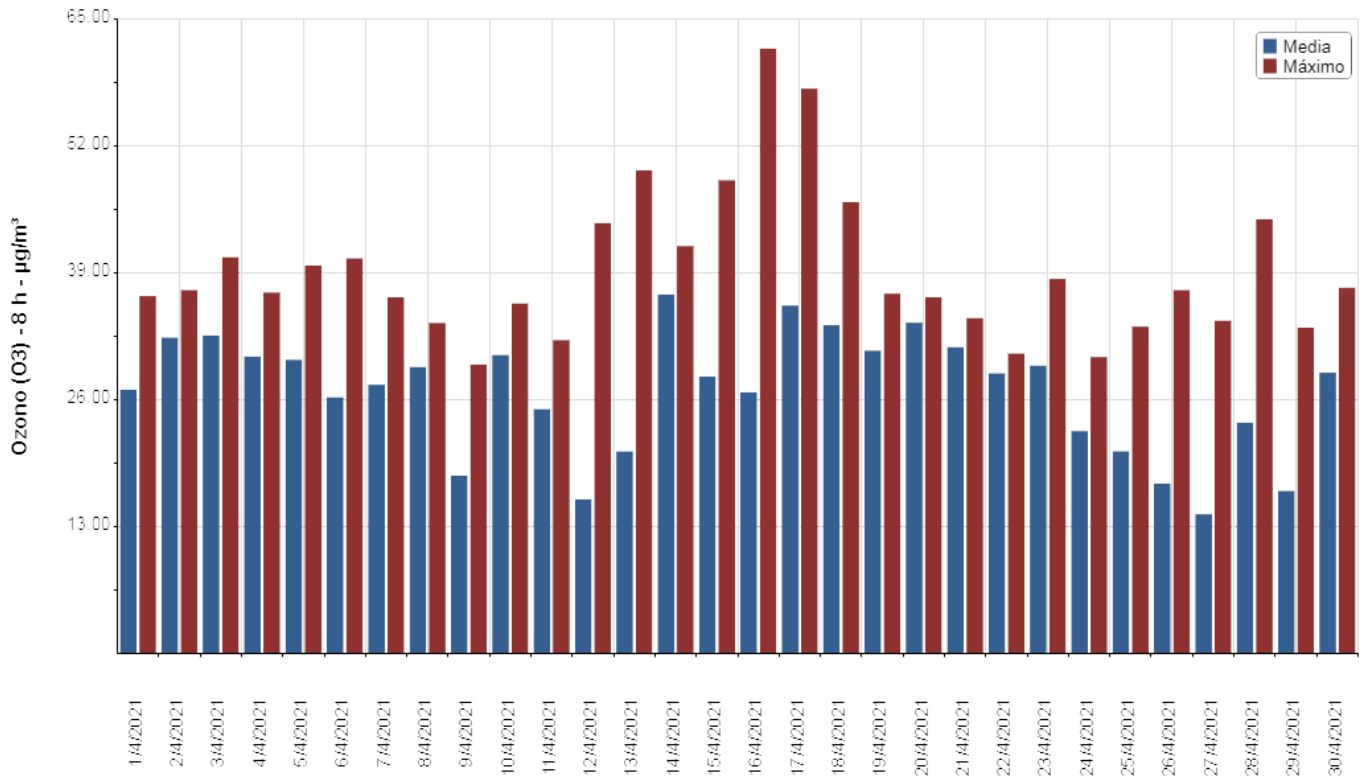
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: 157 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



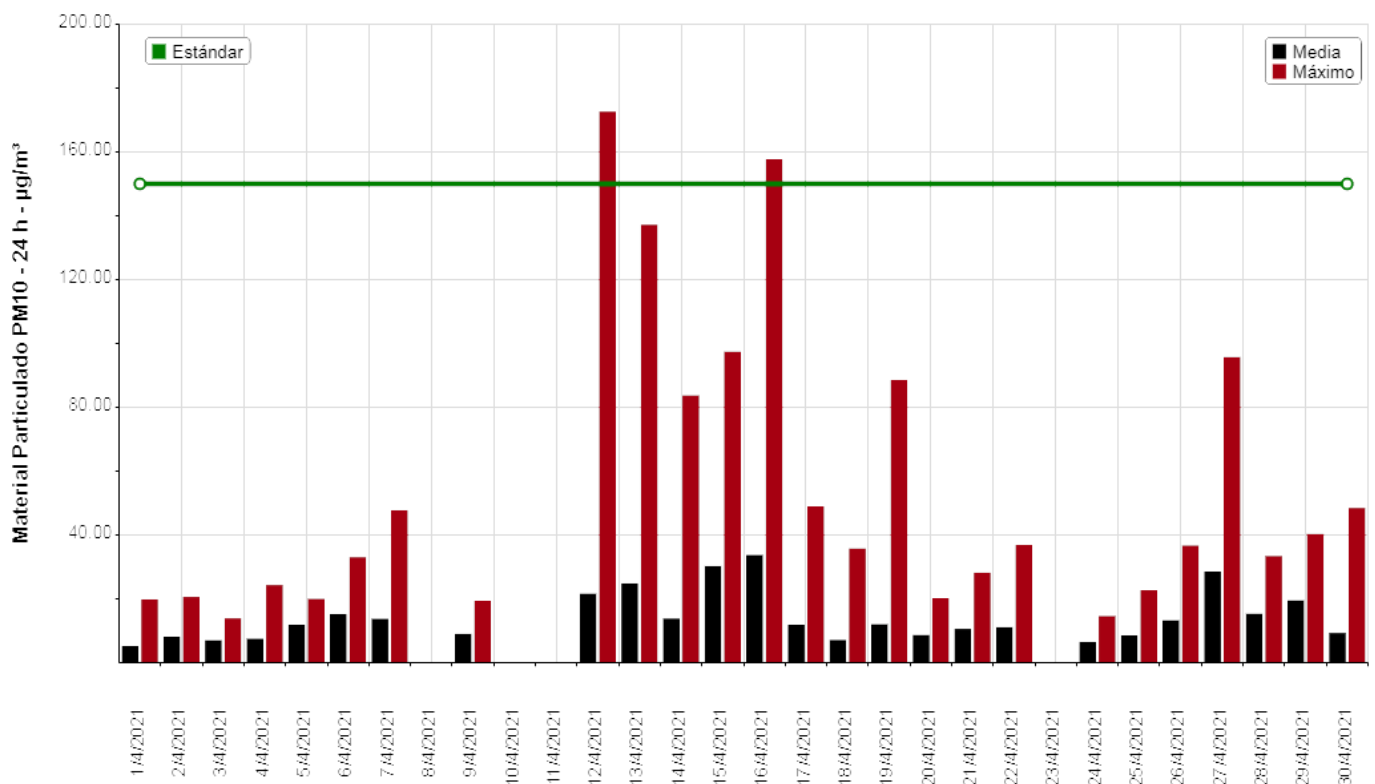
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	5,22	19,86	Si
2/04/2021	8,18	20,60	Si
3/04/2021	7,08	13,91	Si
4/04/2021	7,56	24,33	Si
5/04/2021	11,92	20,04	Si
6/04/2021	15,28	33,06	Si
7/04/2021	13,80	47,78	Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	9,08	19,40	Si
10/04/2021			Si
11/04/2021			Si
12/04/2021	21,69	172,65	Si
13/04/2021	24,88	137,22	Si
14/04/2021	13,87	83,77	Si
15/04/2021	30,33	97,48	Si
16/04/2021	33,79	157,76	Si
17/04/2021	11,89	48,97	Si
18/04/2021	7,17	35,81	Si
19/04/2021	12,10	88,60	Si
20/04/2021	8,73	20,24	Si
21/04/2021	10,60	28,24	Si
22/04/2021	11,18	36,87	Si
23/04/2021			Si
24/04/2021	6,56	14,65	Si
25/04/2021	8,60	22,70	Si
26/04/2021	13,33	36,74	Si
27/04/2021	28,55	95,78	Si
28/04/2021	15,40	33,44	Si
29/04/2021	19,57	40,37	Si
30/04/2021	9,33	48,48	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: 1/04/2021 al 30/04/2021
- 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: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

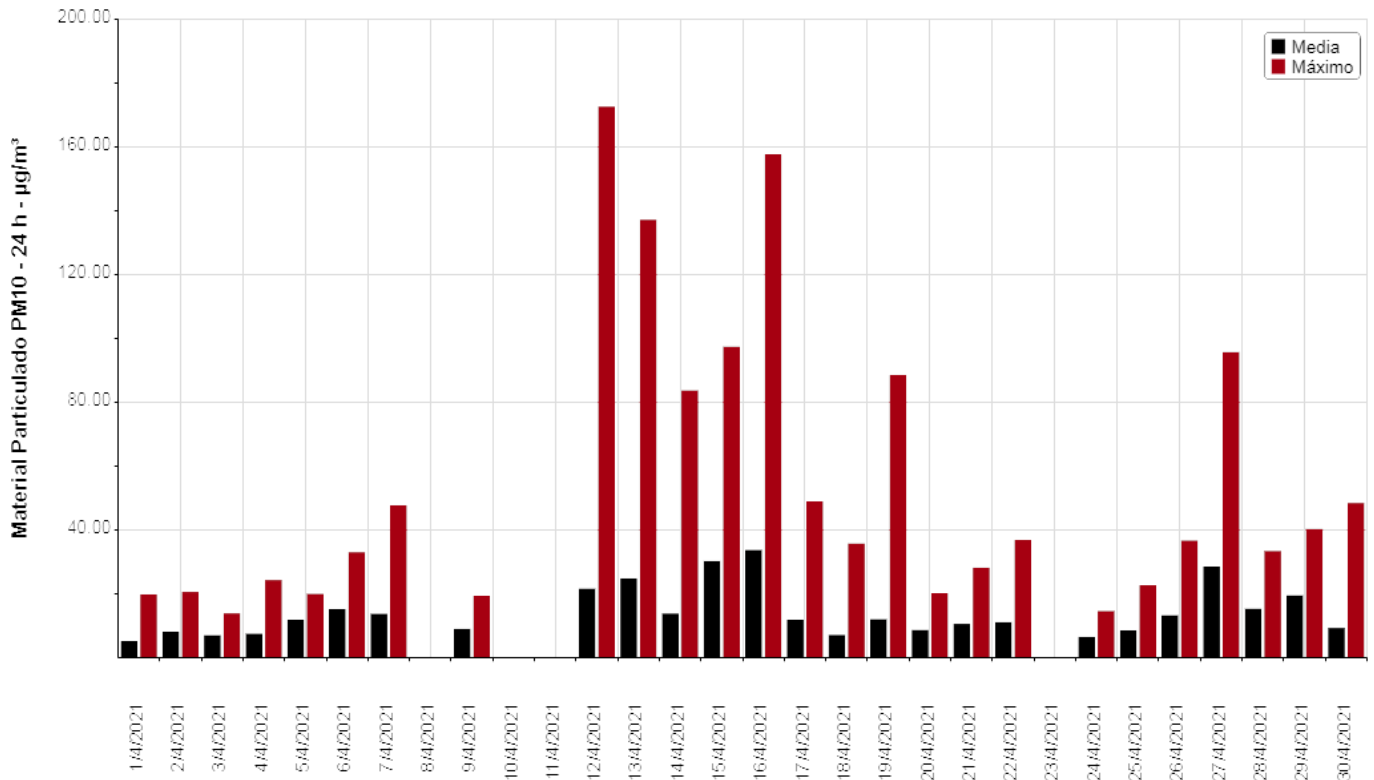
Observaciones

Fecha	Observaciones
8/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
10/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
11/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
23/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• 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)
- 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

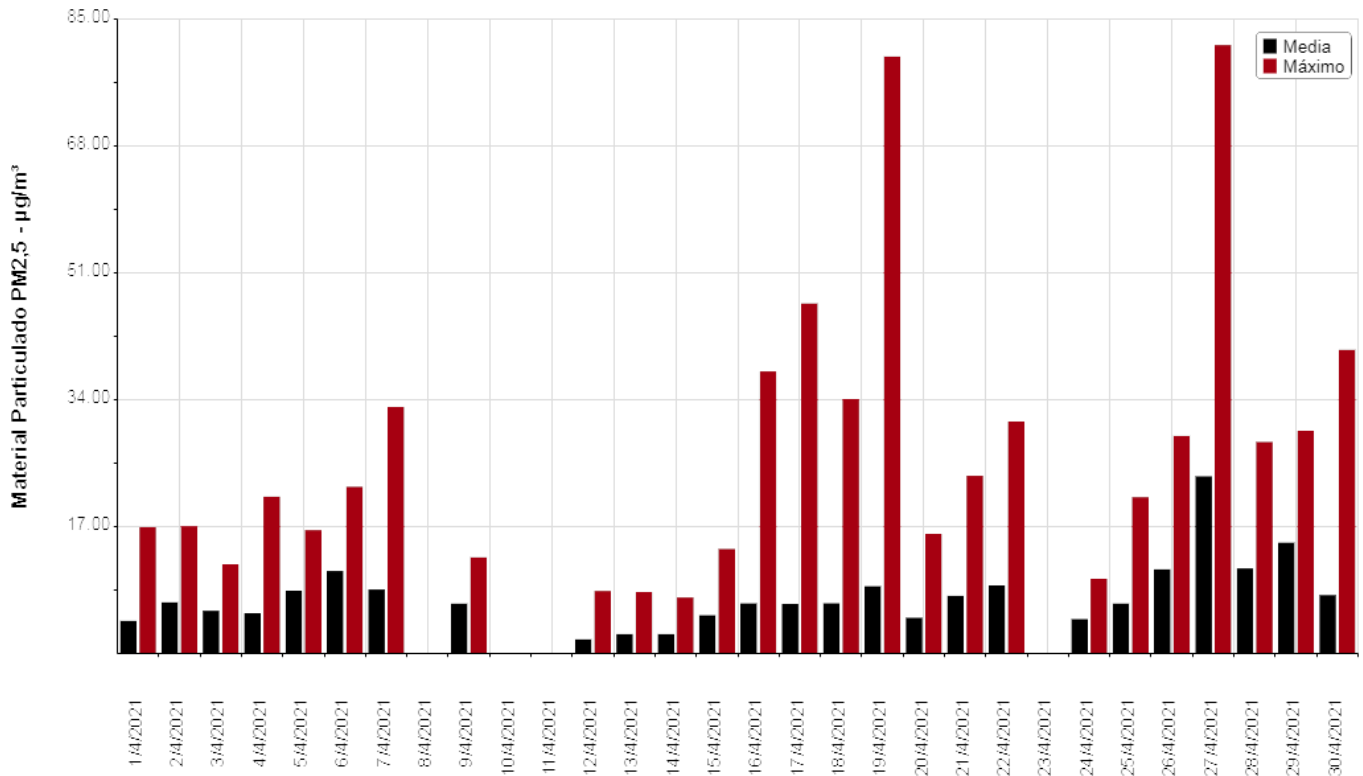
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	4,41	16,92	Si
2/04/2021	6,89	17,06	Si
3/04/2021	5,74	11,96	Si
4/04/2021	5,40	21,04	Si
5/04/2021	8,43	16,54	Si
6/04/2021	11,06	22,36	Si
7/04/2021	8,58	33,06	Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	6,72	12,91	Si
10/04/2021			Si
11/04/2021			Si
12/04/2021	1,93	8,39	Si
13/04/2021	2,63	8,25	Si
14/04/2021	2,63	7,51	Si
15/04/2021	5,16	14,03	Si
16/04/2021	6,75	37,80	Si
17/04/2021	6,67	46,93	Si
18/04/2021	6,76	34,11	Si
19/04/2021	9,05	80,01	Si
20/04/2021	4,82	16,03	Si
21/04/2021	7,76	23,81	Si
22/04/2021	9,14	31,10	Si
23/04/2021			Si
24/04/2021	4,64	10,03	Si
25/04/2021	6,73	20,96	Si
26/04/2021	11,31	29,18	Si
27/04/2021	23,77	81,53	Si
28/04/2021	11,41	28,37	Si
29/04/2021	14,89	29,85	Si
30/04/2021	7,85	40,72	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
10/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
11/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
23/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

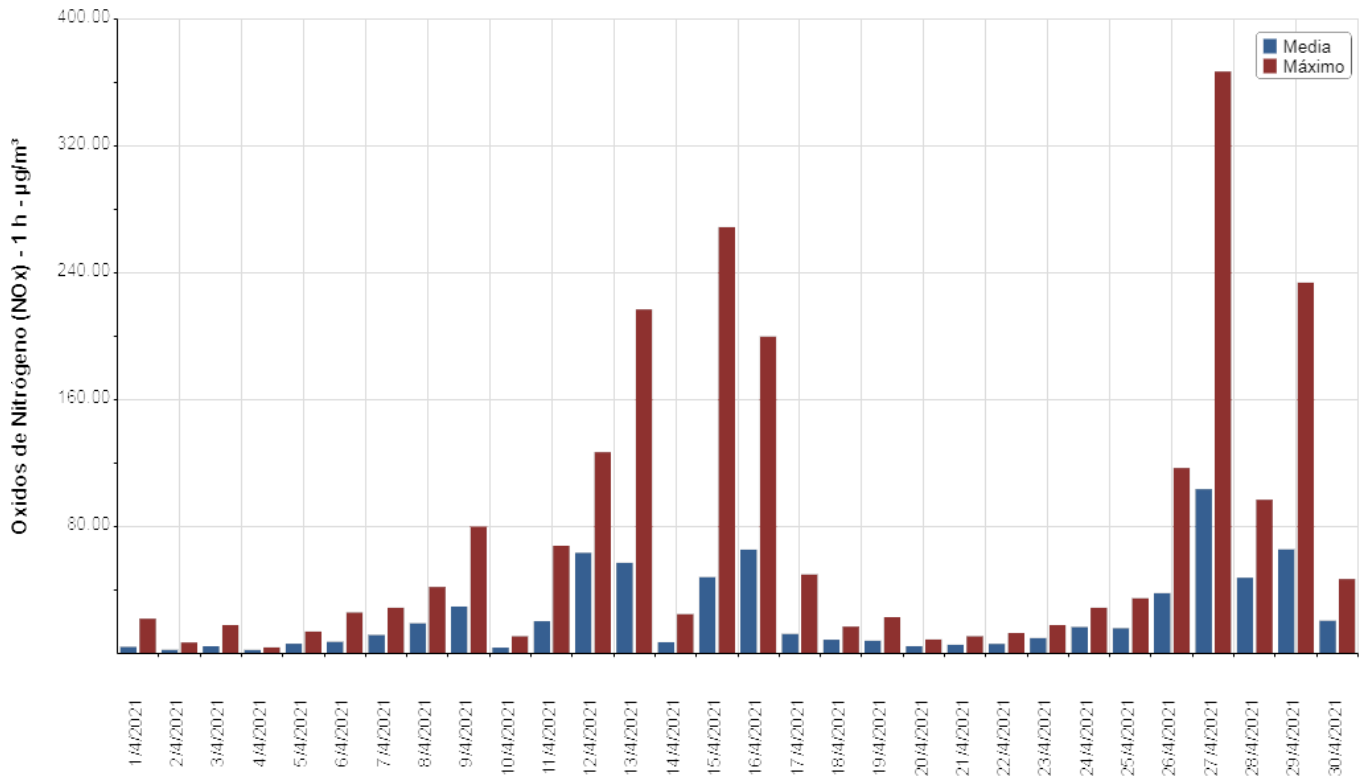
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	4,33	22,00	Si
2/04/2021	2,50	7,00	Si
3/04/2021	4,65	18,00	Si
4/04/2021	2,44	4,00	Si
5/04/2021	6,20	14,00	Si
6/04/2021	7,55	26,00	Si
7/04/2021	11,81	29,00	Si
8/04/2021	19,21	42,00	Si
9/04/2021	29,70	80,00	Si
10/04/2021	3,72	11,00	Si
11/04/2021	20,38	68,00	Si
12/04/2021	63,58	127,00	Si
13/04/2021	57,33	217,00	Si
14/04/2021	7,28	25,00	Si
15/04/2021	48,33	269,00	Si
16/04/2021	65,63	200,00	Si
17/04/2021	12,50	50,00	Si
18/04/2021	8,71	17,00	Si
19/04/2021	8,23	23,00	Si
20/04/2021	4,75	9,00	Si
21/04/2021	5,65	11,00	Si
22/04/2021	6,14	13,00	Si
23/04/2021	9,91	18,00	Si
24/04/2021	16,83	29,00	Si
25/04/2021	16,04	35,00	Si
26/04/2021	38,21	117,00	Si
27/04/2021	103,67	367,00	Si
28/04/2021	47,83	97,00	Si
29/04/2021	65,83	234,00	Si
30/04/2021	20,86	47,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

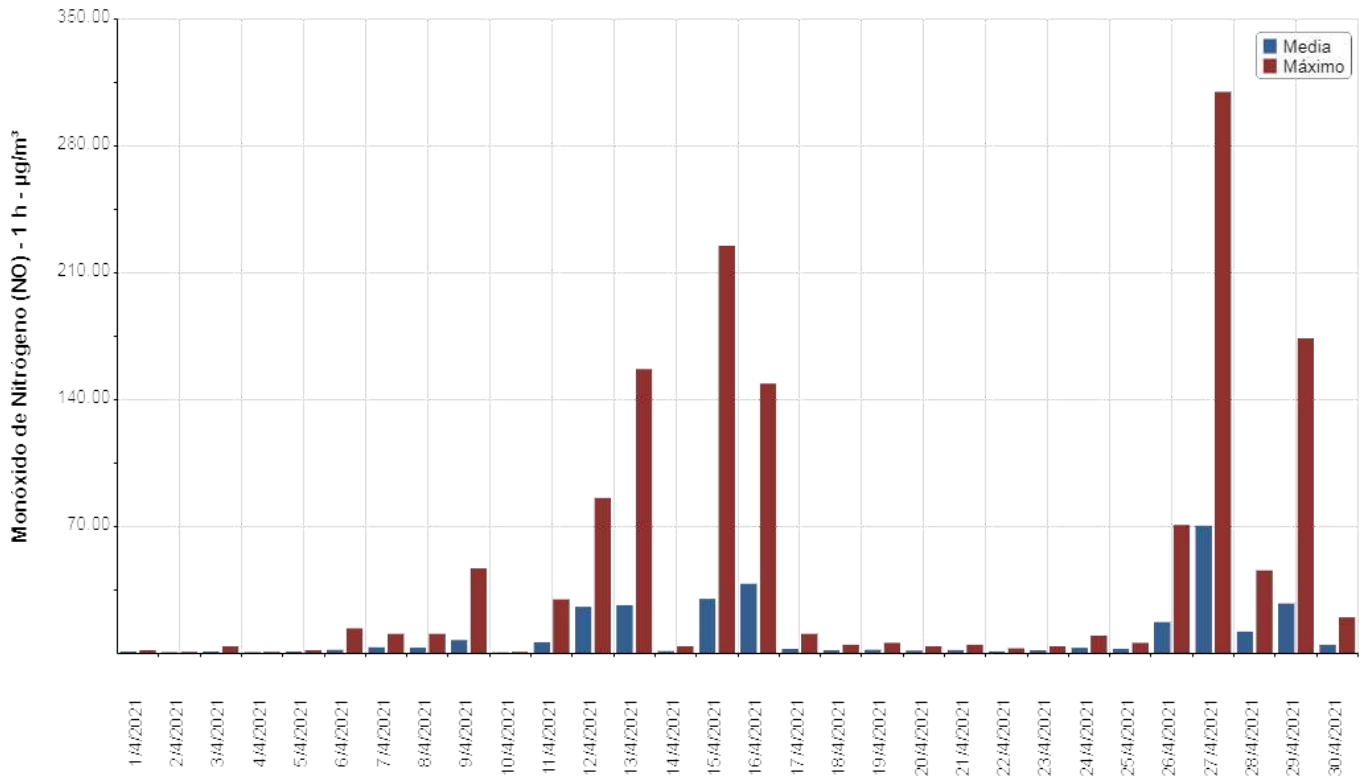
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	1,11	2,00	Si
2/04/2021	0,89	1,00	Si
3/04/2021	1,25	4,00	Si
4/04/2021	0,89	1,00	Si
5/04/2021	1,10	2,00	Si
6/04/2021	2,18	14,00	Si
7/04/2021	3,57	11,00	Si
8/04/2021	3,25	11,00	Si
9/04/2021	7,52	47,00	Si
10/04/2021	0,78	1,00	Si
11/04/2021	6,38	30,00	Si
12/04/2021	25,83	86,00	Si
13/04/2021	26,79	157,00	Si
14/04/2021	1,50	4,00	Si
15/04/2021	30,19	225,00	Si
16/04/2021	38,63	149,00	Si
17/04/2021	2,65	11,00	Si
18/04/2021	2,00	5,00	Si
19/04/2021	2,23	6,00	Si
20/04/2021	1,70	4,00	Si
21/04/2021	2,05	5,00	Si
22/04/2021	1,33	3,00	Si
23/04/2021	1,86	4,00	Si
24/04/2021	3,21	10,00	Si
25/04/2021	2,74	6,00	Si
26/04/2021	17,50	71,00	Si
27/04/2021	70,67	310,00	Si
28/04/2021	12,21	46,00	Si
29/04/2021	27,75	174,00	Si
30/04/2021	5,00	20,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



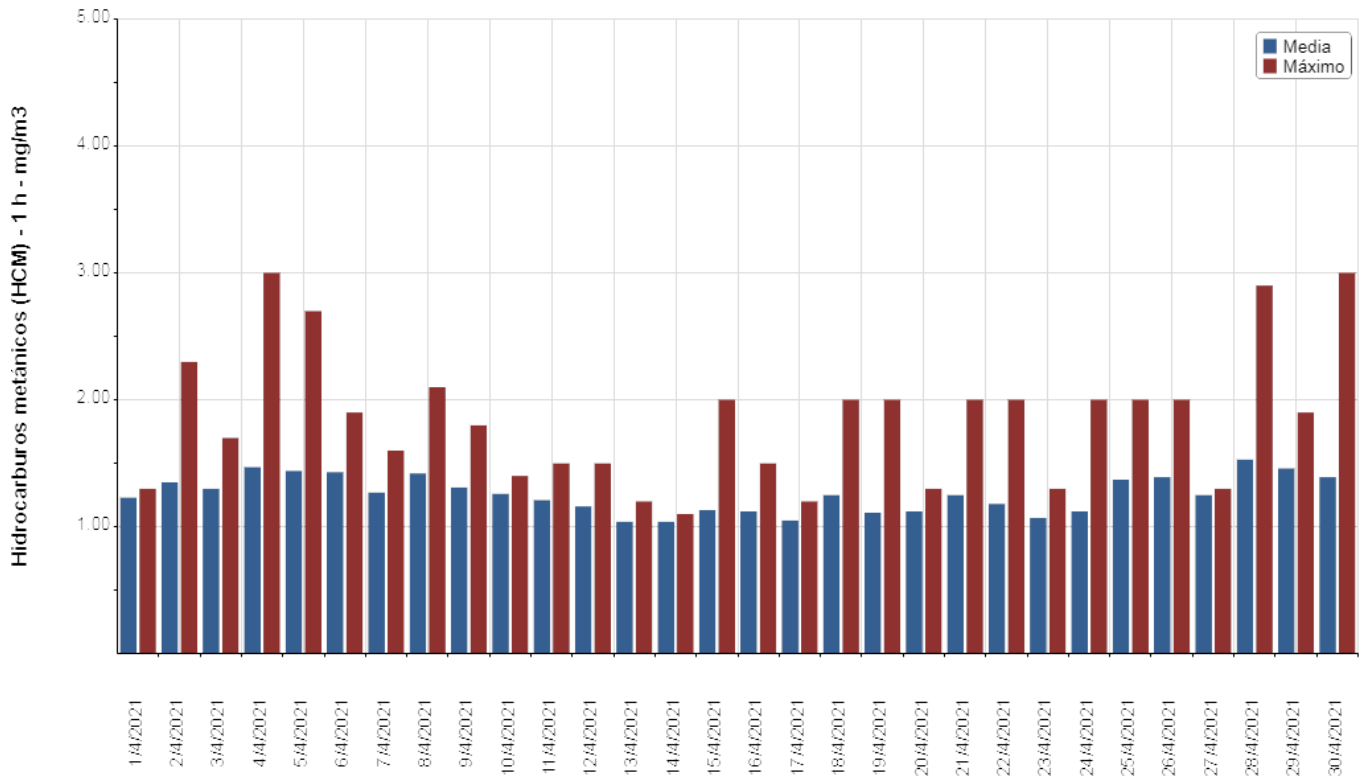
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	1,23	1,30	Si
2/04/2021	1,35	2,30	Si
3/04/2021	1,30	1,70	Si
4/04/2021	1,47	3,00	Si
5/04/2021	1,44	2,70	Si
6/04/2021	1,43	1,90	Si
7/04/2021	1,27	1,60	Si
8/04/2021	1,42	2,10	Si
9/04/2021	1,31	1,80	Si
10/04/2021	1,26	1,40	Si
11/04/2021	1,21	1,50	Si
12/04/2021	1,16	1,50	Si
13/04/2021	1,04	1,20	Si
14/04/2021	1,04	1,10	Si
15/04/2021	1,13	2,00	Si
16/04/2021	1,12	1,50	Si
17/04/2021	1,05	1,20	Si
18/04/2021	1,25	2,00	Si
19/04/2021	1,11	2,00	Si
20/04/2021	1,12	1,30	Si
21/04/2021	1,25	2,00	Si
22/04/2021	1,18	2,00	Si
23/04/2021	1,07	1,30	Si
24/04/2021	1,12	2,00	Si
25/04/2021	1,37	2,00	Si
26/04/2021	1,39	2,00	Si
27/04/2021	1,25	1,30	Si
28/04/2021	1,53	2,90	Si
29/04/2021	1,46	1,90	Si
30/04/2021	1,39	3,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos metánicos (HCM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³



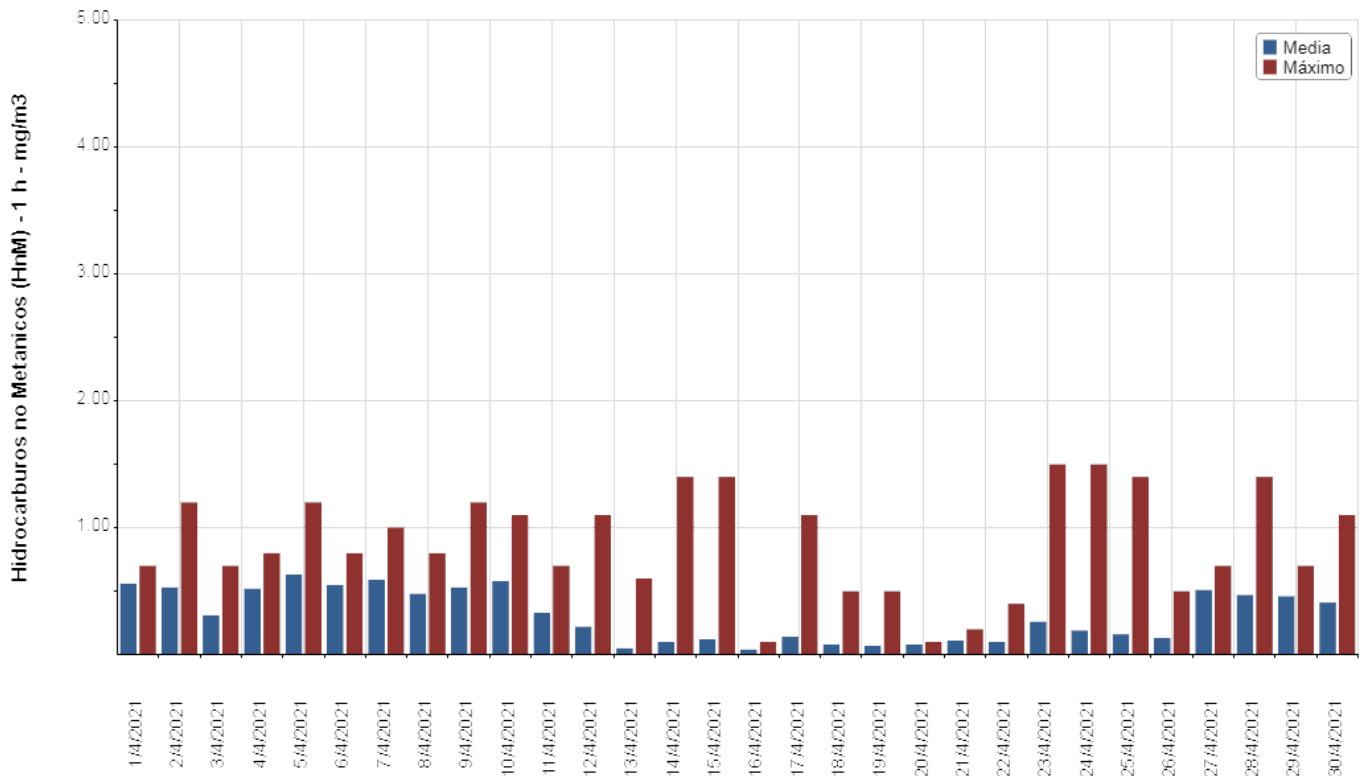
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,56	0,70	Si
2/04/2021	0,53	1,20	Si
3/04/2021	0,31	0,70	Si
4/04/2021	0,52	0,80	Si
5/04/2021	0,63	1,20	Si
6/04/2021	0,55	0,80	Si
7/04/2021	0,59	1,00	Si
8/04/2021	0,48	0,80	Si
9/04/2021	0,53	1,20	Si
10/04/2021	0,58	1,10	Si
11/04/2021	0,33	0,70	Si
12/04/2021	0,22	1,10	Si
13/04/2021	0,05	0,60	Si
14/04/2021	0,10	1,40	Si
15/04/2021	0,12	1,40	Si
16/04/2021	0,04	0,10	Si
17/04/2021	0,14	1,10	Si
18/04/2021	0,08	0,50	Si
19/04/2021	0,07	0,50	Si
20/04/2021	0,08	0,10	Si
21/04/2021	0,11	0,20	Si
22/04/2021	0,10	0,40	Si
23/04/2021	0,26	1,50	Si
24/04/2021	0,19	1,50	Si
25/04/2021	0,16	1,40	Si
26/04/2021	0,13	0,50	Si
27/04/2021	0,51	0,70	Si
28/04/2021	0,47	1,40	Si
29/04/2021	0,46	0,70	Si
30/04/2021	0,41	1,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos no Metánicos (HnM) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³



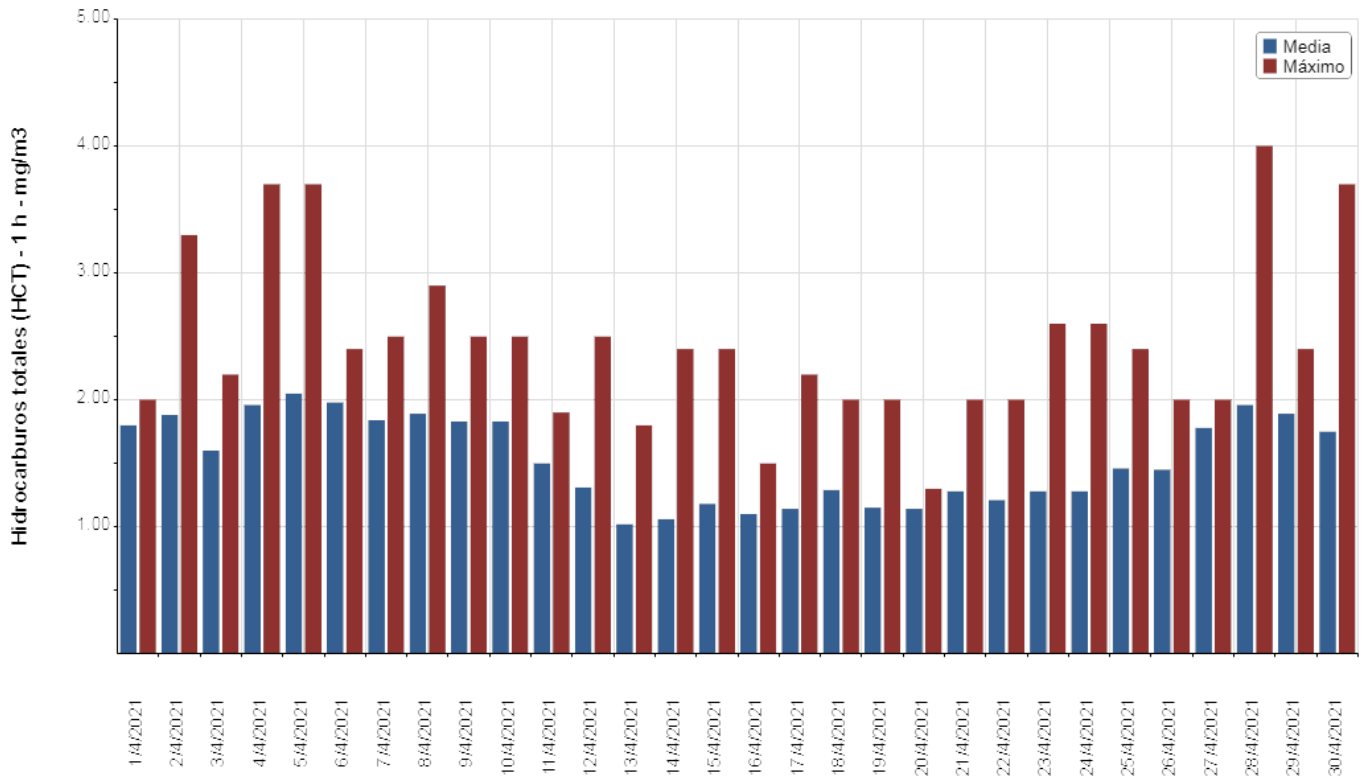
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	1,80	2,00	Si
2/04/2021	1,88	3,30	Si
3/04/2021	1,60	2,20	Si
4/04/2021	1,96	3,70	Si
5/04/2021	2,05	3,70	Si
6/04/2021	1,98	2,40	Si
7/04/2021	1,84	2,50	Si
8/04/2021	1,89	2,90	Si
9/04/2021	1,83	2,50	Si
10/04/2021	1,83	2,50	Si
11/04/2021	1,50	1,90	Si
12/04/2021	1,31	2,50	Si
13/04/2021	1,02	1,80	Si
14/04/2021	1,06	2,40	Si
15/04/2021	1,18	2,40	Si
16/04/2021	1,10	1,50	Si
17/04/2021	1,14	2,20	Si
18/04/2021	1,29	2,00	Si
19/04/2021	1,15	2,00	Si
20/04/2021	1,14	1,30	Si
21/04/2021	1,28	2,00	Si
22/04/2021	1,21	2,00	Si
23/04/2021	1,28	2,60	Si
24/04/2021	1,28	2,60	Si
25/04/2021	1,46	2,40	Si
26/04/2021	1,45	2,00	Si
27/04/2021	1,78	2,00	Si
28/04/2021	1,96	4,00	Si
29/04/2021	1,89	2,40	Si
30/04/2021	1,75	3,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Hidrocarburos totales (HCT) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m3



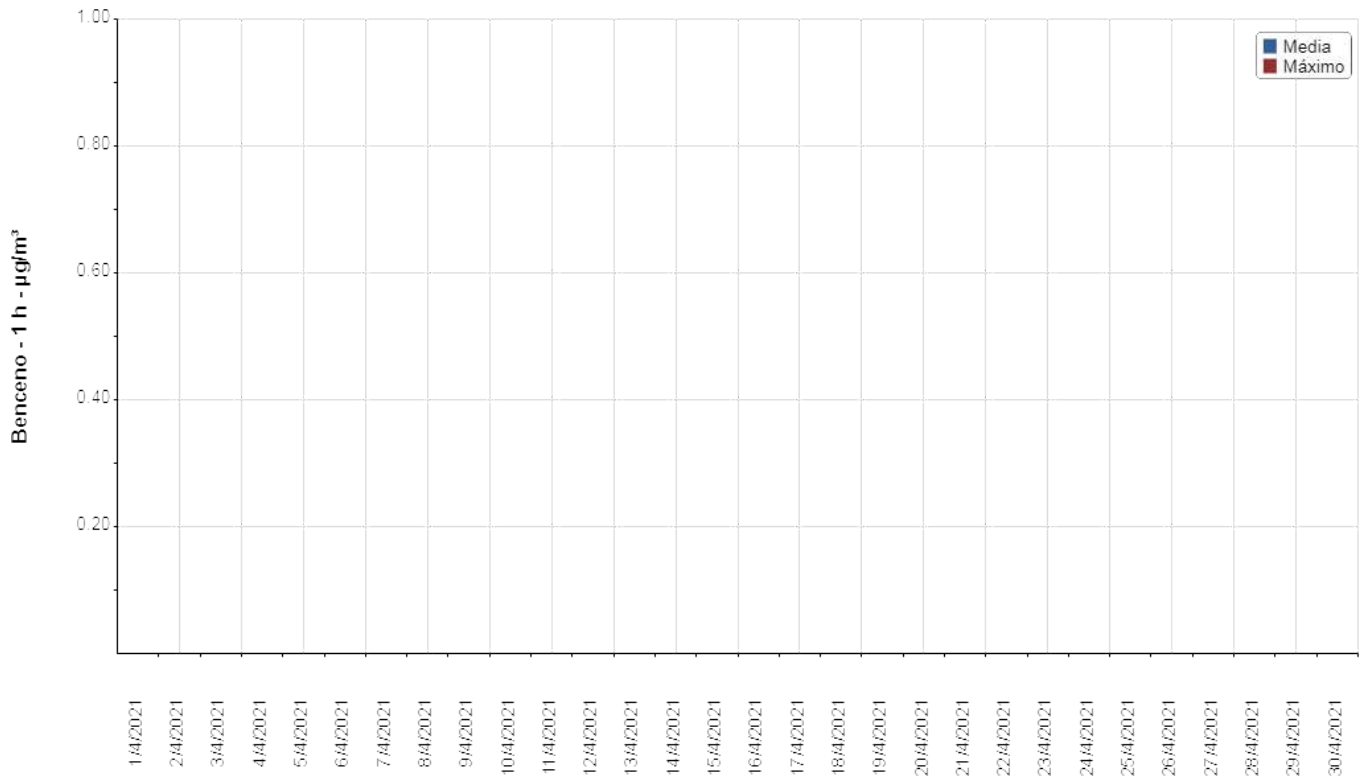
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0	0	Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0	0	Si
7/04/2021	0	0	Si
8/04/2021	0	0	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0	0	Si
11/04/2021	0	0	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0	0	Si
14/04/2021	0	0	Si
15/04/2021	0	0	Si
16/04/2021	0	0	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0	0	Si
20/04/2021	0	0	Si
21/04/2021	0	0	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	0	0	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0	Si
27/04/2021	0	0	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	0	0	Si
30/04/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

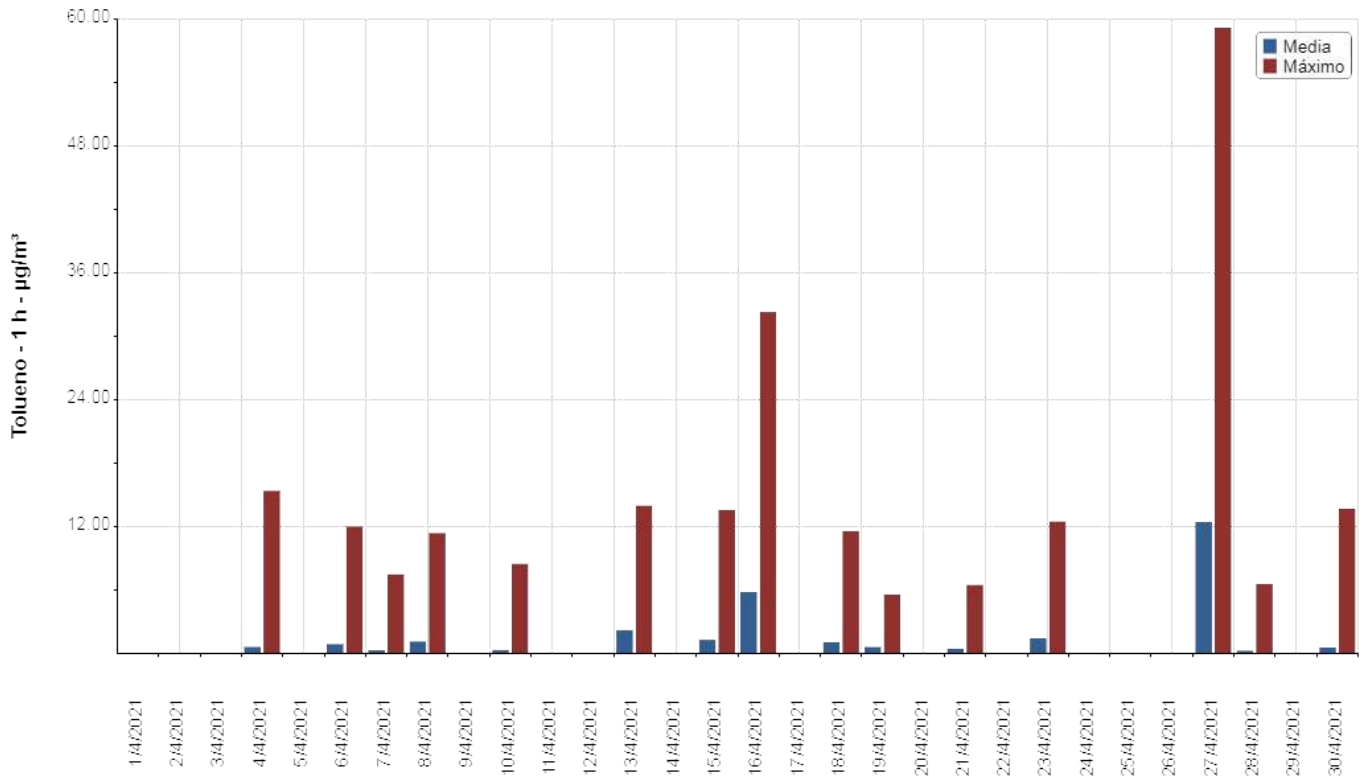
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0	0	Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0,64	15,40	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0,90	12,00	Si
7/04/2021	0,31	7,50	Si
8/04/2021	1,15	11,40	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0,35	8,50	Si
11/04/2021	0	0	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	2,23	14,00	Si
14/04/2021	0	0	Si
15/04/2021	1,30	13,60	Si
16/04/2021	5,82	32,30	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	1,08	11,60	Si
19/04/2021	0,63	5,60	Si
20/04/2021	0	0	Si
21/04/2021	0,47	6,50	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	1,44	12,50	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0	Si
27/04/2021	12,44	59,20	Si
28/04/2021	0,28	6,60	Si
29/04/2021	0	0	Si
30/04/2021	0,57	13,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

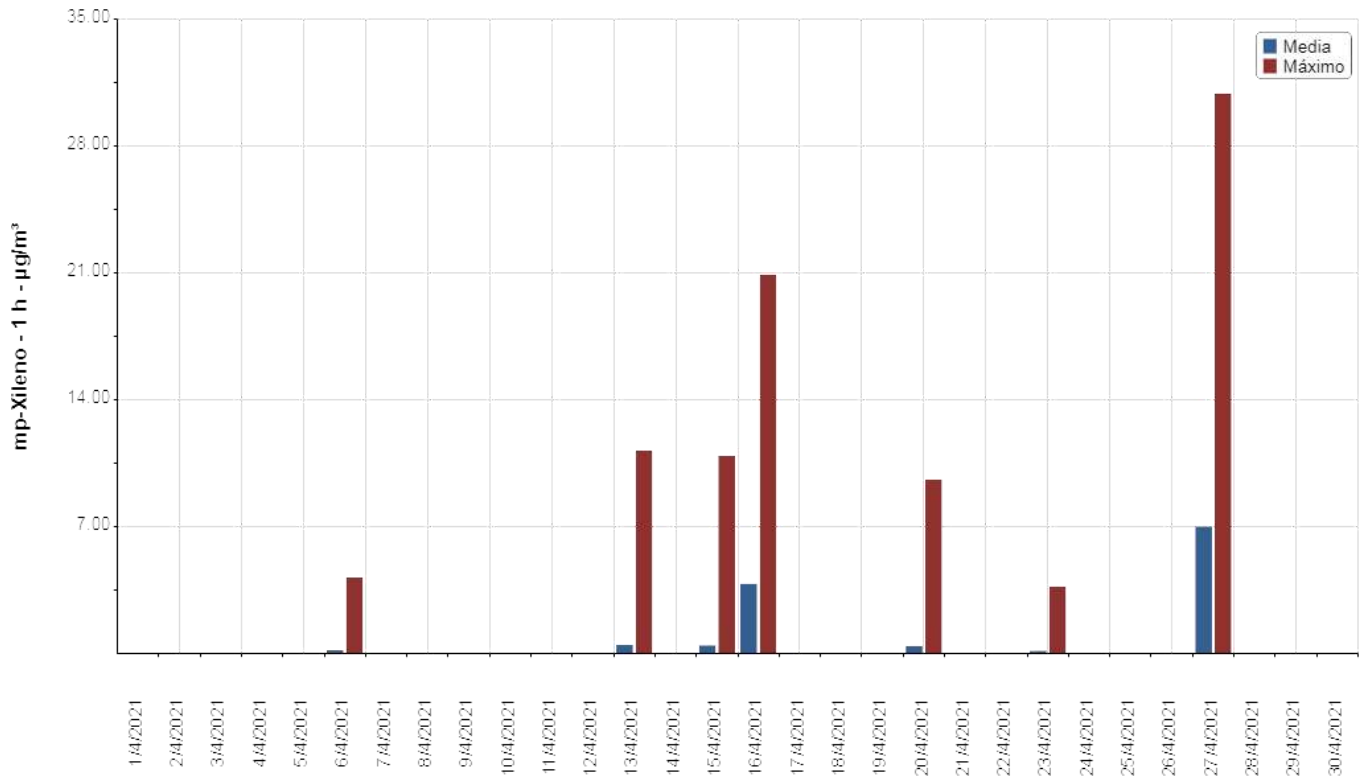
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0	0	Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0,18	4,20	Si
7/04/2021	0	0	Si
8/04/2021	0	0	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0	0	Si
11/04/2021	0	0	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0,47	11,20	Si
14/04/2021	0	0	Si
15/04/2021	0,45	10,90	Si
16/04/2021	3,85	20,90	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0	0	Si
20/04/2021	0,42	9,60	Si
21/04/2021	0	0	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	0,15	3,70	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0	Si
27/04/2021	6,99	30,90	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	0	0	Si
30/04/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

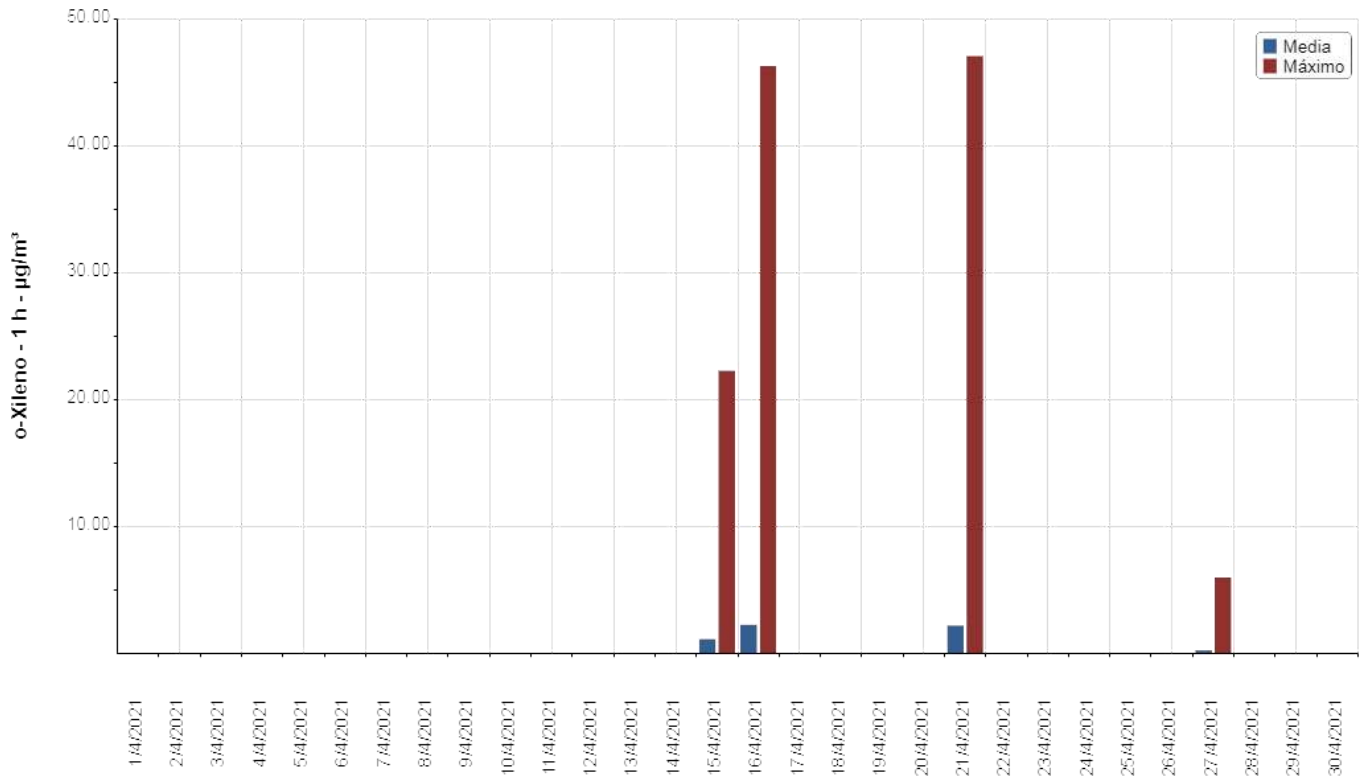
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0	0	Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0	0	Si
7/04/2021	0	0	Si
8/04/2021	0	0	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0	0	Si
11/04/2021	0	0	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0	0	Si
14/04/2021	0	0	Si
15/04/2021	1,15	22,30	Si
16/04/2021	2,28	46,30	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0	0	Si
20/04/2021	0	0	Si
21/04/2021	2,21	47,10	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	0	0	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0	Si
27/04/2021	0,25	6,00	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	0	0	Si
30/04/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

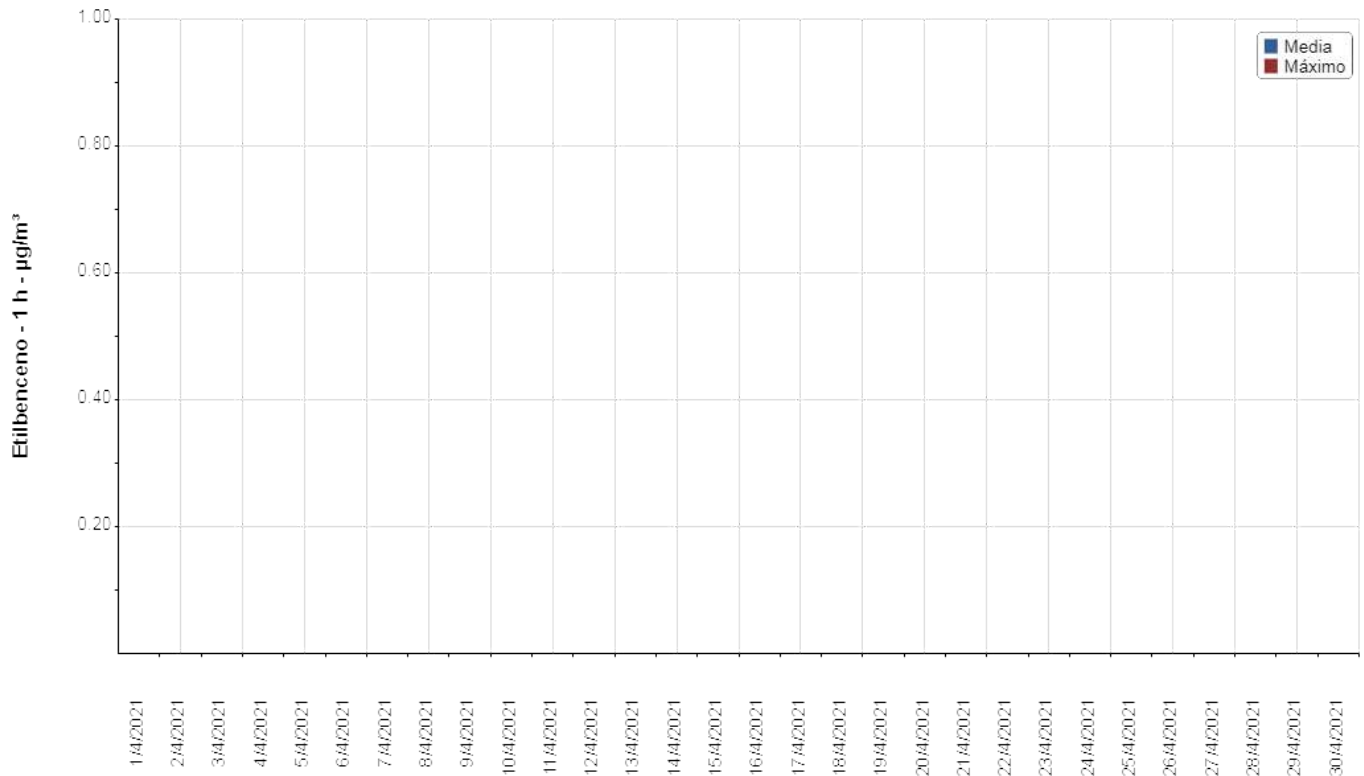
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0	0	Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0	0	Si
7/04/2021	0	0	Si
8/04/2021	0	0	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0	0	Si
11/04/2021	0	0	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0	0	Si
14/04/2021	0	0	Si
15/04/2021	0	0	Si
16/04/2021	0	0	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0	0	Si
20/04/2021	0	0	Si
21/04/2021	0	0	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	0	0	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0	Si
27/04/2021	0	0	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	0	0	Si
30/04/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

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) contaminantes⁴.

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	0,73 mg/m ³	27/04/21	2,89 mg/m ³	27/04/21	09:00	0,20 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,76 mg/m ³	27/04/21	1,84 mg/m ³	27/04/21	10:00	0,20 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	38,25 ug/m ³	29/04/21	78,00 ug/m ³	16/04/21	11:00	13,93 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h							1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h							367 ug/m ³
	Ozono 1 h	37,83 ug/m ³	17/04/21	72,00 ug/m ³	16/04/21	16:00	27,03 ug/m ³	236 ug/m ³
	Ozono 8 h	36,79 ug/m ³	14/04/21	62,00 ug/m ³	16/04/21	19:00	26,88 ug/m ³	157 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	33,79 ug/m ³	16/04/21	172,65 ug/m ³	12/04/21	23:00	14,06 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC I - Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	23,77 ug/m ³	27/04/21	81,53 ug/m ³	27/04/21	09:00	7,74 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	103,67 ug/m ³	27/04/21	367,00 ug/m ³	27/04/21	09:00	23,99 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	70,67 ug/m ³	27/04/21	310,00 ug/m ³	27/04/21	09:00	10,16 ug/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Metánicos	1,53 mg/m ³	28/04/21	3,00 mg/m ³	04/04/21	23:00	1,26 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos No Metánicos	0,63 mg/m ³	05/04/21	1,50 mg/m ³	23/04/21	13:00	0,31 mg/m ³	No aplica
	Hidrocarburos Totales	2,05 mg/m ³	05/04/21	4,00 mg/m ³	28/04/21	08:00	1,53 mg/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno							No aplica
	Benceno	0,00 ug/m ³		0,00 ug/m ³			0,00 ug/m ³	No aplica
	Tolueno	12,44 ug/m ³	27/04/21	59,20 ug/m ³	27/04/21	09:00	0,99 ug/m ³	No aplica
	mp-Xileno	6,99 ug/m ³	27/04/21	30,90 ug/m ³	27/04/21	10:00	0,42 ug/m ³	No aplica
	o-Xileno	2,28 ug/m ³	16/04/21	47,10 ug/m ³	21/04/21	13:00	0,20 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.

⁴ El analizador de Azufrados, se encontró durante el mes de Abril 2021 bajo tareas de mantenimiento.



3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Abril de 2021 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), 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: 0,73 mg/m³ - CO 8 h: 0,76 mg/m³; máximos horarios CO 1 h: 2,89 mg/m³ - CO 8 h: 1,84 mg/m³). El valor promedio mensual registrado para ambos es de 0,20 mg/m³.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 38,25 µg/m³, horaria de 78,00 µg/m³ y un promedio mensual de 13,93 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).

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 37,83 µg/m³, máximo horario de 72,00 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 27,03 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 36,79 µg/m³, máximo horario de 62,00 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 26,88 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 33,79 µg/m³ y horario de 172,65 µg/m³. Este valor máximo horario se reportó el día 12 de Abril de 2021 a las 23 h, con vientos en la dirección NNO (cuadrante IV), con una velocidad de 4,8 km/h. En este cuadrante, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente: Central Térmica Dock Sud (DS-270), Meranol SACI (DS-256), YPF GLP (DS-253), Orvol SA (DS-255) y Central Térmica Endesa Costanera SA (DS-381).

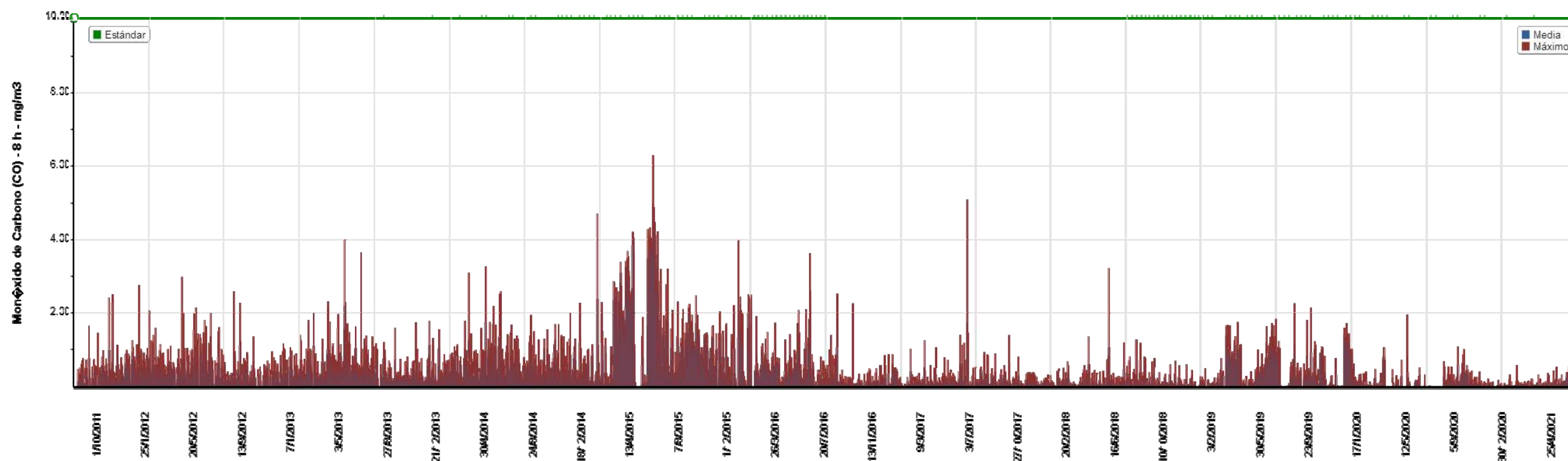
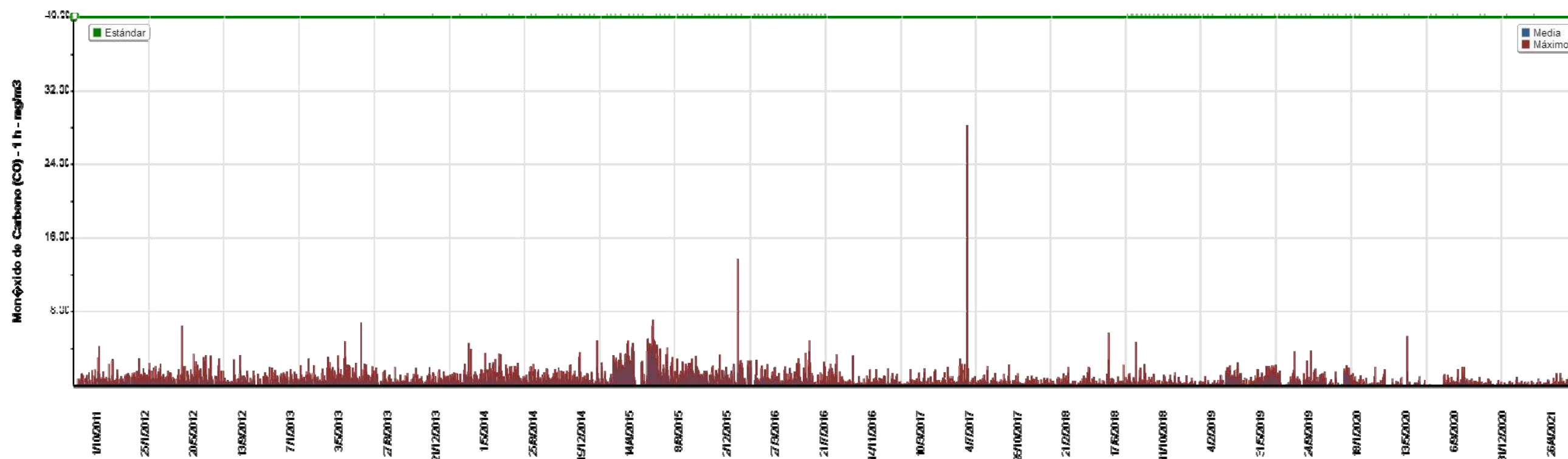
En lo que respecta a los **parámetros que no cuentan con regulación de ACUMAR**, se han monitoreado los siguientes contaminantes obteniéndose los resultados de referencia en el Anexo 2 de este informe. Los parámetros monitoreados son: Hidrocarburos No Metánicos (máximo horario de 3,00 mg/m³), Hidrocarburos No Metánicos (máximo horario de 1,50

mg/m³) e Hidrocarburos Totales de Petróleo (máximo horario de 4,00 mg/m³). Adicionalmente, se observaron los siguientes valores máximos horarios para Compuestos Orgánicos Volátiles: Tolueno, máximo horario de 59,20 µg/m³; m,p-Xileno, máximo horario de 30,90 µg/m³ y o-Xileno, máximo horario de 47,10 µg/m³. En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 81,53 µg/m³. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 367,00 µg/m³ y 310,00 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 18/06/2017⁵.

⁵ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de Febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.

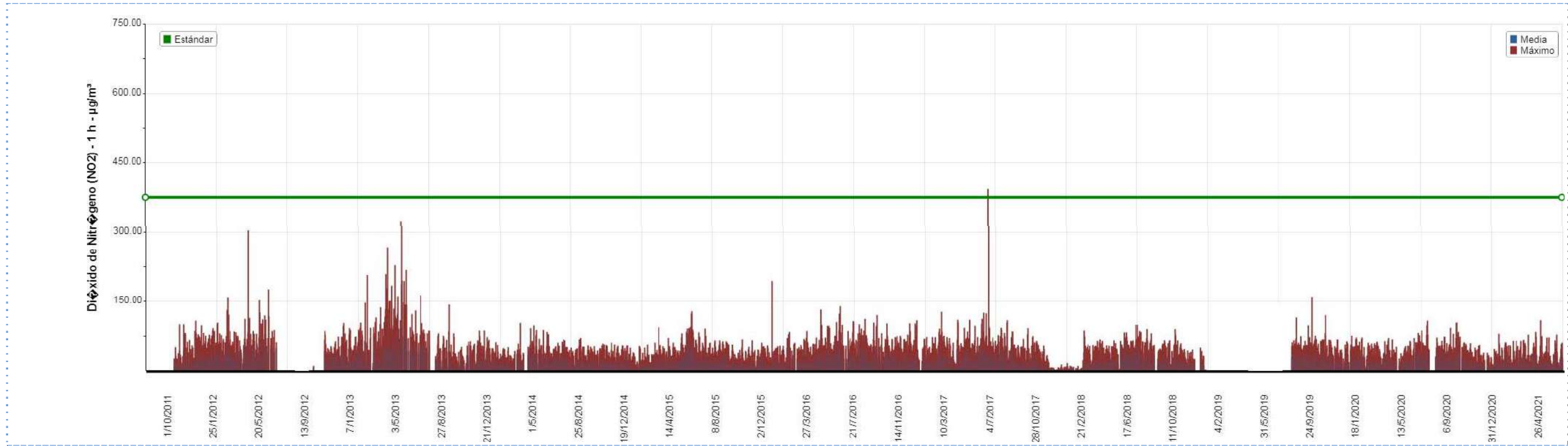
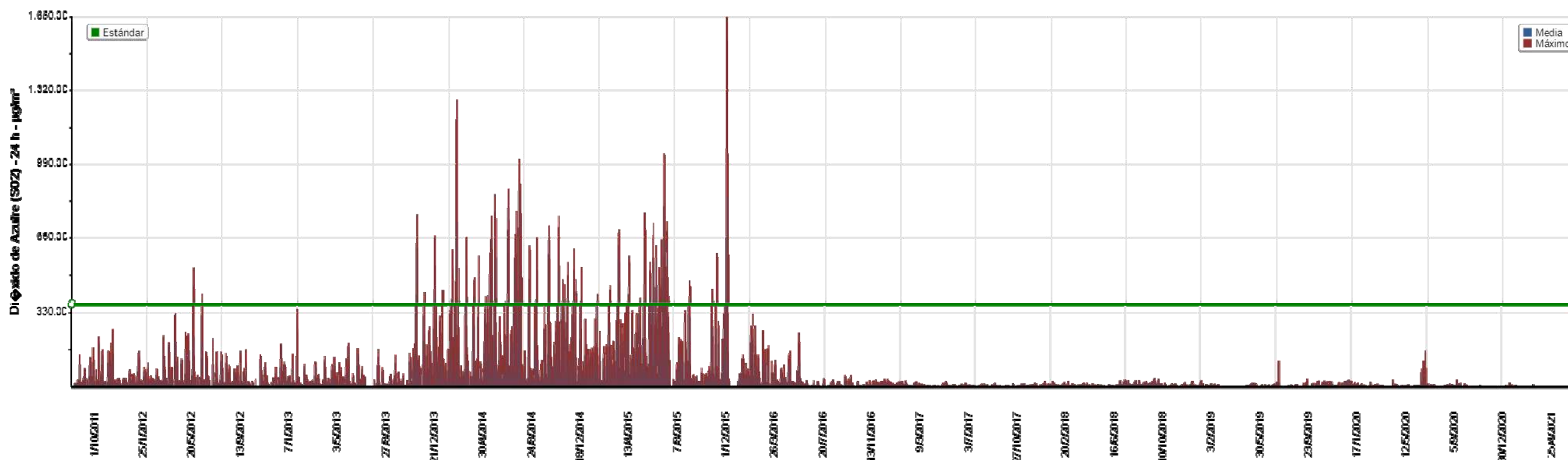
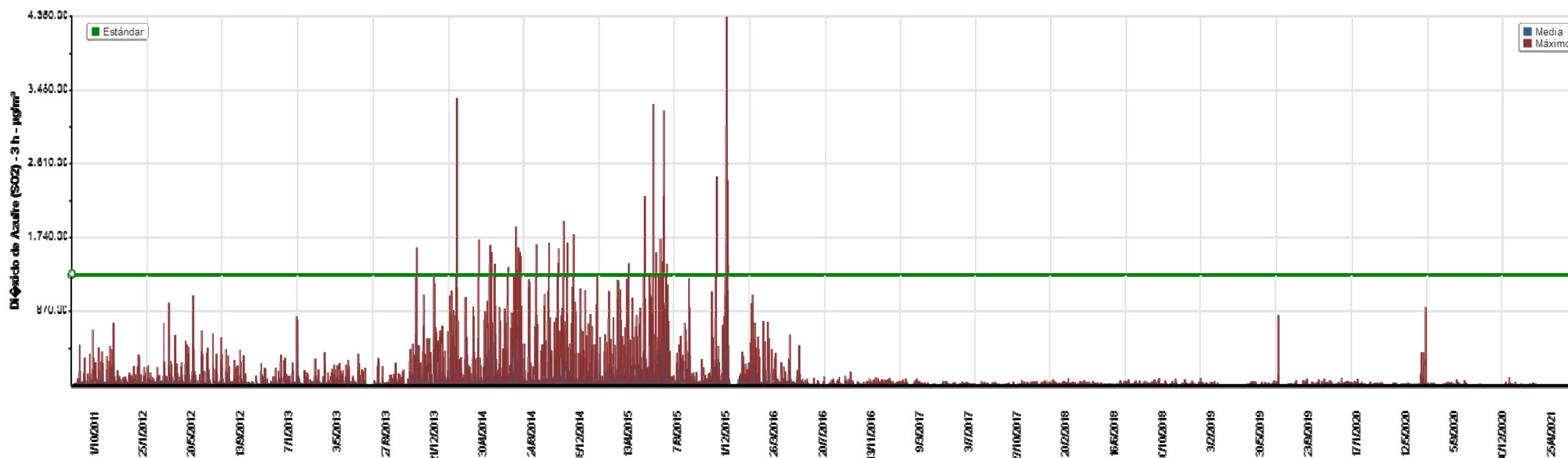


Imagen 3.5.3

Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC I⁶. 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.

⁶ 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.



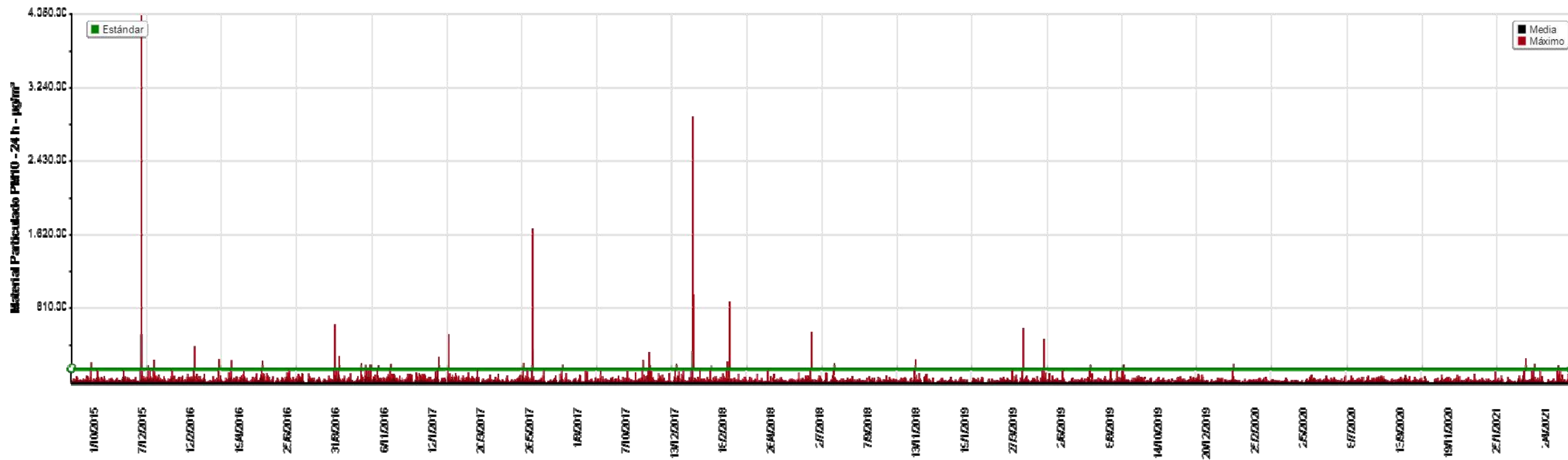
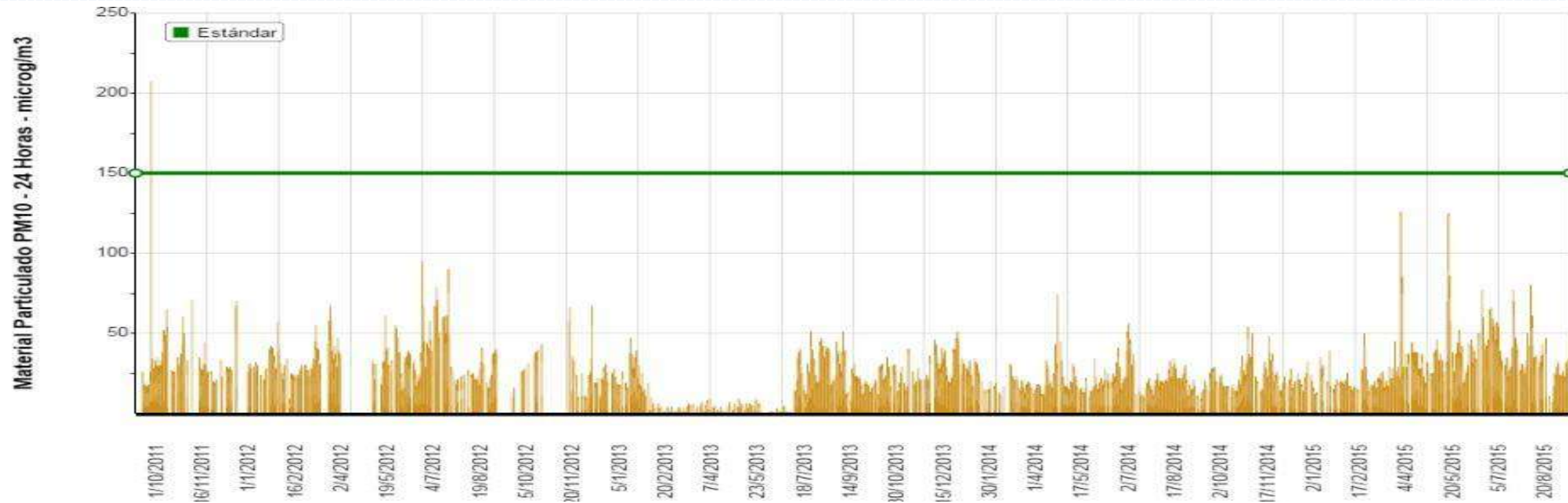
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 h para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁷.

⁷ 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.

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

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 Abril a las 00:00 h hasta el 30 de Abril de 2021 a las 23:59 h⁸.

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

⁸ Entendiéndose que el valor informado a la 01:00 h en los reportes corresponde al dato medido por los analizadores entre las 00:00 h y la 01:00 h.

- 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.

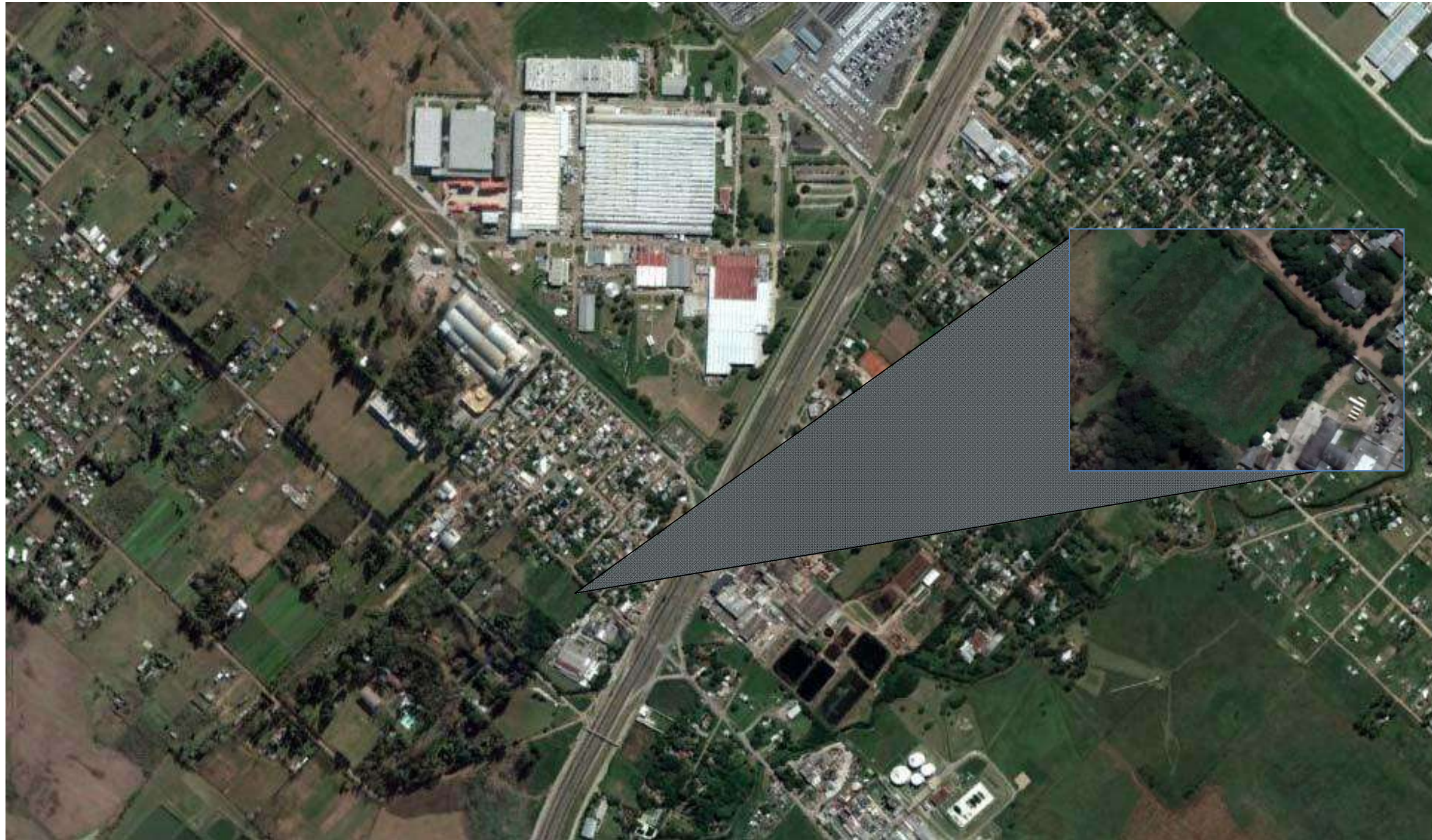


Imagen 4.1

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

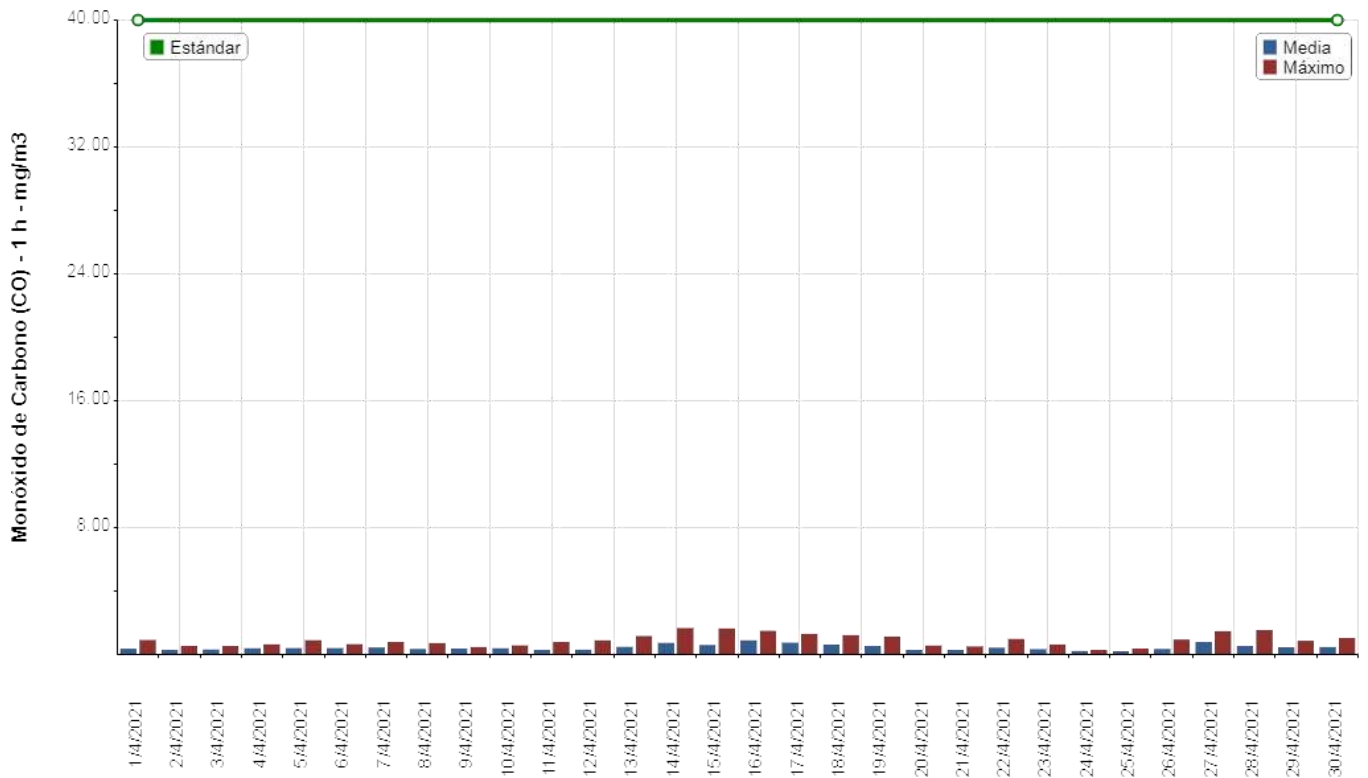
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,37	0,93	Si
2/04/2021	0,31	0,56	Si
3/04/2021	0,33	0,54	Si
4/04/2021	0,41	0,66	Si
5/04/2021	0,42	0,92	Si
6/04/2021	0,42	0,67	Si
7/04/2021	0,45	0,81	Si
8/04/2021	0,36	0,74	Si
9/04/2021	0,39	0,49	Si
10/04/2021	0,41	0,59	Si
11/04/2021	0,31	0,81	Si
12/04/2021	0,32	0,91	Si
13/04/2021	0,50	1,18	Si
14/04/2021	0,75	1,68	Si
15/04/2021	0,61	1,66	Si
16/04/2021	0,91	1,51	Si
17/04/2021	0,76	1,32	Si
18/04/2021	0,64	1,24	Si
19/04/2021	0,54	1,15	Si
20/04/2021	0,30	0,58	Si
21/04/2021	0,30	0,52	Si
22/04/2021	0,44	1,00	Si
23/04/2021	0,35	0,65	Si
24/04/2021	0,24	0,29	Si
25/04/2021	0,22	0,39	Si
26/04/2021	0,36	0,95	Si
27/04/2021	0,79	1,49	Si
28/04/2021	0,54	1,56	Si
29/04/2021	0,46	0,87	Si
30/04/2021	0,49	1,06	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: 1/04/2021 al 30/04/2021

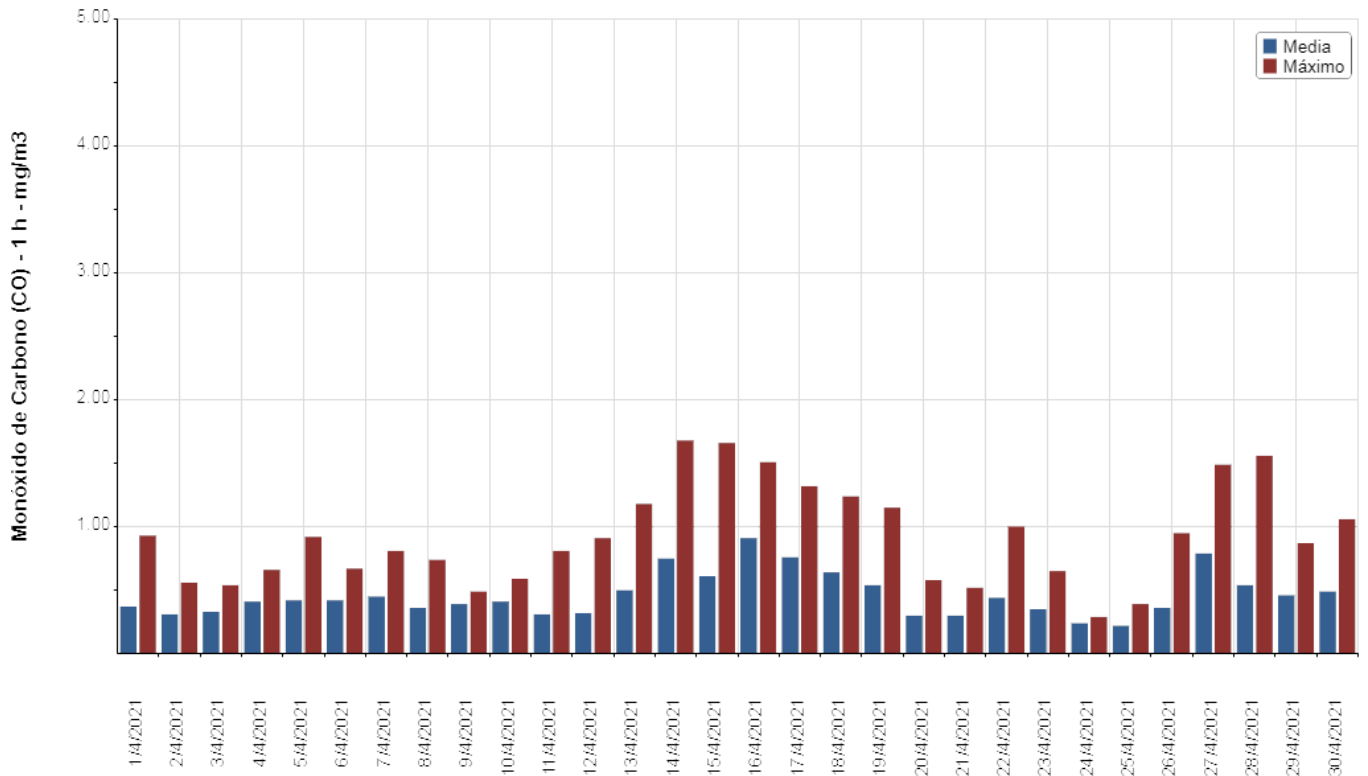
• Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: mg/m³



Medias y máximos

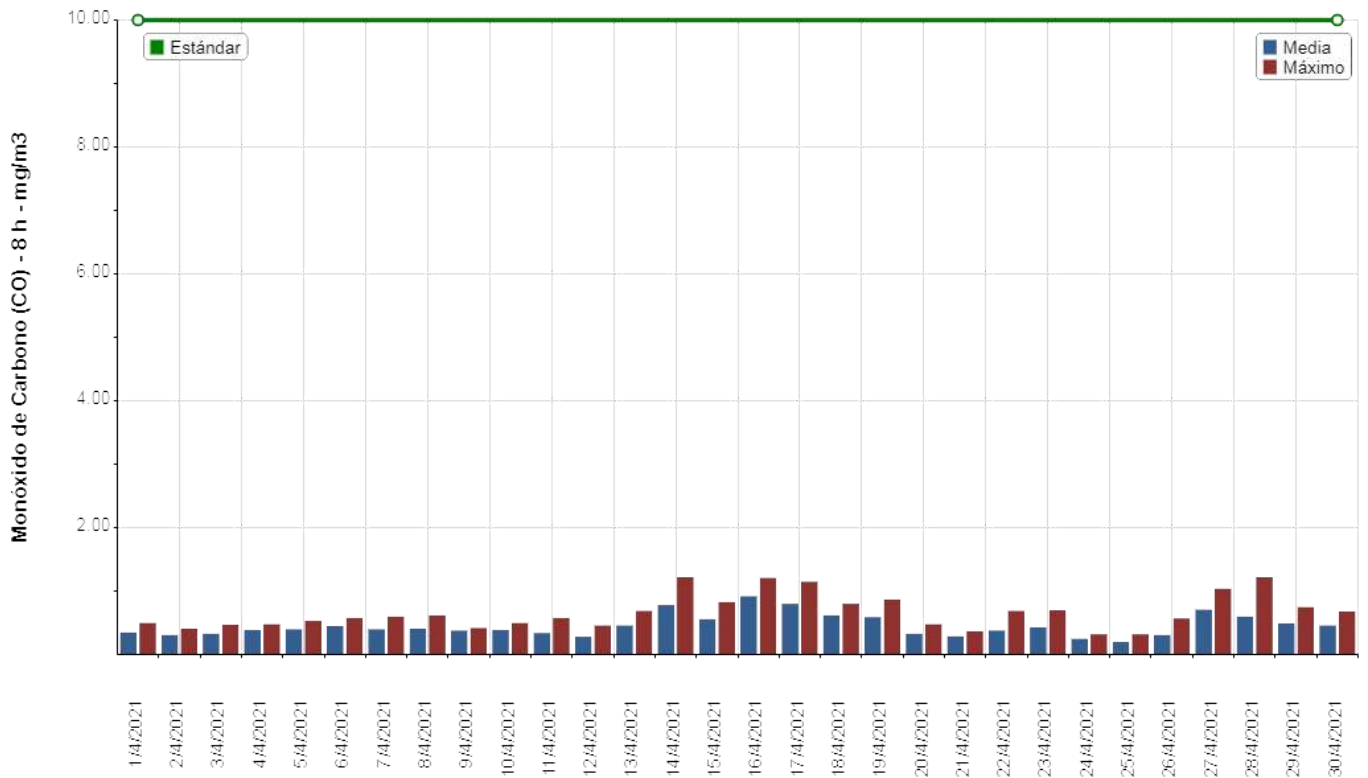
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,35	0,50	Si
2/04/2021	0,31	0,41	Si
3/04/2021	0,33	0,47	Si
4/04/2021	0,39	0,48	Si
5/04/2021	0,40	0,53	Si
6/04/2021	0,45	0,58	Si
7/04/2021	0,40	0,60	Si
8/04/2021	0,41	0,62	Si
9/04/2021	0,38	0,42	Si
10/04/2021	0,39	0,50	Si
11/04/2021	0,34	0,58	Si
12/04/2021	0,28	0,46	Si
13/04/2021	0,46	0,69	Si
14/04/2021	0,78	1,22	Si
15/04/2021	0,56	0,83	Si
16/04/2021	0,92	1,21	Si
17/04/2021	0,80	1,15	Si
18/04/2021	0,62	0,80	Si
19/04/2021	0,59	0,87	Si
20/04/2021	0,33	0,48	Si
21/04/2021	0,29	0,37	Si
22/04/2021	0,38	0,69	Si
23/04/2021	0,43	0,70	Si
24/04/2021	0,25	0,32	Si
25/04/2021	0,20	0,32	Si
26/04/2021	0,31	0,57	Si
27/04/2021	0,71	1,04	Si
28/04/2021	0,60	1,22	Si
29/04/2021	0,49	0,75	Si
30/04/2021	0,46	0,68	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: 1/04/2021 al 30/04/2021

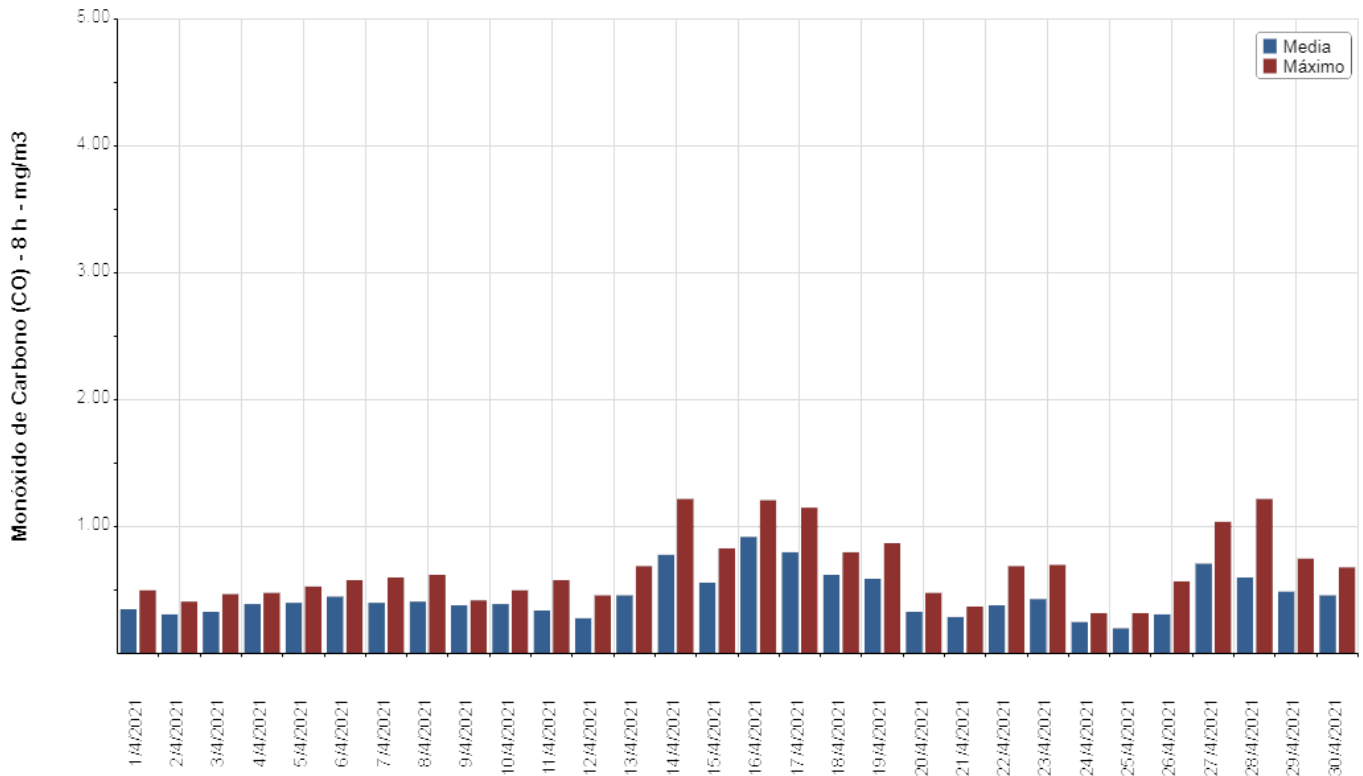
• Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: mg/m³



Medias y máximos

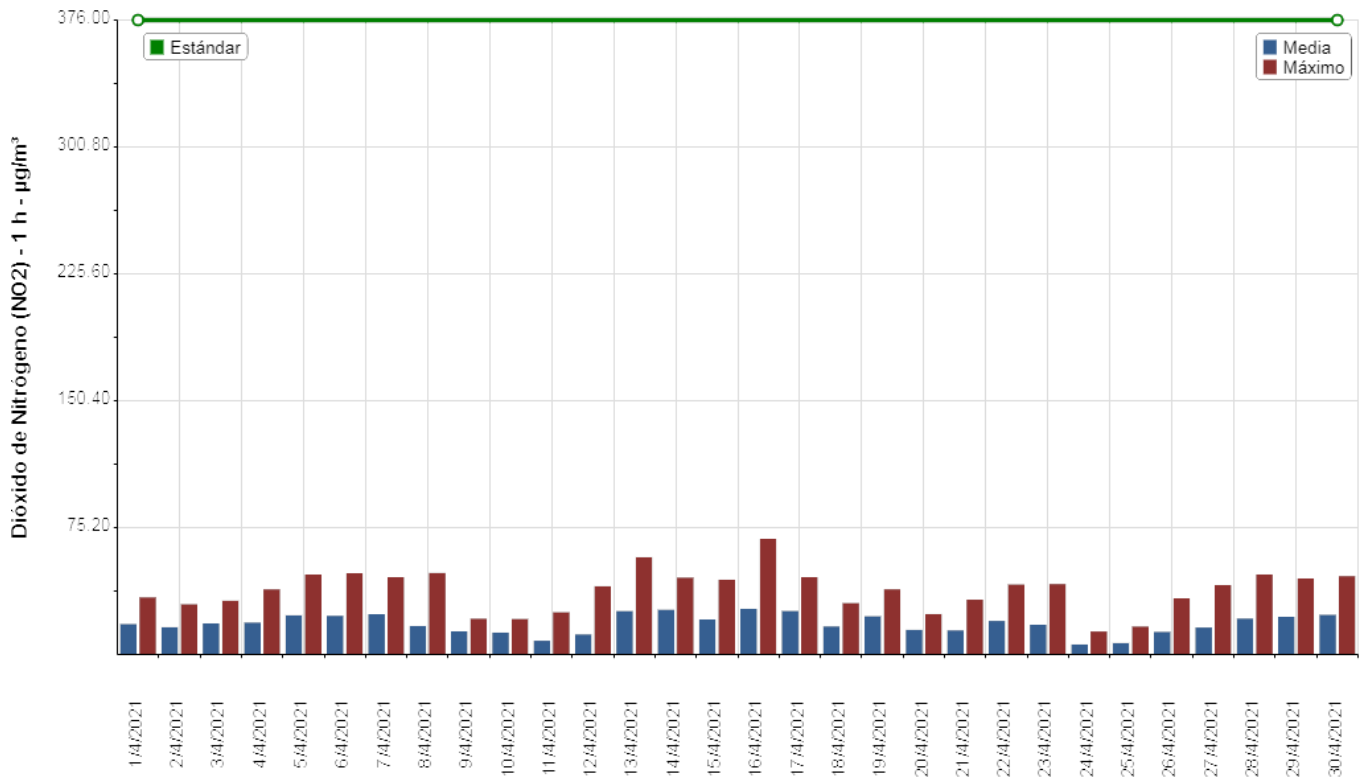
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	18,15	33,93	Si
2/04/2021	16,28	29,90	Si
3/04/2021	18,50	32,00	Si
4/04/2021	19,01	38,67	Si
5/04/2021	23,34	47,46	Si
6/04/2021	22,99	48,29	Si
7/04/2021	23,94	45,94	Si
8/04/2021	16,99	48,47	Si
9/04/2021	13,81	21,34	Si
10/04/2021	13,08	21,20	Si
11/04/2021	8,18	25,16	Si
12/04/2021	11,98	40,57	Si
13/04/2021	25,87	57,76	Si
14/04/2021	26,66	45,66	Si
15/04/2021	20,75	44,42	Si
16/04/2021	27,17	68,59	Si
17/04/2021	25,93	45,95	Si
18/04/2021	16,70	30,61	Si
19/04/2021	22,79	38,69	Si
20/04/2021	14,72	24,09	Si
21/04/2021	14,36	32,49	Si
22/04/2021	19,92	41,63	Si
23/04/2021	17,67	41,81	Si
24/04/2021	6,04	13,66	Si
25/04/2021	6,91	16,67	Si
26/04/2021	13,50	33,31	Si
27/04/2021	16,01	41,23	Si
28/04/2021	21,38	47,52	Si
29/04/2021	22,41	45,14	Si
30/04/2021	23,64	46,50	Si

Medias y máximos

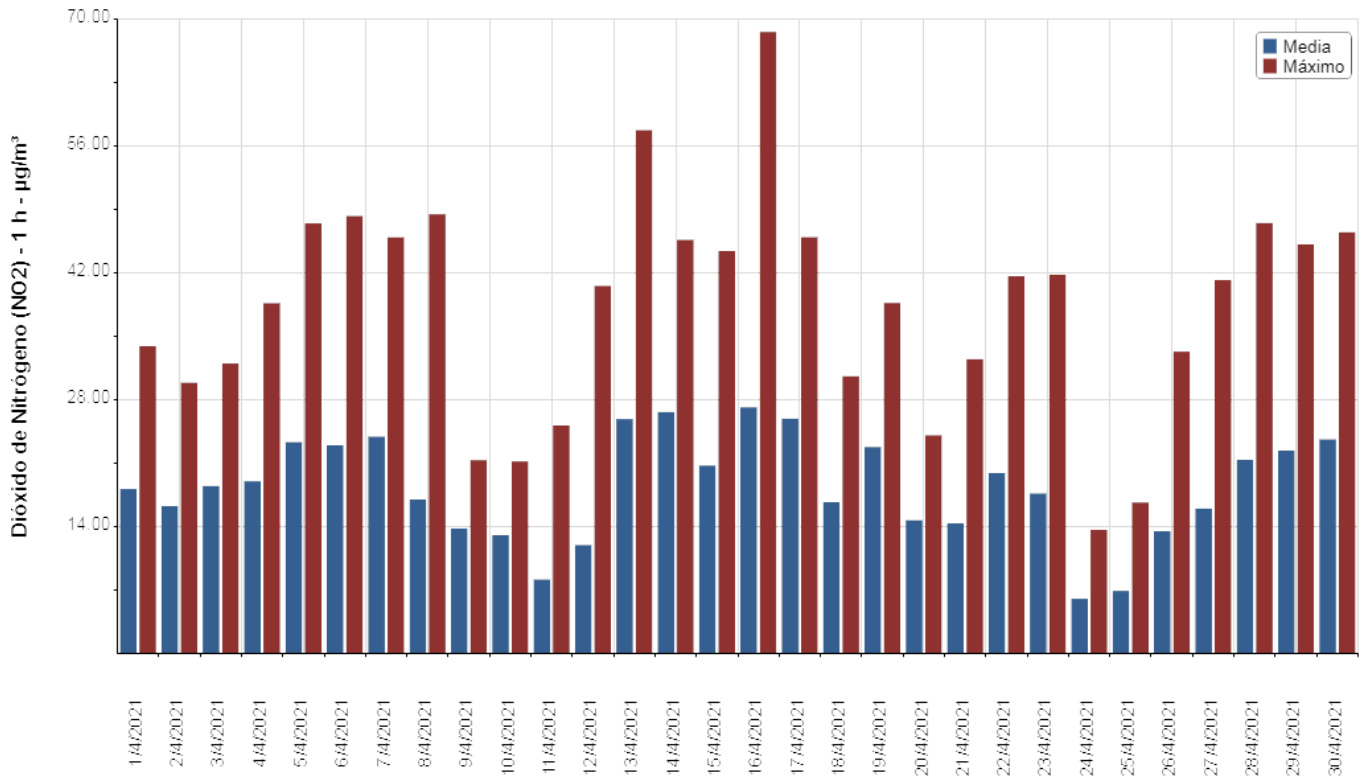
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO2) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

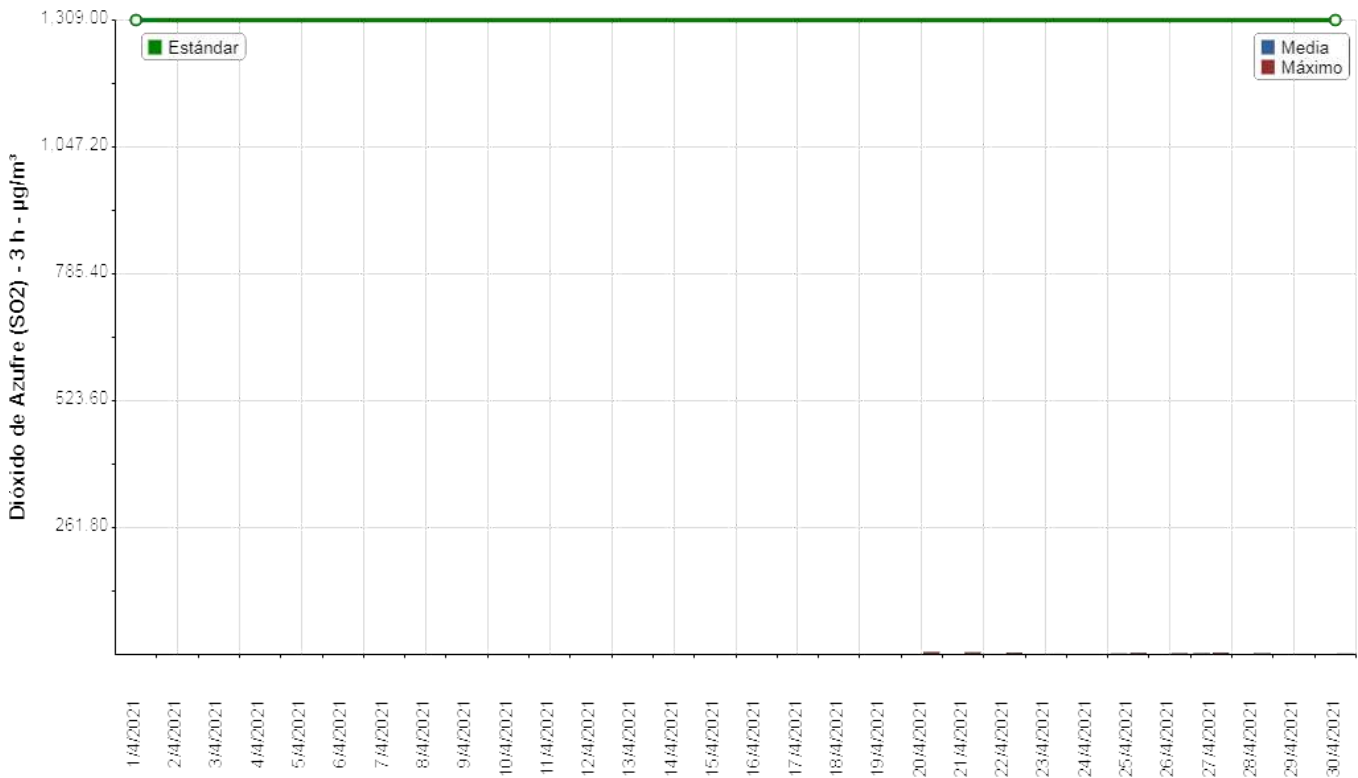
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,11	0,57	Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0	0	Si
7/04/2021	0,07	0,90	Si
8/04/2021	0,02	0,26	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0,01	0,04	Si
11/04/2021	0	0,04	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0	0	Si
14/04/2021	0,28	1,59	Si
15/04/2021	0	0	Si
16/04/2021	0	0	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0,03	0,23	Si
20/04/2021	0,54	6,04	Si
21/04/2021	0,66	5,56	Si
22/04/2021	1,63	4,47	Si
23/04/2021	0,27	2,05	Si
24/04/2021	0,12	0,43	Si
25/04/2021	2,88	3,86	Si
26/04/2021	0,26	3,38	Si
27/04/2021	3,46	4,62	Si
28/04/2021	0,38	3,32	Si
29/04/2021	0,86	1,98	Si
30/04/2021	1,27	2,60	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: 1/04/2021 al 30/04/2021

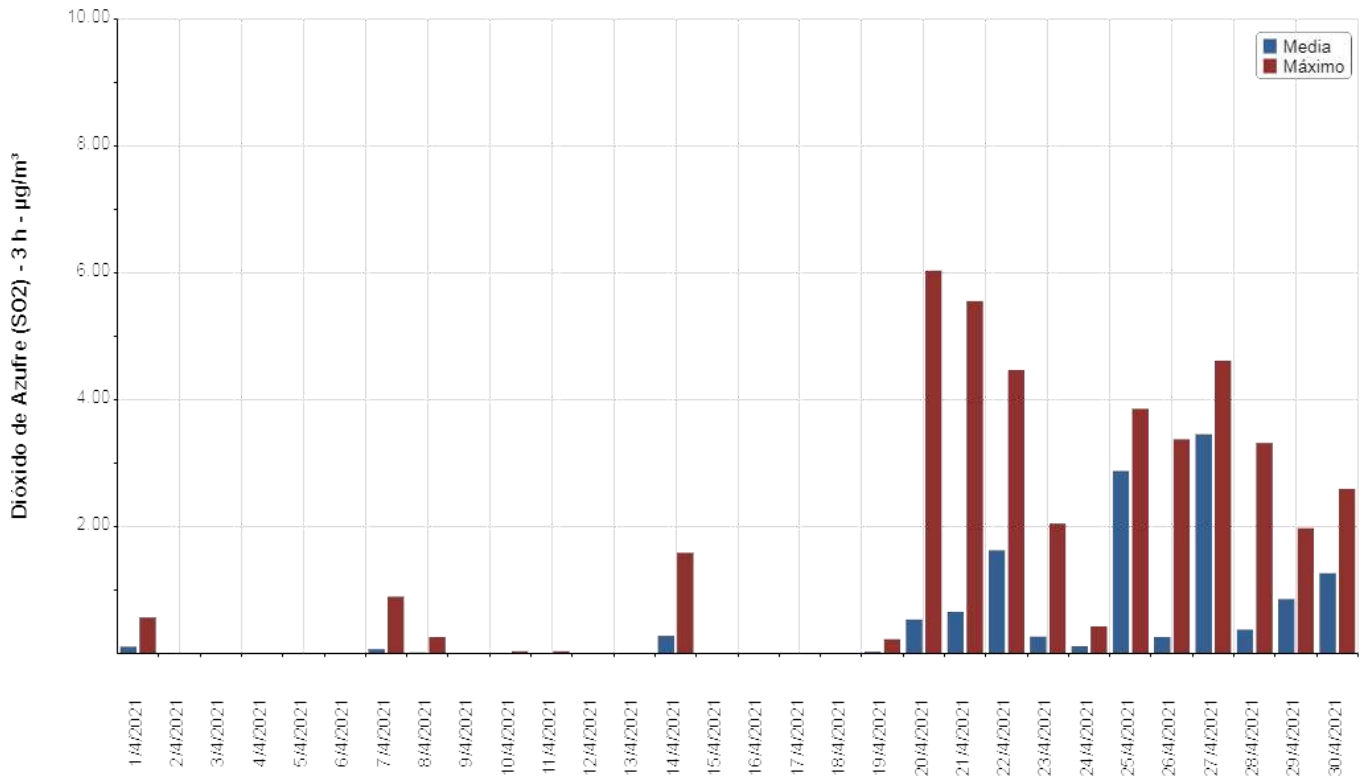
• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

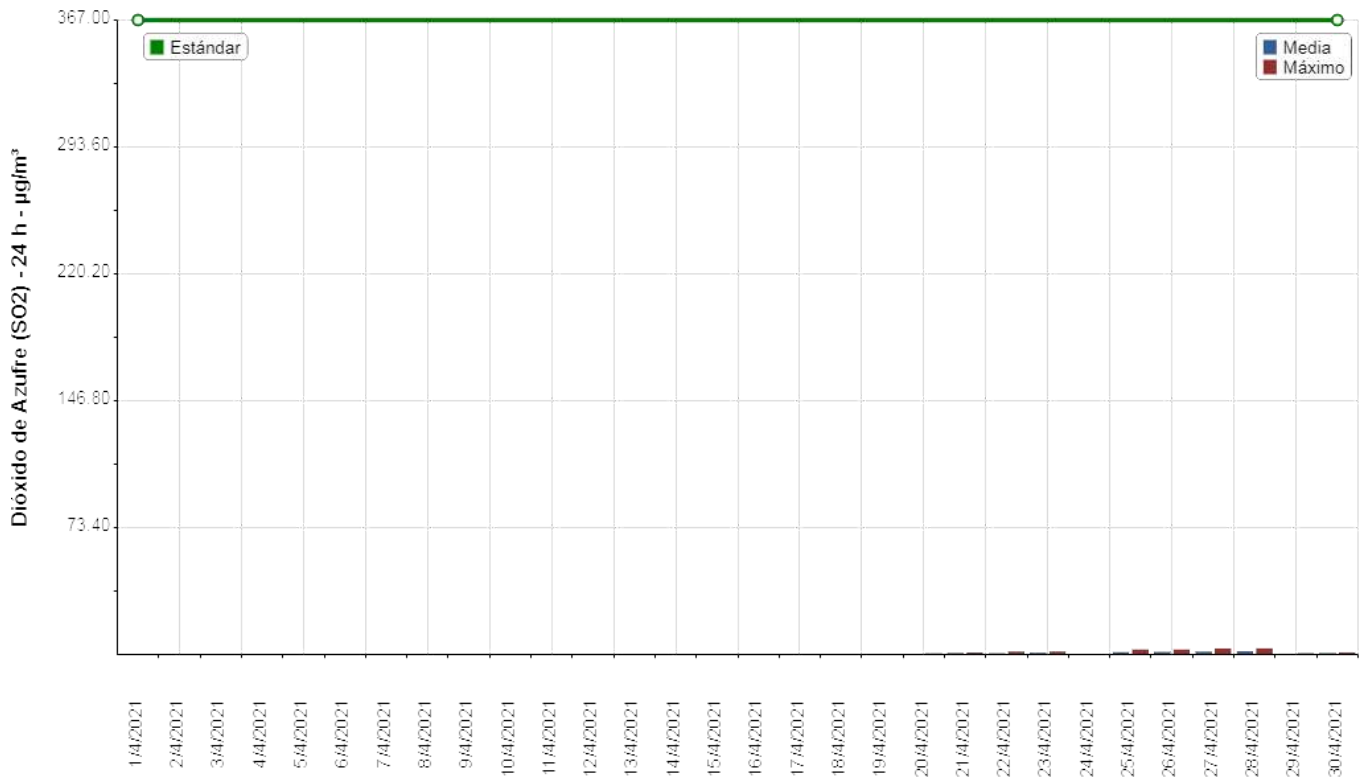
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,04	0,11	Si
2/04/2021	0,07	0,11	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021	0	0	Si
6/04/2021	0	0	Si
7/04/2021	0,03	0,08	Si
8/04/2021	0,06	0,10	Si
9/04/2021	0,01	0,02	Si
10/04/2021	0	0,01	Si
11/04/2021	0	0,01	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0	0	Si
14/04/2021	0,21	0,28	Si
15/04/2021	0,07	0,28	Si
16/04/2021	0	0	Si
17/04/2021	0	0	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0,01	0,03	Si
20/04/2021	0,09	0,82	Si
21/04/2021	0,99	1,20	Si
22/04/2021	0,88	1,77	Si
23/04/2021	1,09	1,79	Si
24/04/2021	0,15	0,19	Si
25/04/2021	1,53	3,05	Si
26/04/2021	1,66	3,04	Si
27/04/2021	1,76	3,63	Si
28/04/2021	2,01	3,70	Si
29/04/2021	0,53	0,88	Si
30/04/2021	0,96	1,34	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: 1/04/2021 al 30/04/2021

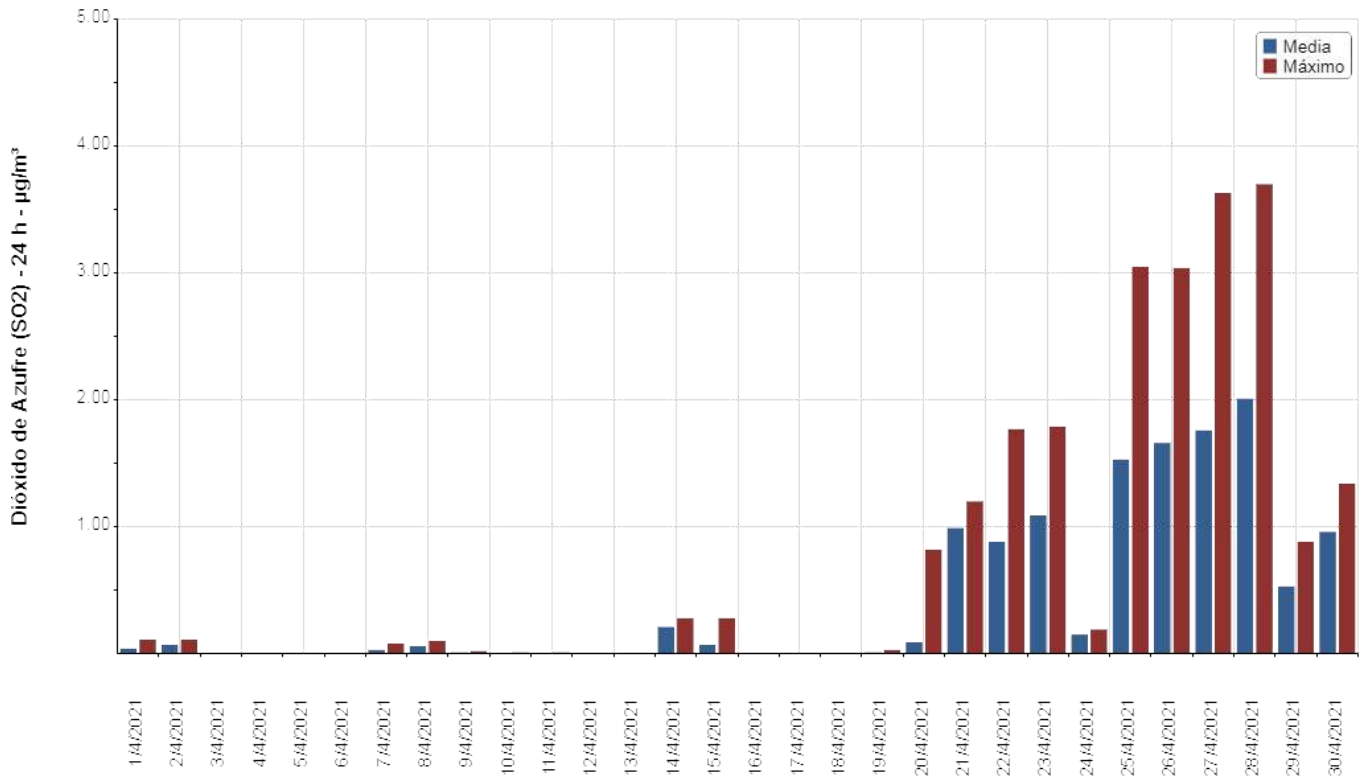
• Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• 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: 1/04/2021 al 30/04/2021

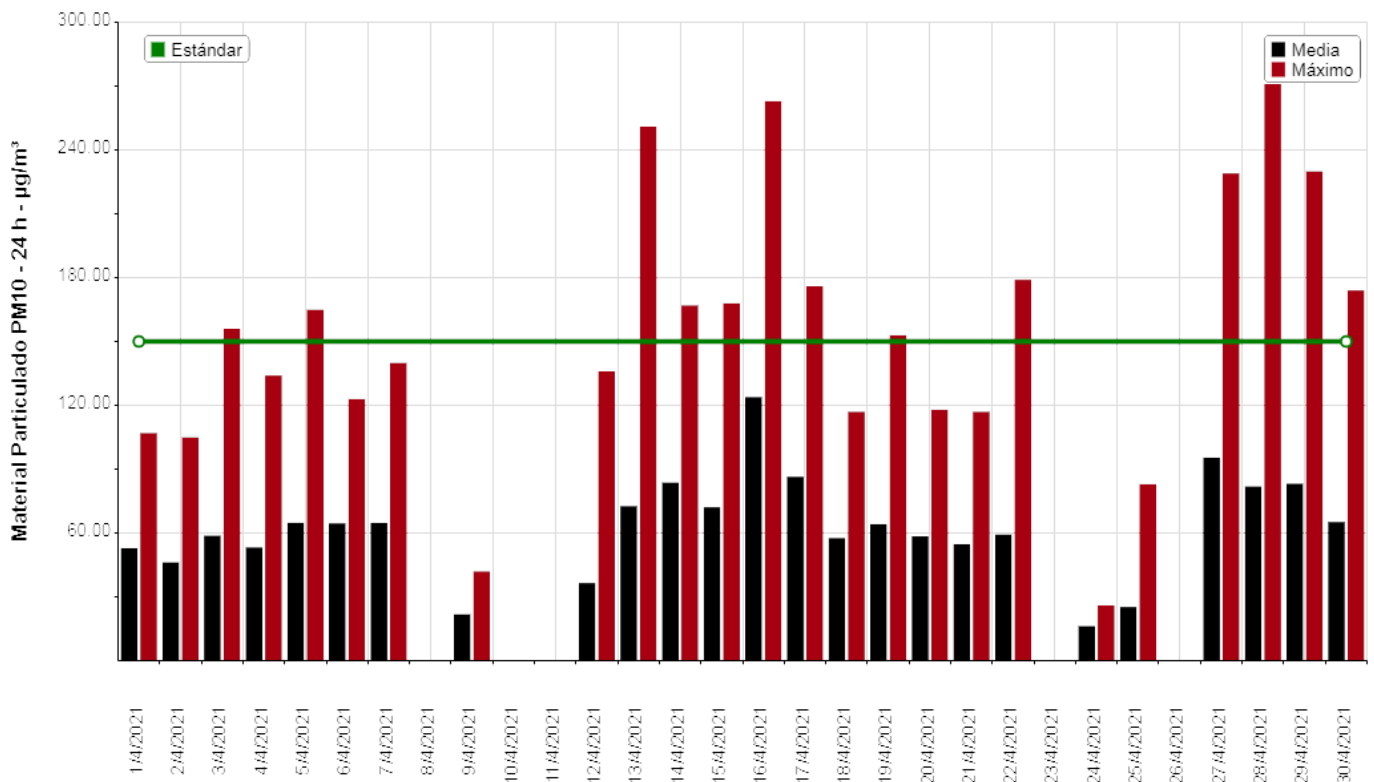
• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	52,96	107,00	Si
2/04/2021	46,29	105,00	Si
3/04/2021	58,83	156,00	Si
4/04/2021	53,29	134,00	Si
5/04/2021	64,88	165,00	Si
6/04/2021	64,58	123,00	Si
7/04/2021	64,83	140,00	Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	21,88	42,00	Si
10/04/2021			Si
11/04/2021			Si
12/04/2021	36,50	136,00	Si
13/04/2021	72,67	251,00	Si
14/04/2021	83,79	167,00	Si
15/04/2021	72,13	168,00	Si
16/04/2021	123,92	263,00	Si
17/04/2021	86,46	176,00	Si
18/04/2021	57,67	117,00	Si
19/04/2021	64,25	153,00	Si
20/04/2021	58,42	118,00	Si
21/04/2021	54,83	117,00	Si
22/04/2021	59,38	179,00	Si
23/04/2021			Si
24/04/2021	16,33	26,00	Si
25/04/2021	25,25	83,00	Si
26/04/2021			Si
27/04/2021	95,50	229,00	Si
28/04/2021	81,96	271,00	Si
29/04/2021	83,25	230,00	Si
30/04/2021	65,21	174,00	Si

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

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: 1/04/2021 al 30/04/2021
- 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: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

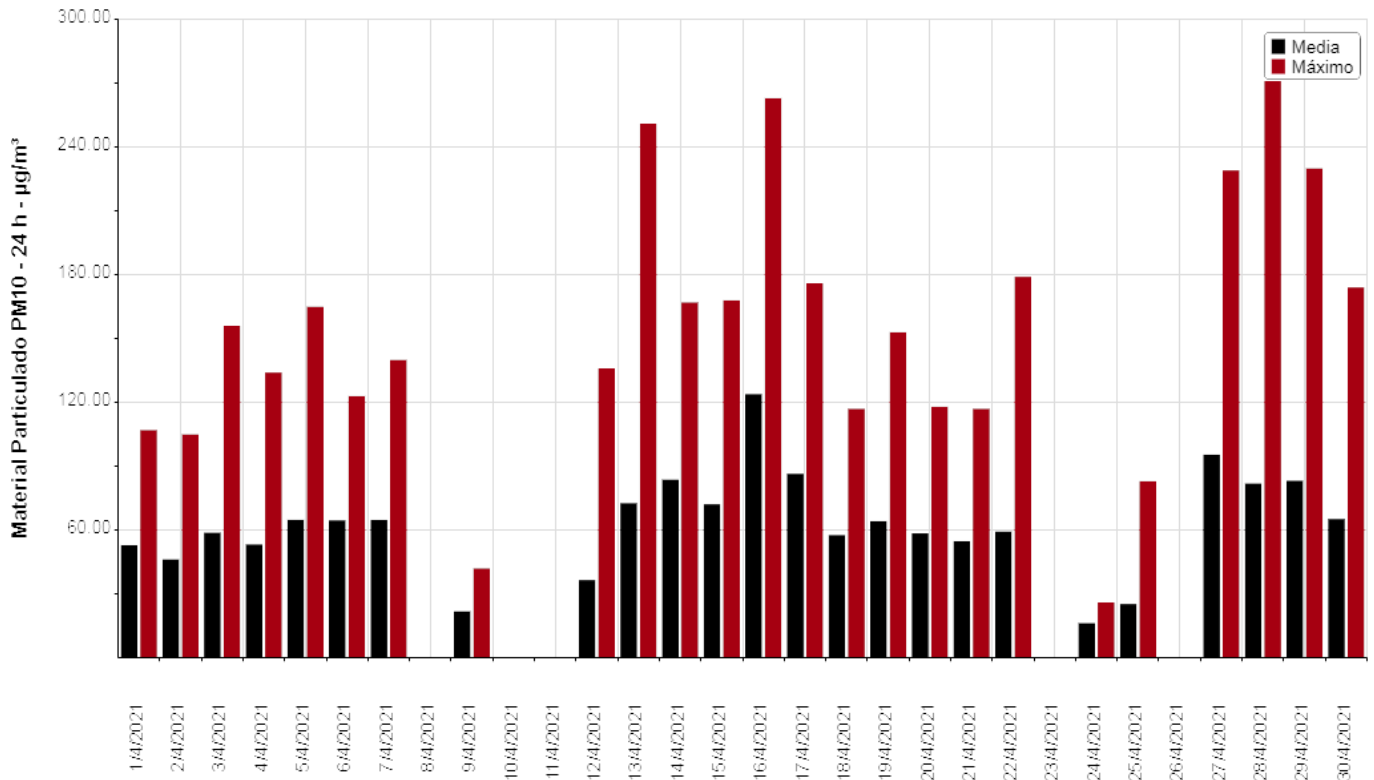
Observaciones

Fecha	Observaciones
8/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
10/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
11/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
23/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/04/2021	Mantenimiento correctivo del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• 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 (NO_x)
- Monóxido de Nitrógeno (NO)
- Sulfuro de Hidrógeno (SH₂)

Medias y máximos

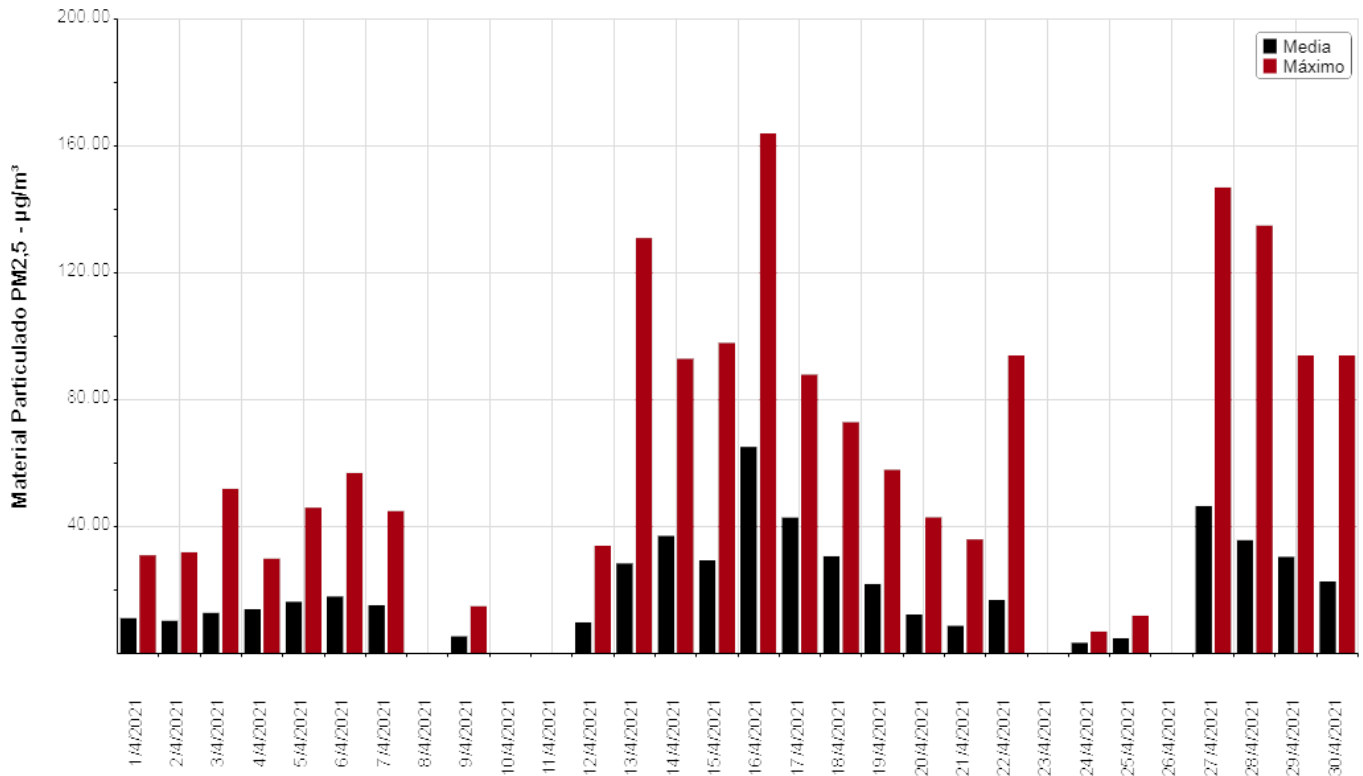
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	11,25	31,00	Si
2/04/2021	10,43	32,00	Si
3/04/2021	12,92	52,00	Si
4/04/2021	14,04	30,00	Si
5/04/2021	16,38	46,00	Si
6/04/2021	18,04	57,00	Si
7/04/2021	15,29	45,00	Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	5,50	15,00	Si
10/04/2021			Si
11/04/2021			Si
12/04/2021	9,88	34,00	Si
13/04/2021	28,46	131,00	Si
14/04/2021	37,17	93,00	Si
15/04/2021	29,42	98,00	Si
16/04/2021	65,17	164,00	Si
17/04/2021	42,96	88,00	Si
18/04/2021	30,75	73,00	Si
19/04/2021	22,00	58,00	Si
20/04/2021	12,33	43,00	Si
21/04/2021	8,83	36,00	Si
22/04/2021	16,88	94,00	Si
23/04/2021			Si
24/04/2021	3,45	7,00	Si
25/04/2021	4,88	12,00	Si
26/04/2021			Si
27/04/2021	46,58	147,00	Si
28/04/2021	35,83	135,00	Si
29/04/2021	30,54	94,00	Si
30/04/2021	22,71	94,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM2,5
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
10/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
11/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
23/04/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/04/2021	Mantenimiento correctivo del analizador

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

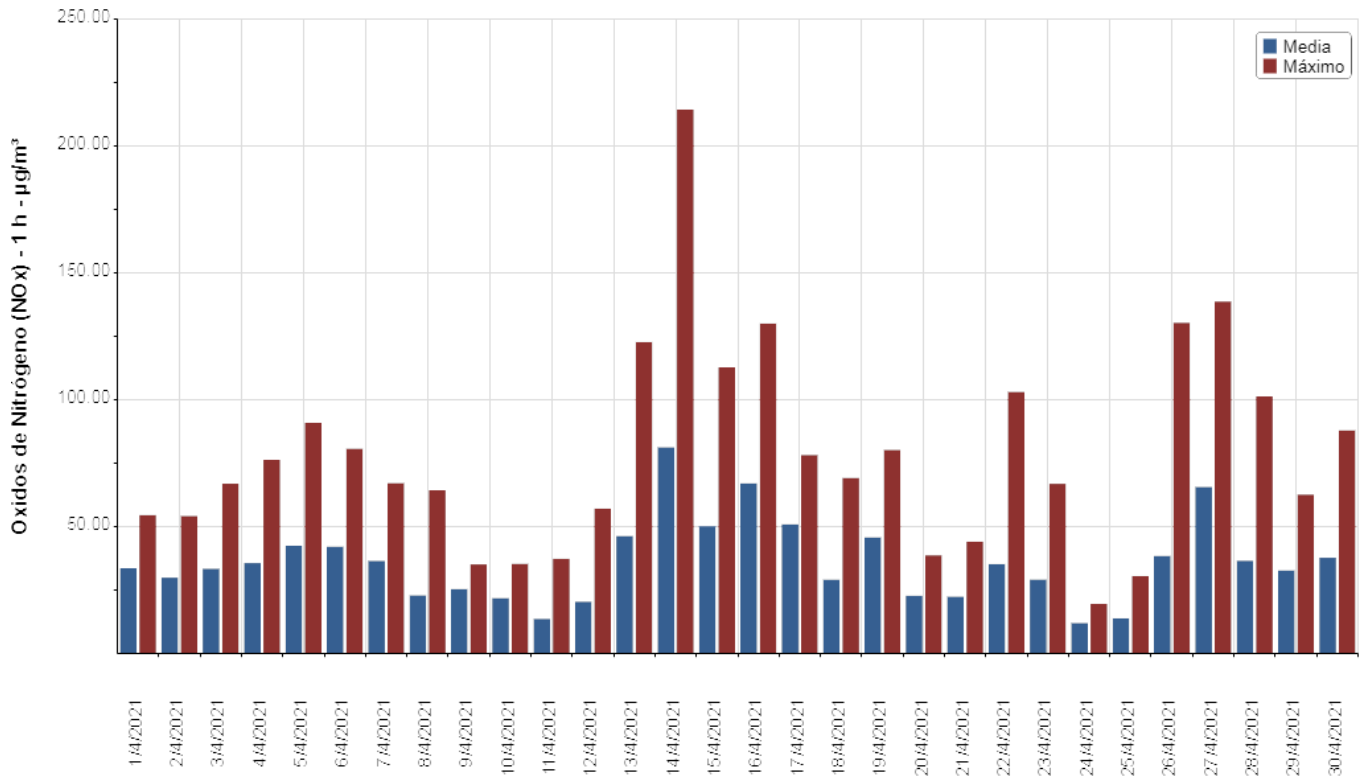
• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	33,66	54,60	Si
2/04/2021	29,90	54,23	Si
3/04/2021	33,42	66,91	Si
4/04/2021	35,64	76,31	Si
5/04/2021	42,51	90,95	Si
6/04/2021	42,16	80,75	Si
7/04/2021	36,53	67,19	Si
8/04/2021	22,95	64,34	Si
9/04/2021	25,44	35,12	Si
10/04/2021	21,86	35,39	Si
11/04/2021	13,66	37,39	Si
12/04/2021	20,43	57,16	Si
13/04/2021	46,34	122,79	Si
14/04/2021	81,29	214,39	Si
15/04/2021	50,11	112,80	Si
16/04/2021	67,10	130,09	Si
17/04/2021	50,95	78,24	Si
18/04/2021	29,16	69,24	Si
19/04/2021	45,80	80,27	Si
20/04/2021	22,82	38,71	Si
21/04/2021	22,44	44,13	Si
22/04/2021	35,29	103,14	Si
23/04/2021	29,18	66,88	Si
24/04/2021	12,04	19,61	Si
25/04/2021	13,90	30,59	Si
26/04/2021	38,50	130,35	Si
27/04/2021	65,67	138,71	Si
28/04/2021	36,58	101,33	Si
29/04/2021	32,78	62,64	Si
30/04/2021	37,73	87,98	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

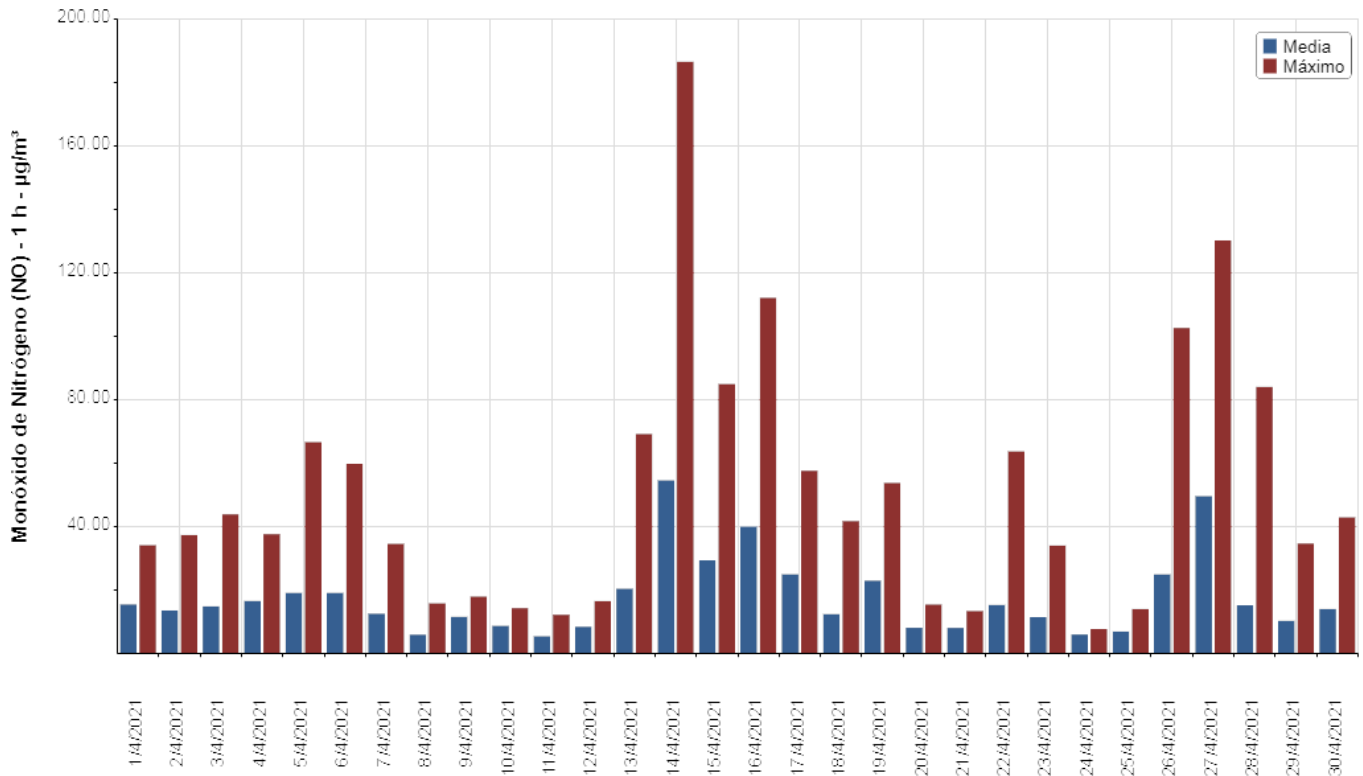
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	15,51	34,21	Si
2/04/2021	13,61	37,42	Si
3/04/2021	14,92	43,90	Si
4/04/2021	16,63	37,65	Si
5/04/2021	19,17	66,71	Si
6/04/2021	19,17	59,79	Si
7/04/2021	12,59	34,64	Si
8/04/2021	5,96	15,87	Si
9/04/2021	11,63	18,00	Si
10/04/2021	8,78	14,32	Si
11/04/2021	5,48	12,23	Si
12/04/2021	8,46	16,59	Si
13/04/2021	20,47	69,25	Si
14/04/2021	54,63	186,62	Si
15/04/2021	29,37	85,02	Si
16/04/2021	39,93	112,18	Si
17/04/2021	25,02	57,64	Si
18/04/2021	12,47	41,78	Si
19/04/2021	23,01	53,83	Si
20/04/2021	8,10	15,50	Si
21/04/2021	8,08	13,43	Si
22/04/2021	15,37	63,78	Si
23/04/2021	11,51	34,10	Si
24/04/2021	6,00	7,72	Si
25/04/2021	6,99	14,09	Si
26/04/2021	25,00	102,65	Si
27/04/2021	49,65	130,26	Si
28/04/2021	15,20	84,12	Si
29/04/2021	10,37	34,71	Si
30/04/2021	14,09	42,98	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- 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: 1/04/2021 al 30/04/2021

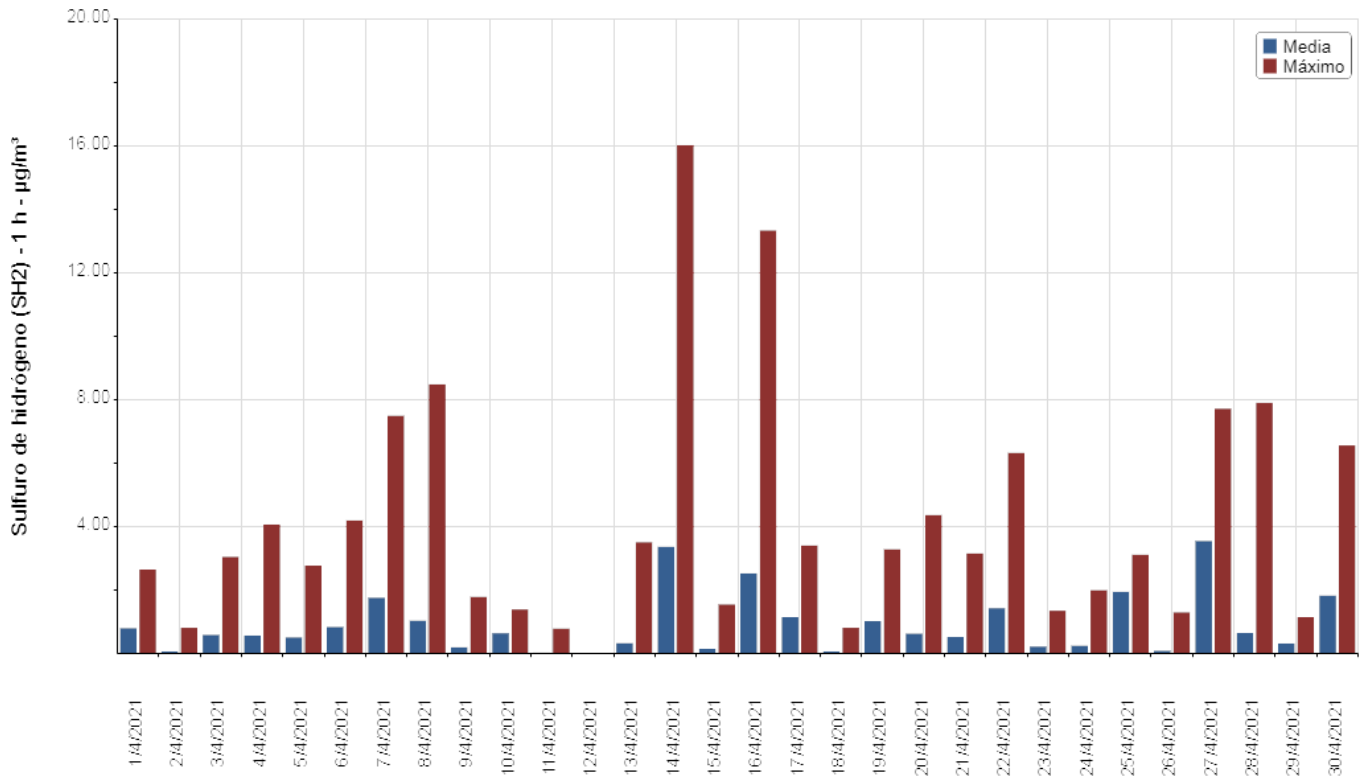
• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,80	2,65	Si
2/04/2021	0,07	0,81	Si
3/04/2021	0,59	3,05	Si
4/04/2021	0,57	4,07	Si
5/04/2021	0,51	2,77	Si
6/04/2021	0,84	4,20	Si
7/04/2021	1,76	7,50	Si
8/04/2021	1,04	8,49	Si
9/04/2021	0,20	1,79	Si
10/04/2021	0,64	1,39	Si
11/04/2021	0,03	0,79	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0,33	3,51	Si
14/04/2021	3,37	16,03	Si
15/04/2021	0,15	1,55	Si
16/04/2021	2,53	13,34	Si
17/04/2021	1,15	3,41	Si
18/04/2021	0,07	0,81	Si
19/04/2021	1,02	3,29	Si
20/04/2021	0,63	4,37	Si
21/04/2021	0,52	3,16	Si
22/04/2021	1,43	6,33	Si
23/04/2021	0,22	1,35	Si
24/04/2021	0,25	2,00	Si
25/04/2021	1,95	3,12	Si
26/04/2021	0,09	1,30	Si
27/04/2021	3,55	7,72	Si
28/04/2021	0,65	7,91	Si
29/04/2021	0,32	1,15	Si
30/04/2021	1,83	6,56	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021

• Unidad: µg/m³



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	0,91 mg/m ³	16/04/21	1,68 mg/m ³	14/04/21	08:00	0,46 mg/m ³	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	0,92 mg/m ³	16/04/21	1,22 mg/m ³	14/04/21	09:00	0,45 mg/m ³	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	27,17 ug/m ³	16/04/21	68,59 ug/m ³	16/04/21	20:00	18,29 ug/m ³	376 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	3,46 ug/m ³	27/04/21	6,04 ug/m ³	21/04/21	00:00	0,43 ug/m ³	1309 ug/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	2,01 ug/m ³	28/04/21	3,70 ug/m ³	28/04/21	01:00	0,40 ug/m ³	367 ug/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	123,92 ug/m ³	16/04/21	271,00 ug/m ³	29/04/21	00:00	62,60 ug/m ³	150 ug/m ³
EMC II - Parámetros no regulados ACUMAR.	Material Particulado PM2.5 24 h	65,17 ug/m ³	16/04/21	164,00 ug/m ³	16/04/21	01:00	22,07 ug/m ³	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	81,29 ug/m ³	14/04/21	214,39 ug/m ³	14/04/21	08:00	35,86 ug/m ³	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	54,63 ug/m ³	14/04/21	186,62 ug/m ³	14/04/21	08:00	17,57 ug/m ³	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	3,55 ug/m ³	27/04/21	16,03 ug/m ³	14/04/21	02:00	0,90 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 Abril de 2021 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 164,00 µg/m³ el día 16 de Abril de 2021 a la 01 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 214,39 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 186,62 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 16,03 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 períodos de medición (máximos diarios 1 h: 0,91 mg/m³ - 8 h: 0,92 mg/m³; máximos horarios 1 h: 1,68 mg/m³ - 8 h: 1,22 mg/m³). El valor promedio mensual registrado para CO 1 h es de 0,46 mg/m³ y para CO 8 h de 0,45 mg/m³.

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 h** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 27,17 µg/m³, horaria de 68,59 µg/m³ y un promedio mensual de 18,29 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 3,46 µg/m³, máximo horario de 6,04 µg/m³ y finalmente un promedio mensual de 0,43 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 2,01 µg/m³, máximo horario de 3,70 µg/m³ y por último, un promedio mensual de 0,40 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

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

123,92 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y el valor máximo horario registrado es de 271,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el día 29 de Abril de 2021 a las 00 h con vientos en dirección NO (cuadrante IV), 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 Abril de 2021.

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 Abril de 2021 los vientos predominaron del N (con 274 registros horarios), E (con 71 registros) y NE/S (con 37 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 120 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	274
NNE	22
NE	37
ENE	30
E	71
ESE	14
SE	25
SSE	1
S	37
SSO	15
SO	6
OSO	5
O	13
ONO	20
NO	24
NNO	6

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	58.29 microg/m ³	176 microg/m ³
NNE	49.72 microg/m ³	82 microg/m ³
NE	61.77 microg/m ³	118 microg/m ³
ENE	66.64 microg/m ³	174 microg/m ³
E	58.61 microg/m ³	156 microg/m ³
ESE	46.27 microg/m ³	74 microg/m ³
SE	28.25 microg/m ³	44 microg/m ³
SSE	20 microg/m ³	20 microg/m ³
S	20.39 microg/m ³	64 microg/m ³
SSO	26 microg/m ³	154 microg/m ³
SO	13 microg/m ³	15 microg/m ³
OSO	29 microg/m ³	52 microg/m ³
O	28.18 microg/m ³	72 microg/m ³
ONO	48.68 microg/m ³	145 microg/m ³
NO	90.14 microg/m ³	271 microg/m ³
NNO	90.6 microg/m ³	121 microg/m ³

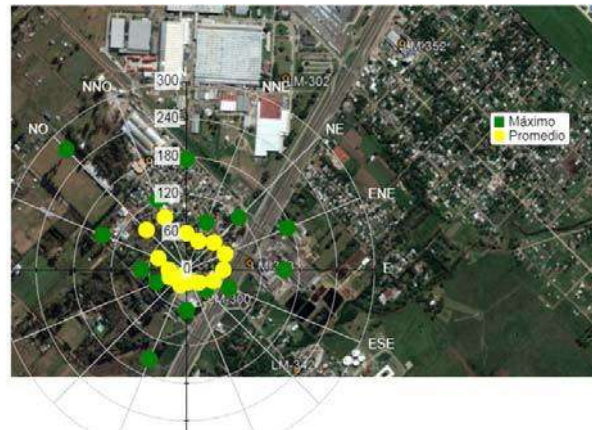


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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	18.16 microg/m ³	93 microg/m ³
NNE	10.39 microg/m ³	35 microg/m ³
NE	11.88 microg/m ³	43 microg/m ³
ENE	14.56 microg/m ³	94 microg/m ³
E	13.24 microg/m ³	52 microg/m ³
ESE	13.3 microg/m ³	38 microg/m ³
SE	5.13 microg/m ³	15 microg/m ³
SSE	4 microg/m ³	4 microg/m ³
S	4.45 microg/m ³	9 microg/m ³
SSO	9.36 microg/m ³	74 microg/m ³
SO	2.75 microg/m ³	4 microg/m ³
OSO	5.25 microg/m ³	11 microg/m ³
O	10.3 microg/m ³	44 microg/m ³
ONO	17.42 microg/m ³	70 microg/m ³
NO	32.73 microg/m ³	85 microg/m ³
NNO	30.4 microg/m ³	53 microg/m ³

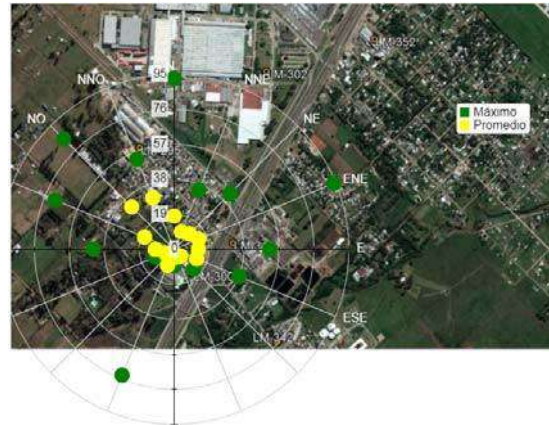


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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:

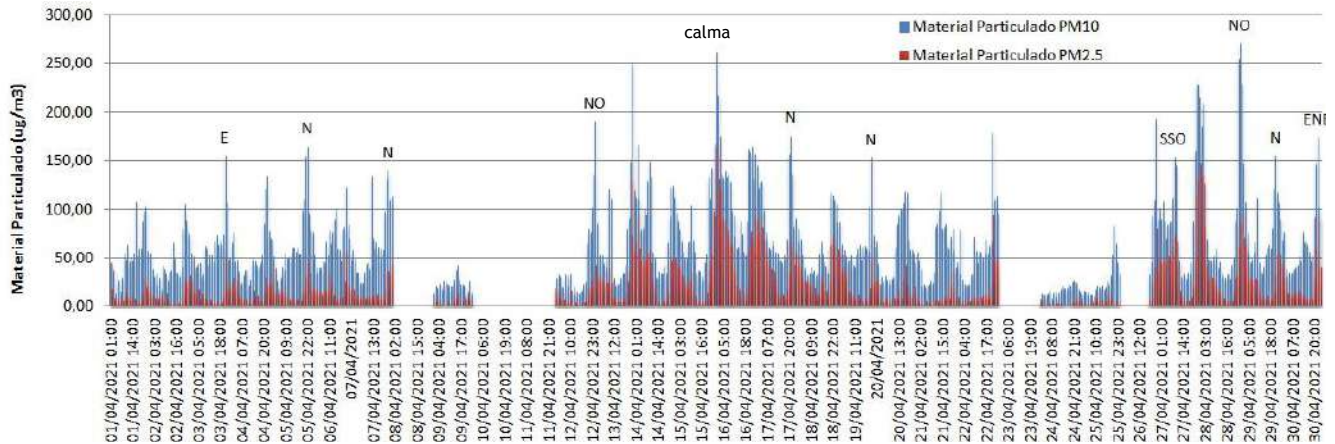


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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 con vientos asociados ($271,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 29 de Abril de 2021 a las 00 h, con vientos provenientes del sector NO (cuadrante IV), con una velocidad de 3,2 km/h. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y Kaukol (LM-295). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 680 m.
- ✓ La siguiente mayor concentración ($263,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$), se registró el día 16 de Abril de 2021 a la 01 h, con vientos calmos en función de lo que se prevé la proximidad de la fuente de aporte al sitio de monitoreo.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($90,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $90,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección NNO y NO (cuadrante IV), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y Klaukol (LM-295). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 680 m.

⁹ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".



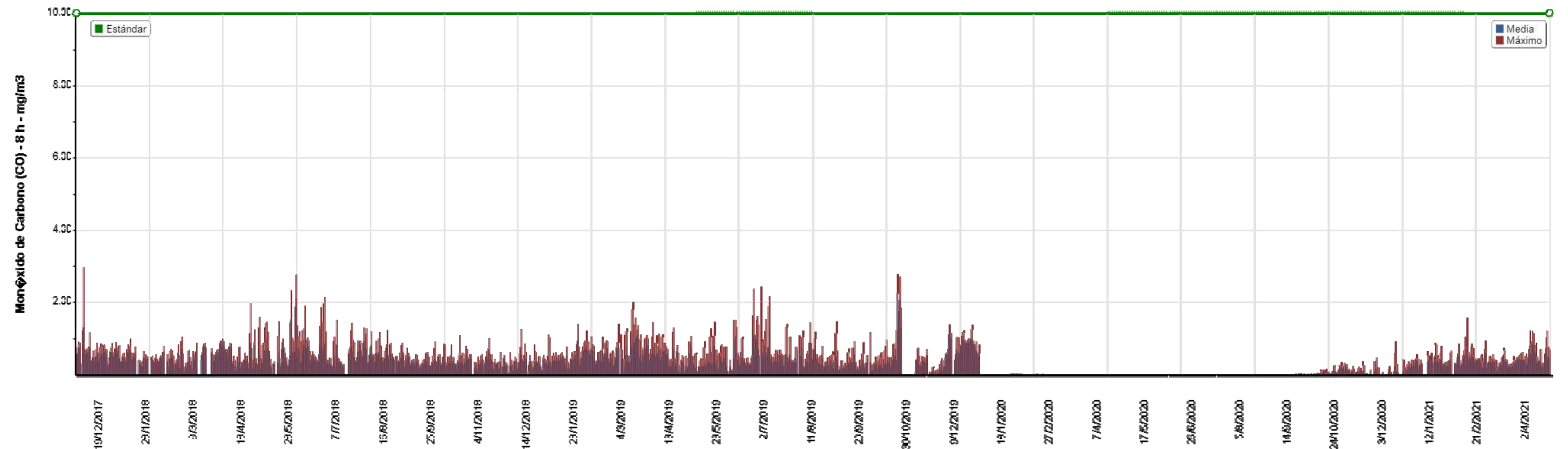
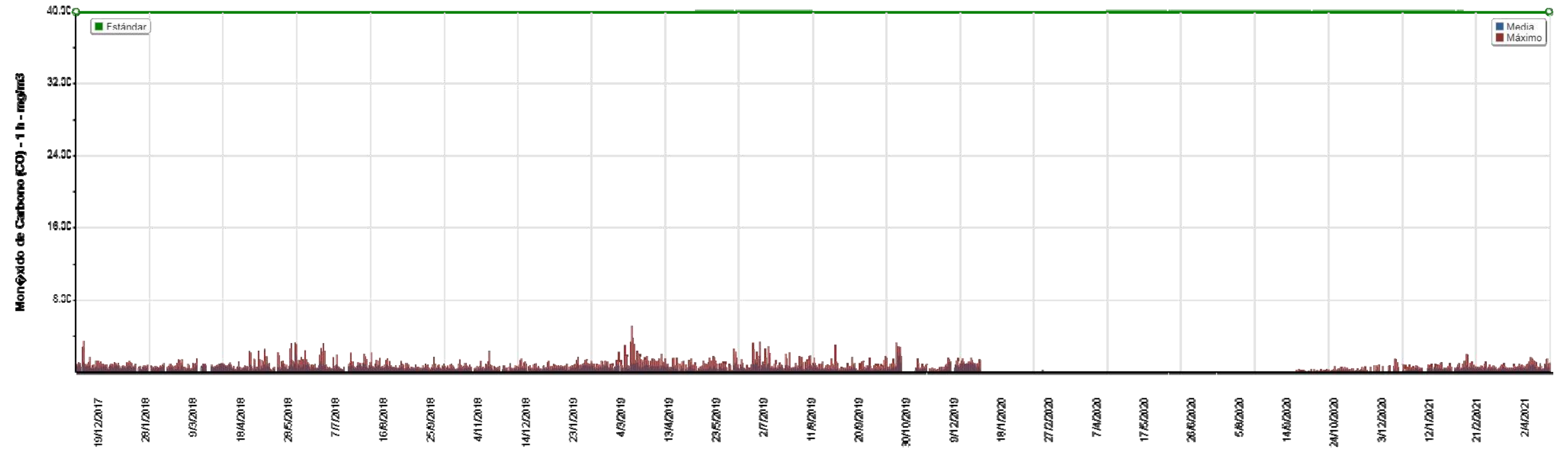
Material Particulado PM2.5:

- ✓ 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.
- ✓ Se destaca que las doce mayores concentraciones de PM2.5 (164,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 147,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 135,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 133,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 131,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 118,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; 95 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron 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 con vientos asociados (94 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originó durante el día 30 de Abril de 2021 a las 22 h, con vientos provenientes de la dirección ENE (cuadrante I) con una velocidades de 1,6 km/h, donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹⁰: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Royal Canin (LM-352) y Universal Alloy (LM-1000). 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 PM2.5 (32,73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 30,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), se originaron con vientos provenientes del sector NO y NNO (cuadrante IV), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y Klaukol (LM-295). Por otro lado, calles no pavimentadas a 680 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.

¹⁰ 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.

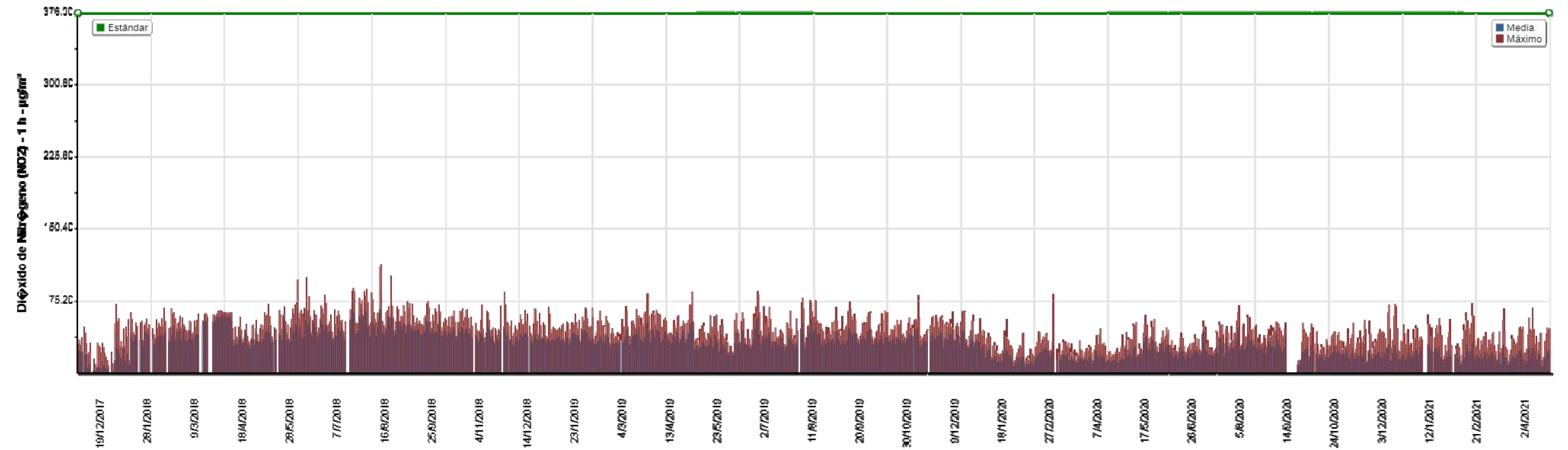
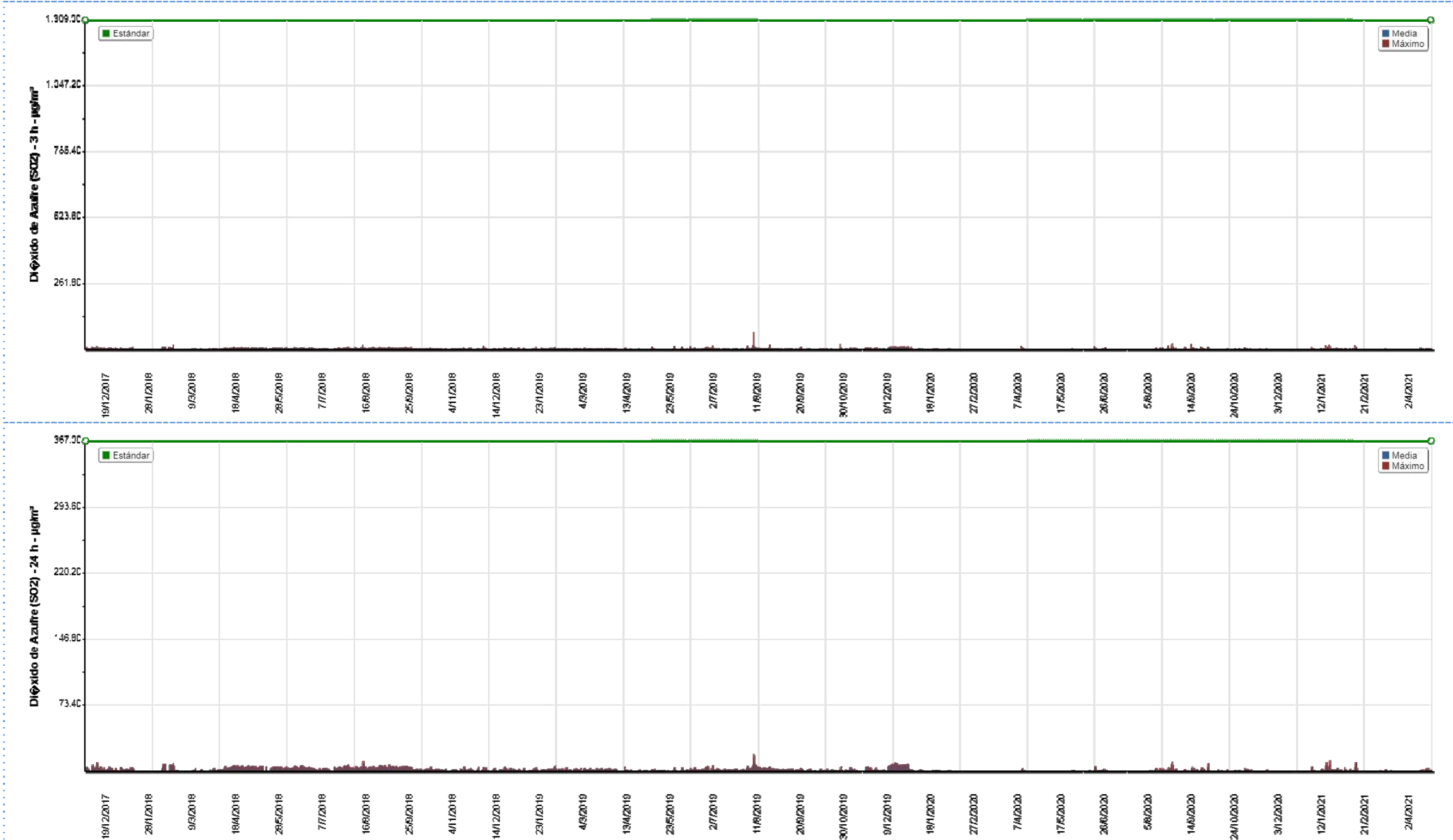


Imagen 4.5.3

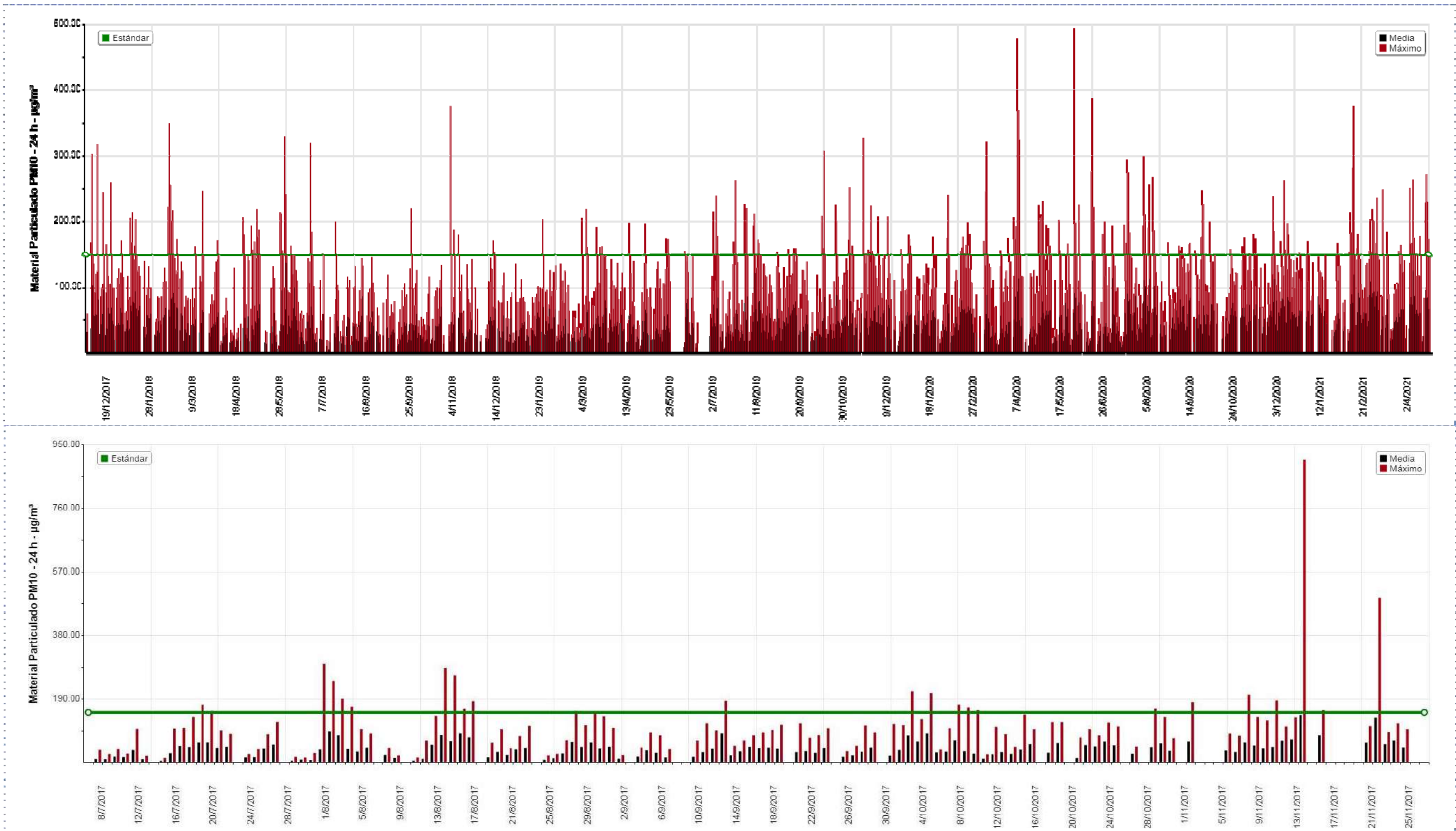
Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 h para la EMC II en el predio de Aerofarma.



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 Aerofarma¹¹.

¹¹ 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 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 Abril de 2021.

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.

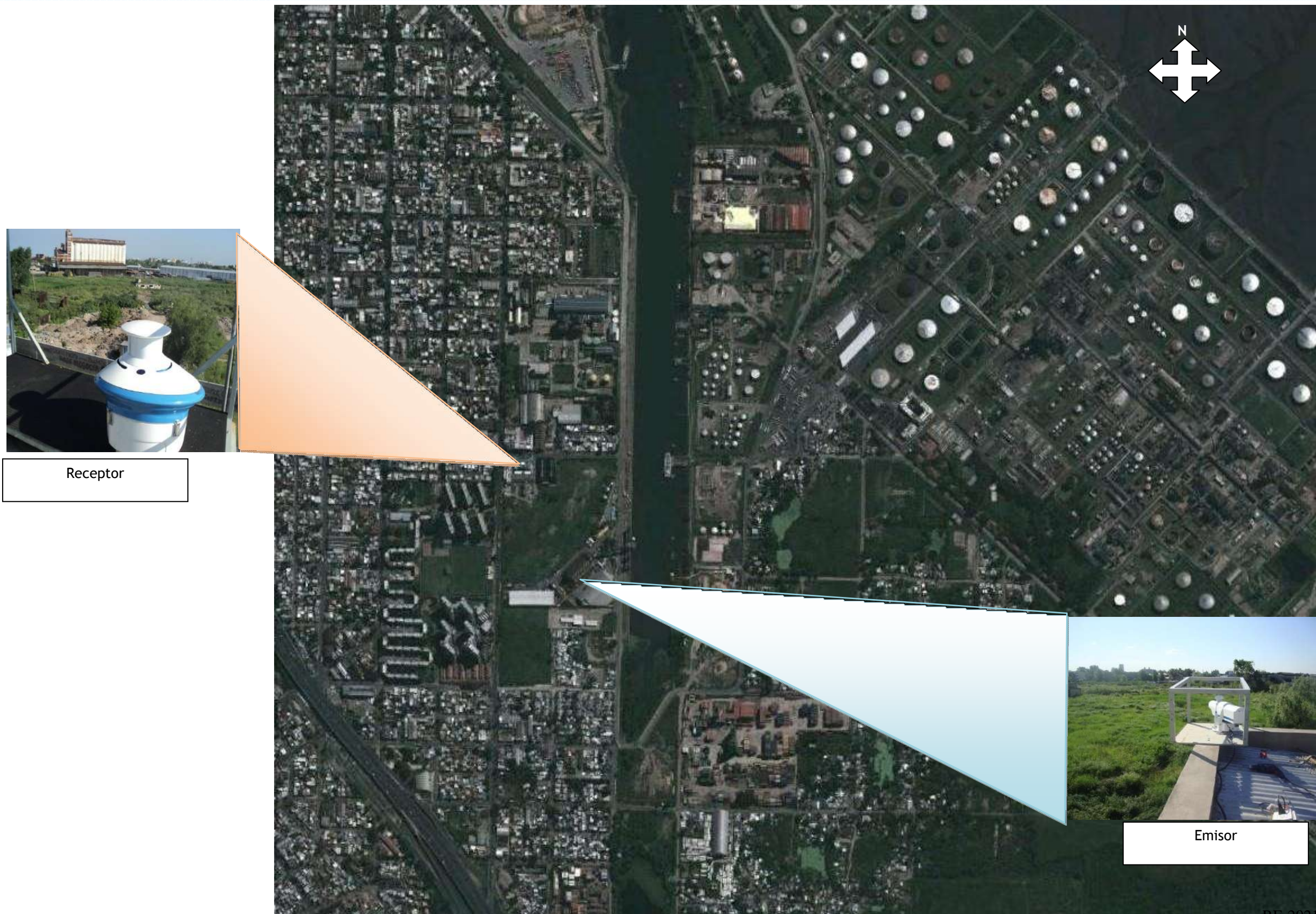
Se denomina OP1 al equipo que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor 34° 39'27,84" S; 58° 20'30,93" O y receptor 34° 39'20,54" S; 58° 20'35,11" O entre los predios de Loginter y Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud, respectivamente. El equipo OP2 posee un paso óptico con las 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-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. Las condiciones se presentan como Anexo III y IV.

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



Receptor

Emisor

Imagen 5.1.1

RE 2021-42062908-APN-DGDYD#JGM
Imagen satelital del sitio de monitoreo continuo del OP 1 en Dock Sud

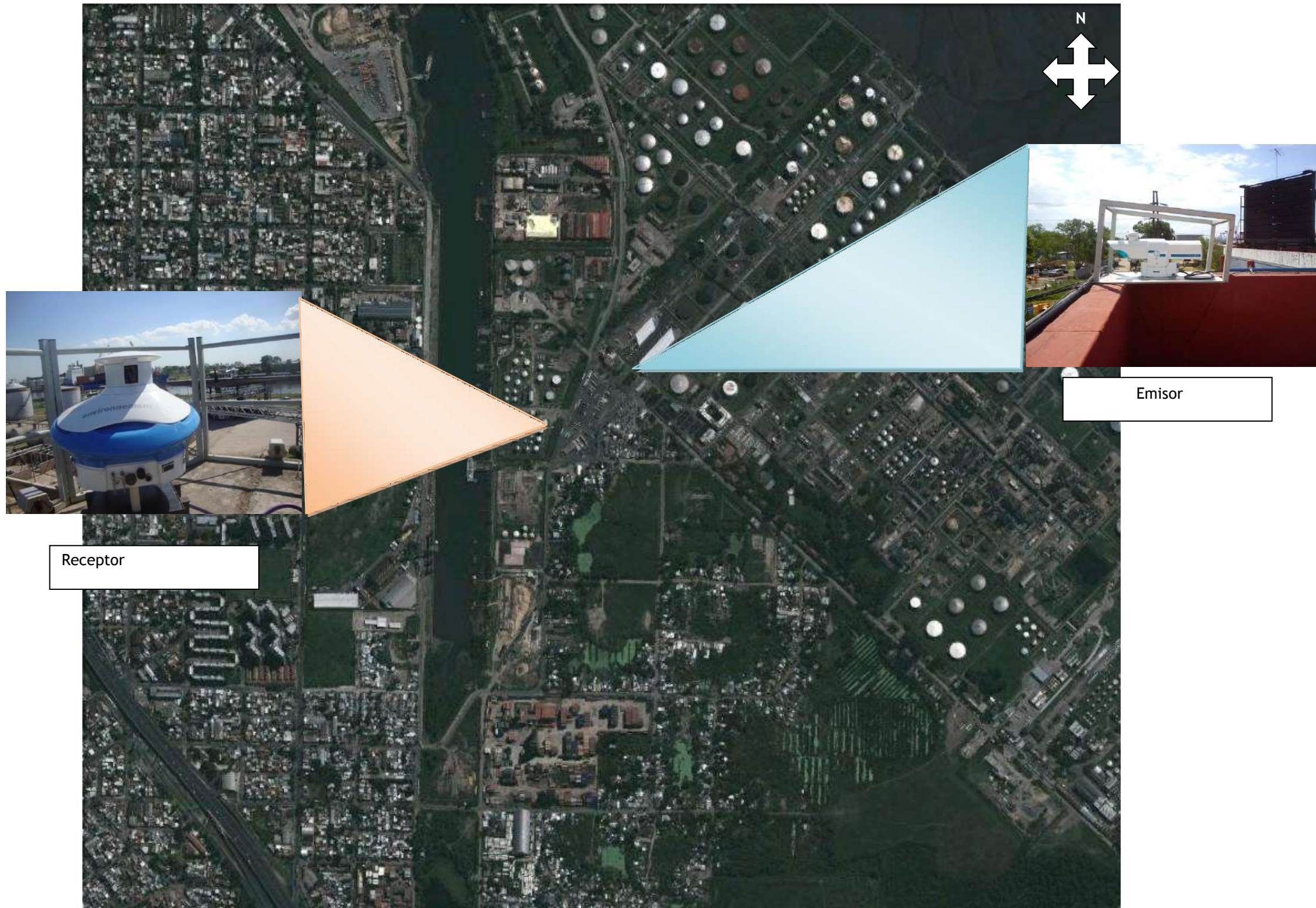


Imagen 5.1.2

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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

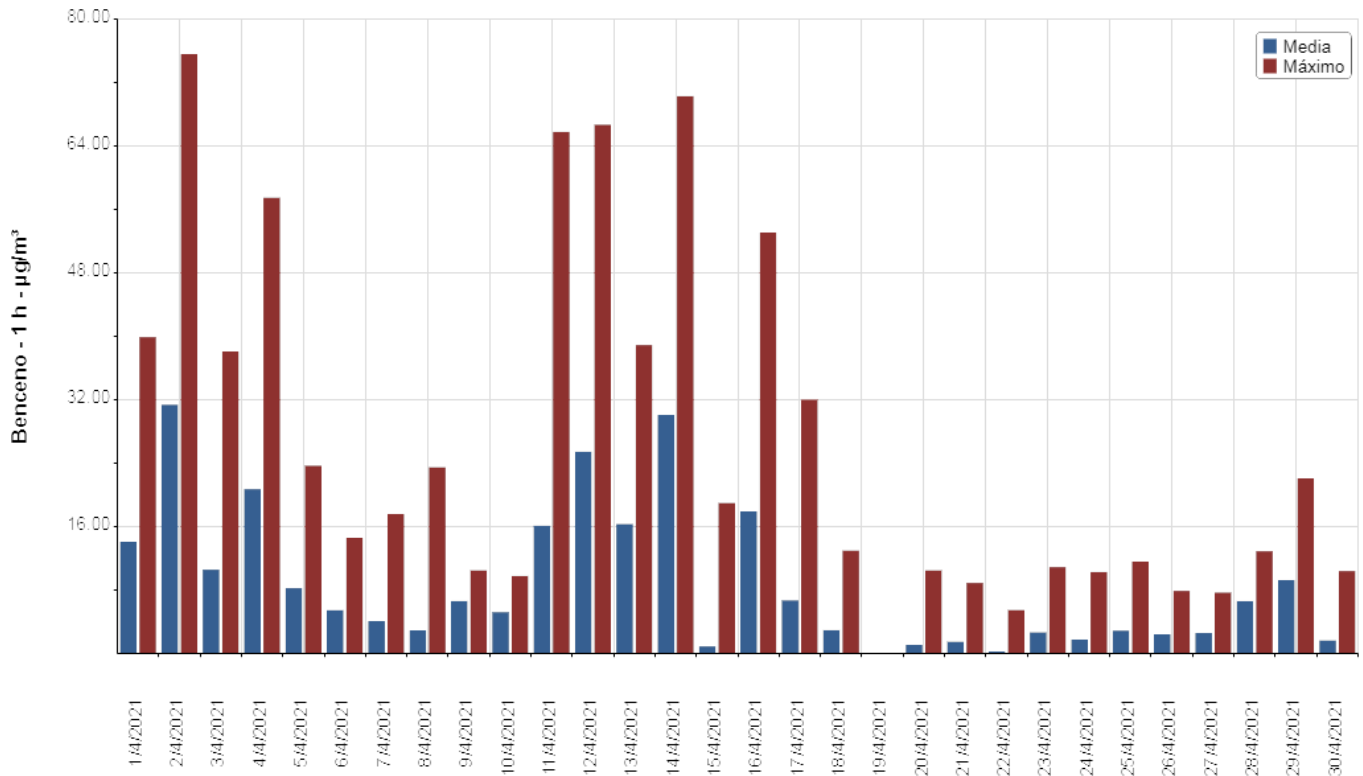
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	14,10	39,90	Si
2/04/2021	31,38	75,60	Si
3/04/2021	10,57	38,10	Si
4/04/2021	20,73	57,50	Si
5/04/2021	8,24	23,70	Si
6/04/2021	5,48	14,60	Si
7/04/2021	4,10	17,60	Si
8/04/2021	2,92	23,50	Si
9/04/2021	6,63	10,50	Si
10/04/2021	5,22	9,80	Si
11/04/2021	16,13	65,80	Si
12/04/2021	25,46	66,70	Si
13/04/2021	16,34	38,90	Si
14/04/2021	30,09	70,30	Si
15/04/2021	0,90	19,00	Si
16/04/2021	17,93	53,10	Si
17/04/2021	6,71	32,00	Si
18/04/2021	2,96	13,00	Si
19/04/2021			Si
20/04/2021	1,10	10,50	Si
21/04/2021	1,50	8,90	Si
22/04/2021	0,26	5,50	Si
23/04/2021	2,68	10,90	Si
24/04/2021	1,77	10,30	Si
25/04/2021	2,89	11,60	Si
26/04/2021	2,43	7,90	Si
27/04/2021	2,58	7,70	Si
28/04/2021	6,62	12,90	Si
29/04/2021	9,28	22,10	Si
30/04/2021	1,66	10,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/04/2021	Tareas de calibración

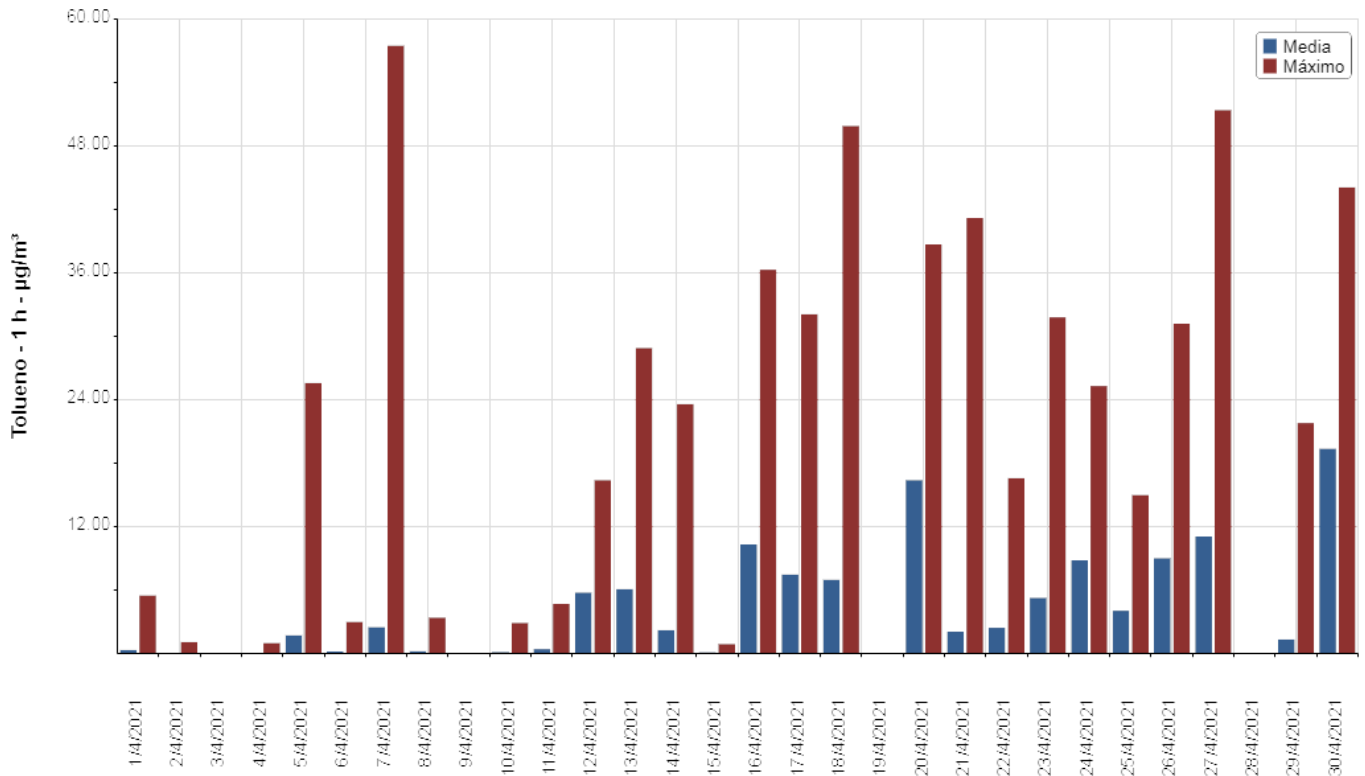
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,35	5,50	Si
2/04/2021	0,05	1,10	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0,05	1,00	Si
5/04/2021	1,73	25,60	Si
6/04/2021	0,20	3,00	Si
7/04/2021	2,50	57,50	Si
8/04/2021	0,23	3,40	Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0,15	2,90	Si
11/04/2021	0,42	4,70	Si
12/04/2021	5,77	16,40	Si
13/04/2021	6,10	28,90	Si
14/04/2021	2,22	23,60	Si
15/04/2021	0,13	0,90	Si
16/04/2021	10,32	36,30	Si
17/04/2021	7,48	32,10	Si
18/04/2021	6,99	49,90	Si
19/04/2021			Si
20/04/2021	16,40	38,70	Si
21/04/2021	2,06	41,20	Si
22/04/2021	2,43	16,60	Si
23/04/2021	5,27	31,80	Si
24/04/2021	8,82	25,30	Si
25/04/2021	4,05	15,00	Si
26/04/2021	9,02	31,20	Si
27/04/2021	11,07	51,40	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	1,34	21,80	Si
30/04/2021	19,38	44,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/04/2021	Tareas de calibración

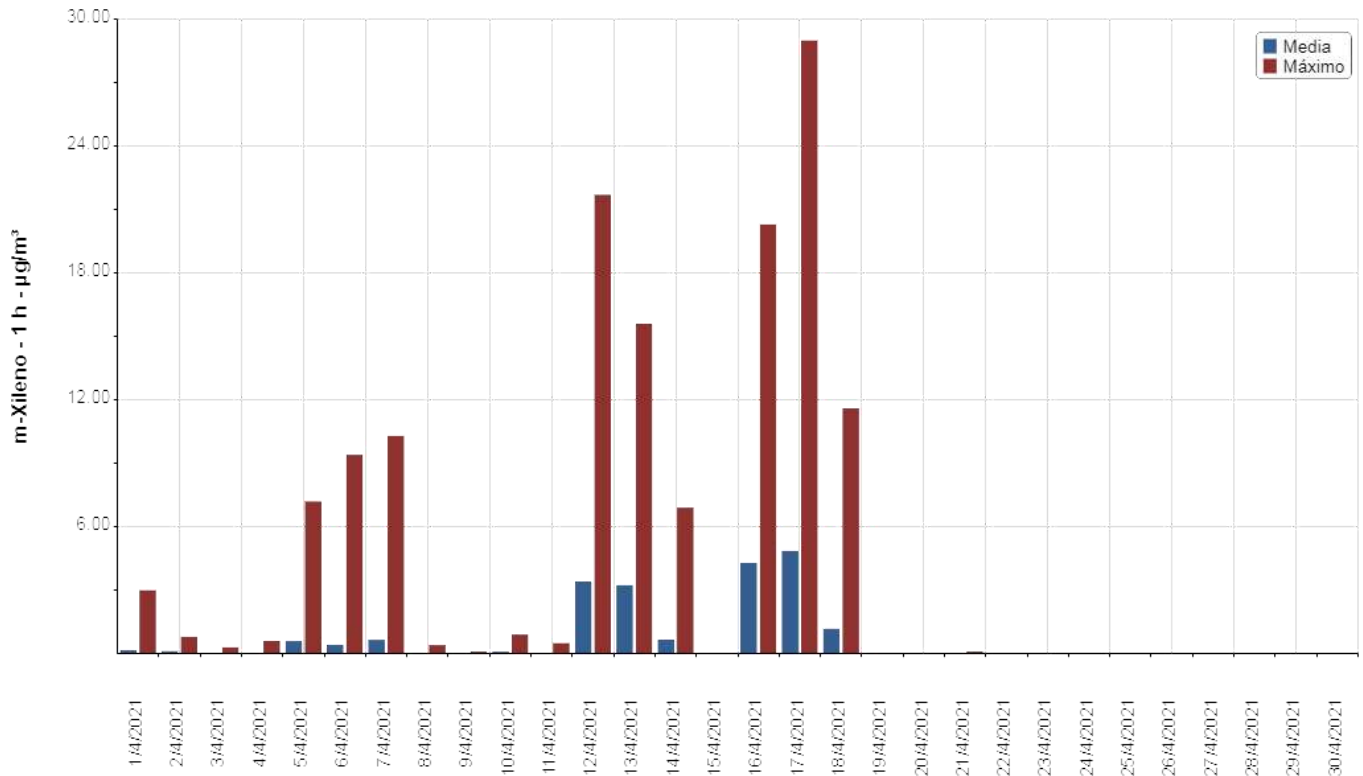
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	0,17	3,00	Si
2/04/2021	0,12	0,80	Si
3/04/2021	0,03	0,30	Si
4/04/2021	0,03	0,60	Si
5/04/2021	0,59	7,20	Si
6/04/2021	0,42	9,40	Si
7/04/2021	0,65	10,30	Si
8/04/2021	0,02	0,40	Si
9/04/2021	0,01	0,10	Si
10/04/2021	0,09	0,90	Si
11/04/2021	0,03	0,50	Si
12/04/2021	3,41	21,70	Si
13/04/2021	3,24	15,60	Si
14/04/2021	0,66	6,90	Si
15/04/2021	0	0	Si
16/04/2021	4,29	20,30	Si
17/04/2021	4,86	29,00	Si
18/04/2021	1,18	11,60	Si
19/04/2021			Si
20/04/2021	0	0	Si
21/04/2021	0	0,10	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	0	0	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0	Si
27/04/2021	0	0	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	0	0	Si
30/04/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/04/2021	Tareas de calibración

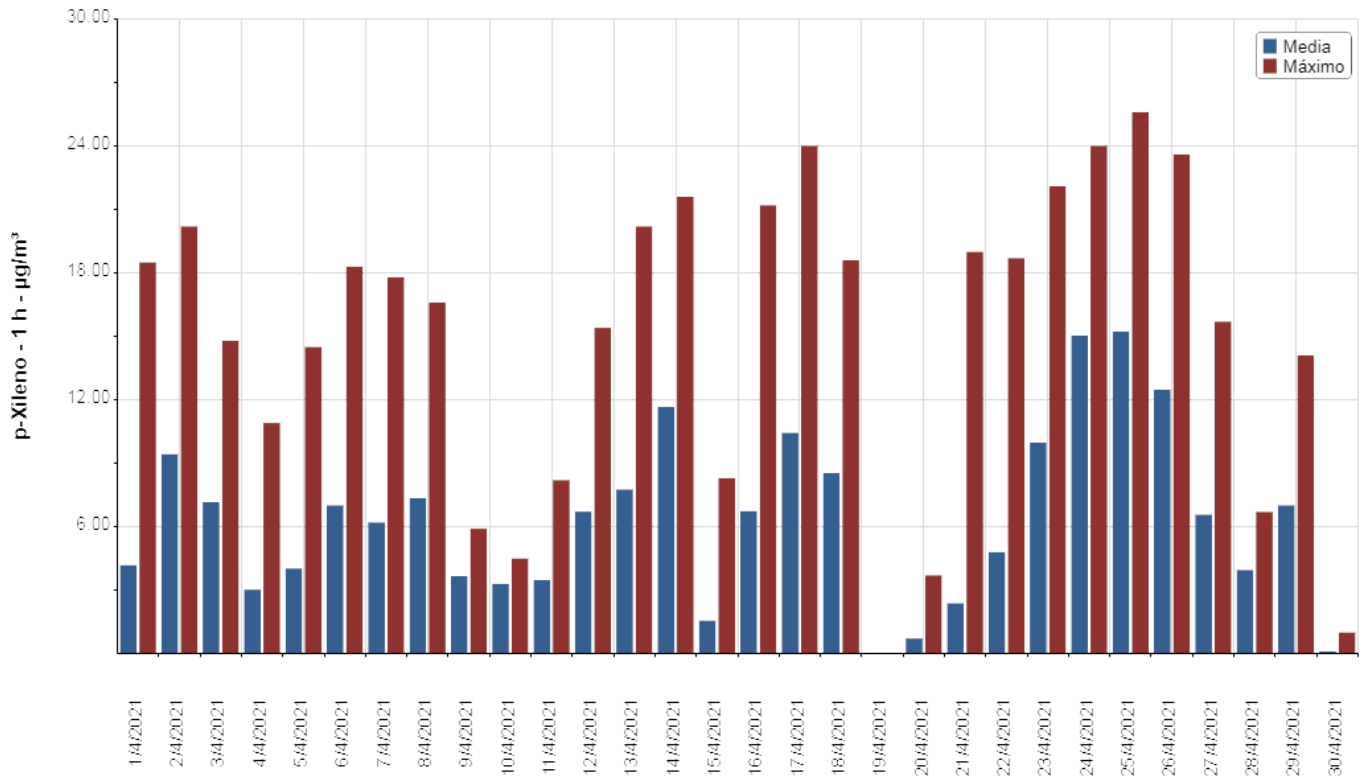
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021	4,18	18,50	Si
2/04/2021	9,43	20,20	Si
3/04/2021	7,16	14,80	Si
4/04/2021	3,02	10,90	Si
5/04/2021	4,02	14,50	Si
6/04/2021	7,01	18,30	Si
7/04/2021	6,20	17,80	Si
8/04/2021	7,35	16,60	Si
9/04/2021	3,66	5,90	Si
10/04/2021	3,30	4,50	Si
11/04/2021	3,48	8,20	Si
12/04/2021	6,71	15,40	Si
13/04/2021	7,76	20,20	Si
14/04/2021	11,67	21,60	Si
15/04/2021	1,56	8,30	Si
16/04/2021	6,74	21,20	Si
17/04/2021	10,44	24,00	Si
18/04/2021	8,53	18,60	Si
19/04/2021			Si
20/04/2021	0,71	3,70	Si
21/04/2021	2,38	19,00	Si
22/04/2021	4,80	18,70	Si
23/04/2021	9,97	22,10	Si
24/04/2021	15,03	24,00	Si
25/04/2021	15,23	25,60	Si
26/04/2021	12,48	23,60	Si
27/04/2021	6,57	15,70	Si
28/04/2021	3,95	6,70	Si
29/04/2021	7,01	14,10	Si
30/04/2021	0,10	1,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
19/04/2021	Tareas de calibración

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 ($C_6H_4(CH_3)_2$)

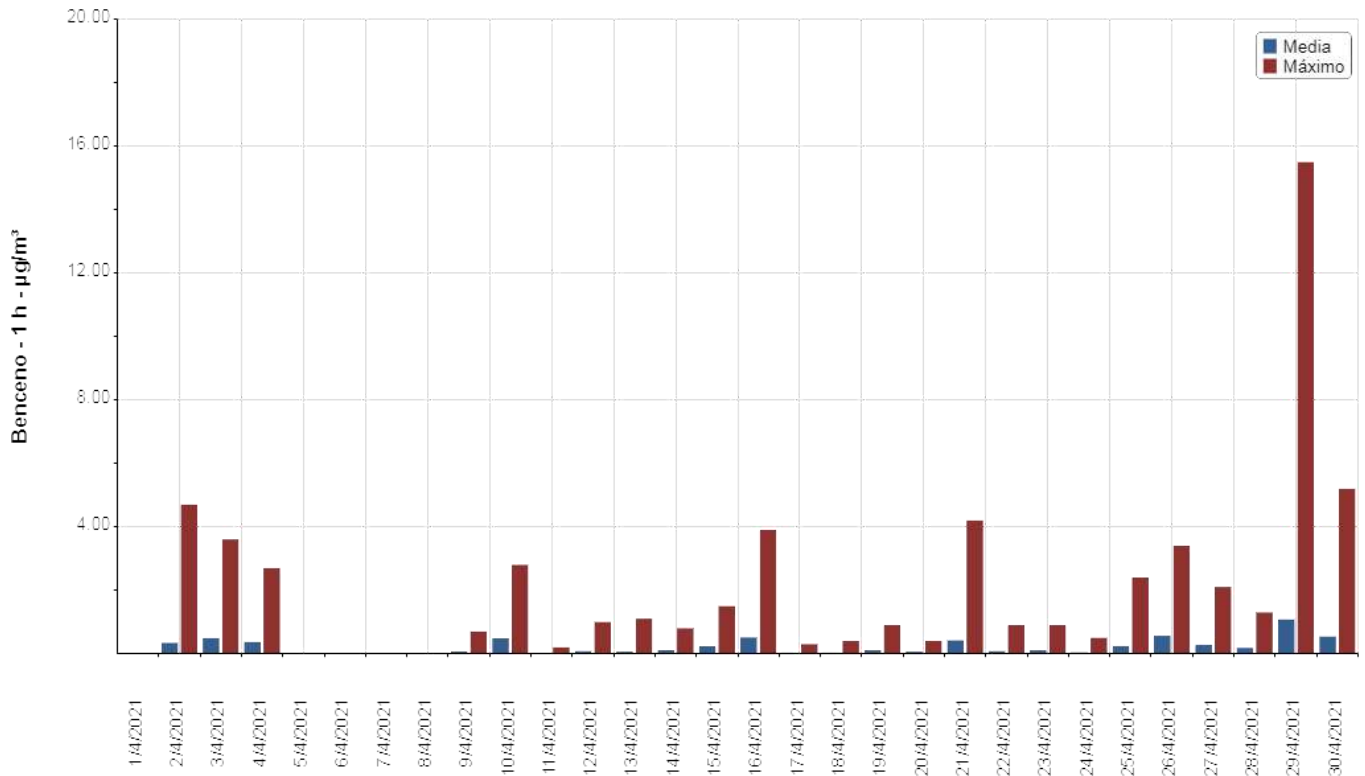
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021			Si
2/04/2021	0,34	4,70	Si
3/04/2021	0,49	3,60	Si
4/04/2021	0,37	2,70	Si
5/04/2021			Si
6/04/2021			Si
7/04/2021			Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	0,07	0,70	Si
10/04/2021	0,48	2,80	Si
11/04/2021	0,01	0,20	Si
12/04/2021	0,08	1,00	Si
13/04/2021	0,06	1,10	Si
14/04/2021	0,11	0,80	Si
15/04/2021	0,23	1,50	Si
16/04/2021	0,51	3,90	Si
17/04/2021	0,03	0,30	Si
18/04/2021	0,03	0,40	Si
19/04/2021	0,11	0,90	Si
20/04/2021	0,06	0,40	Si
21/04/2021	0,42	4,20	Si
22/04/2021	0,08	0,90	Si
23/04/2021	0,11	0,90	Si
24/04/2021	0,04	0,50	Si
25/04/2021	0,24	2,40	Si
26/04/2021	0,56	3,40	Si
27/04/2021	0,28	2,10	Si
28/04/2021	0,18	1,30	Si
29/04/2021	1,08	15,50	Si
30/04/2021	0,54	5,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/04/2021	Corte de energía eléctrica
5/04/2021	Corte de energía eléctrica
6/04/2021	Corte de energía eléctrica
7/04/2021	Corte de energía eléctrica
8/04/2021	Corte de energía eléctrica

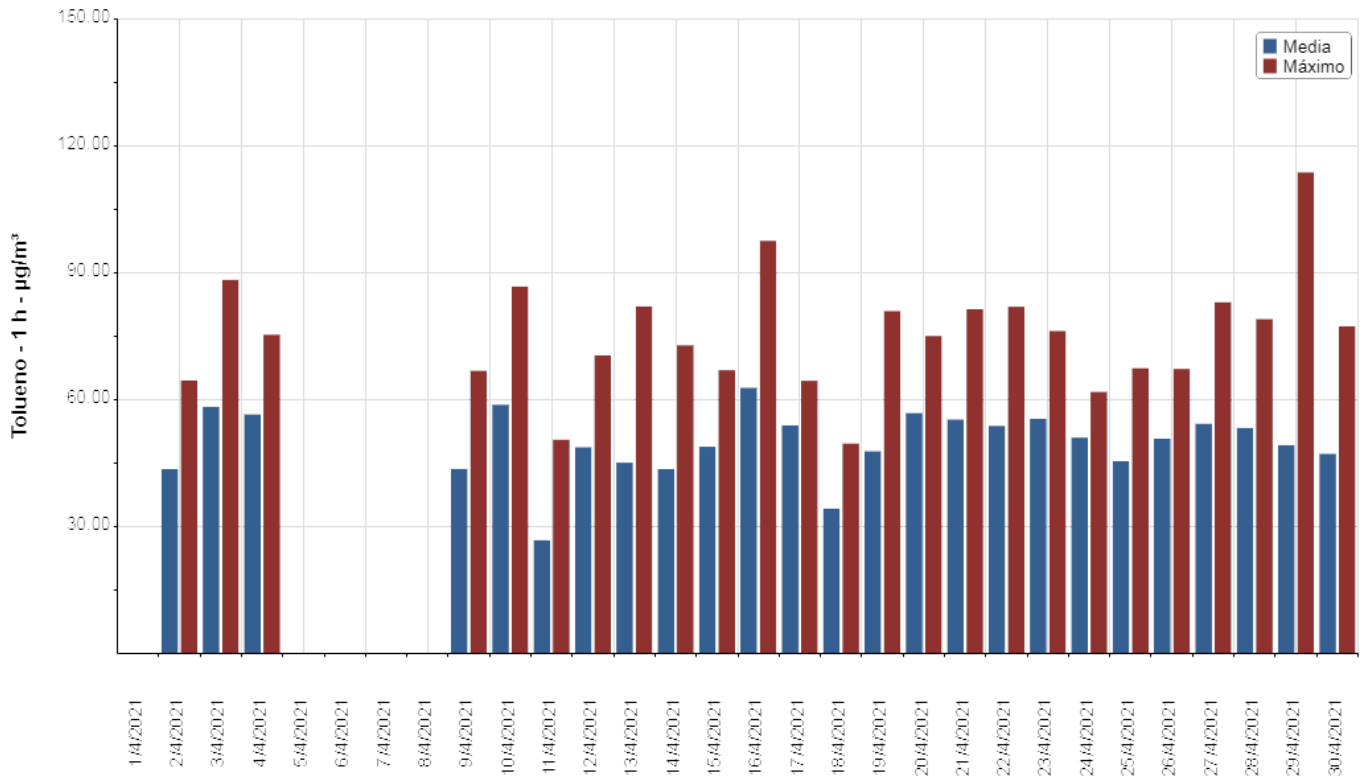
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021			Si
2/04/2021	43,60	64,60	Si
3/04/2021	58,38	88,40	Si
4/04/2021	56,58	75,40	Si
5/04/2021			Si
6/04/2021			Si
7/04/2021			Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	43,69	66,90	Si
10/04/2021	58,84	86,80	Si
11/04/2021	26,83	50,60	Si
12/04/2021	48,80	70,50	Si
13/04/2021	45,13	82,10	Si
14/04/2021	43,62	72,90	Si
15/04/2021	48,89	67,00	Si
16/04/2021	62,86	97,60	Si
17/04/2021	53,97	64,50	Si
18/04/2021	34,29	49,70	Si
19/04/2021	47,85	81,00	Si
20/04/2021	56,89	75,10	Si
21/04/2021	55,36	81,40	Si
22/04/2021	53,84	82,00	Si
23/04/2021	55,53	76,30	Si
24/04/2021	51,05	61,90	Si
25/04/2021	45,47	67,50	Si
26/04/2021	50,82	67,30	Si
27/04/2021	54,37	83,10	Si
28/04/2021	53,38	79,10	Si
29/04/2021	49,31	113,80	Si
30/04/2021	47,24	77,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/04/2021	Corte de energía eléctrica
5/04/2021	Corte de energía eléctrica
6/04/2021	Corte de energía eléctrica
7/04/2021	Corte de energía eléctrica
8/04/2021	Corte de energía eléctrica

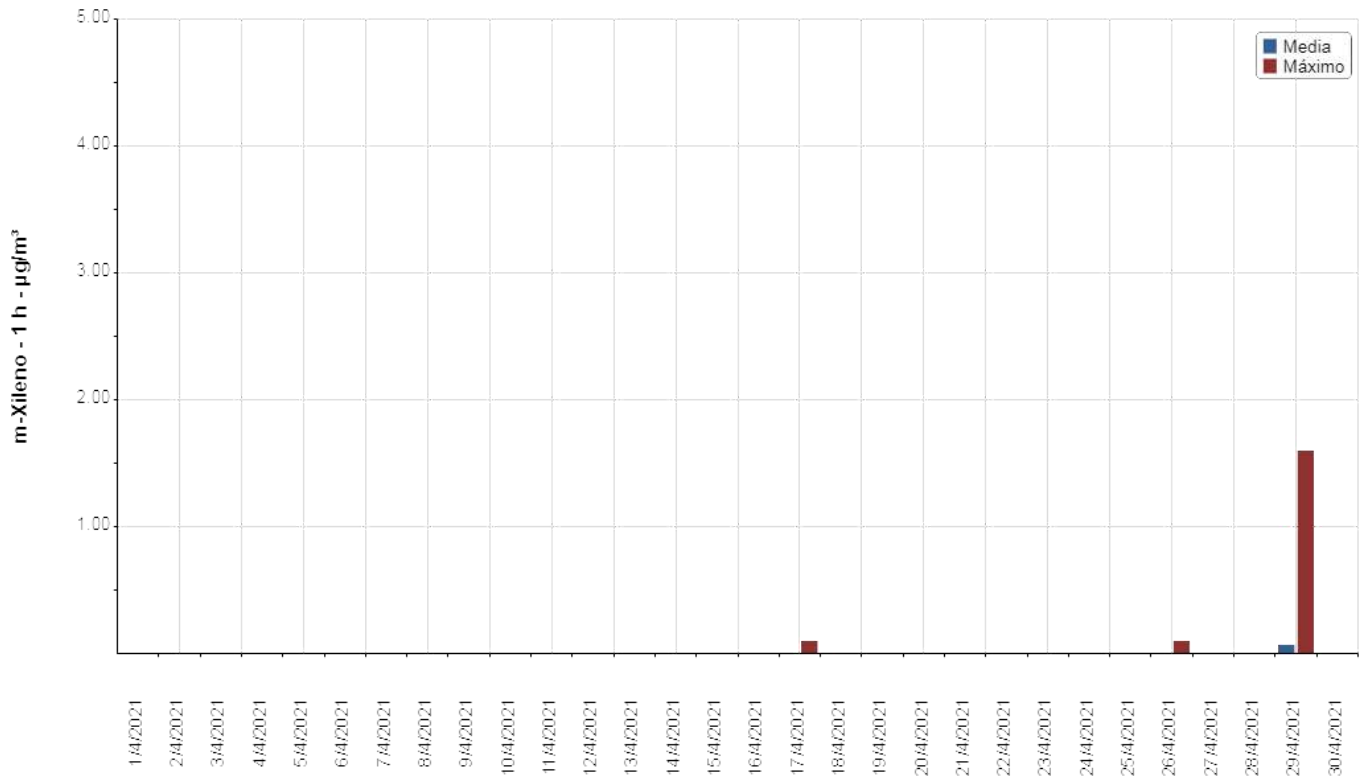
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021			Si
2/04/2021	0	0	Si
3/04/2021	0	0	Si
4/04/2021	0	0	Si
5/04/2021			Si
6/04/2021			Si
7/04/2021			Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	0	0	Si
10/04/2021	0	0	Si
11/04/2021	0	0	Si
12/04/2021	0	0	Si
13/04/2021	0	0	Si
14/04/2021	0	0	Si
15/04/2021	0	0	Si
16/04/2021	0	0	Si
17/04/2021	0	0,10	Si
18/04/2021	0	0	Si
19/04/2021	0	0	Si
20/04/2021	0	0	Si
21/04/2021	0	0	Si
22/04/2021	0	0	Si
23/04/2021	0	0	Si
24/04/2021	0	0	Si
25/04/2021	0	0	Si
26/04/2021	0	0,10	Si
27/04/2021	0	0	Si
28/04/2021	0	0	Si
29/04/2021	0,07	1,60	Si
30/04/2021	0	0	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/04/2021	Corte de energía eléctrica
5/04/2021	Corte de energía eléctrica
6/04/2021	Corte de energía eléctrica
7/04/2021	Corte de energía eléctrica
8/04/2021	Corte de energía eléctrica

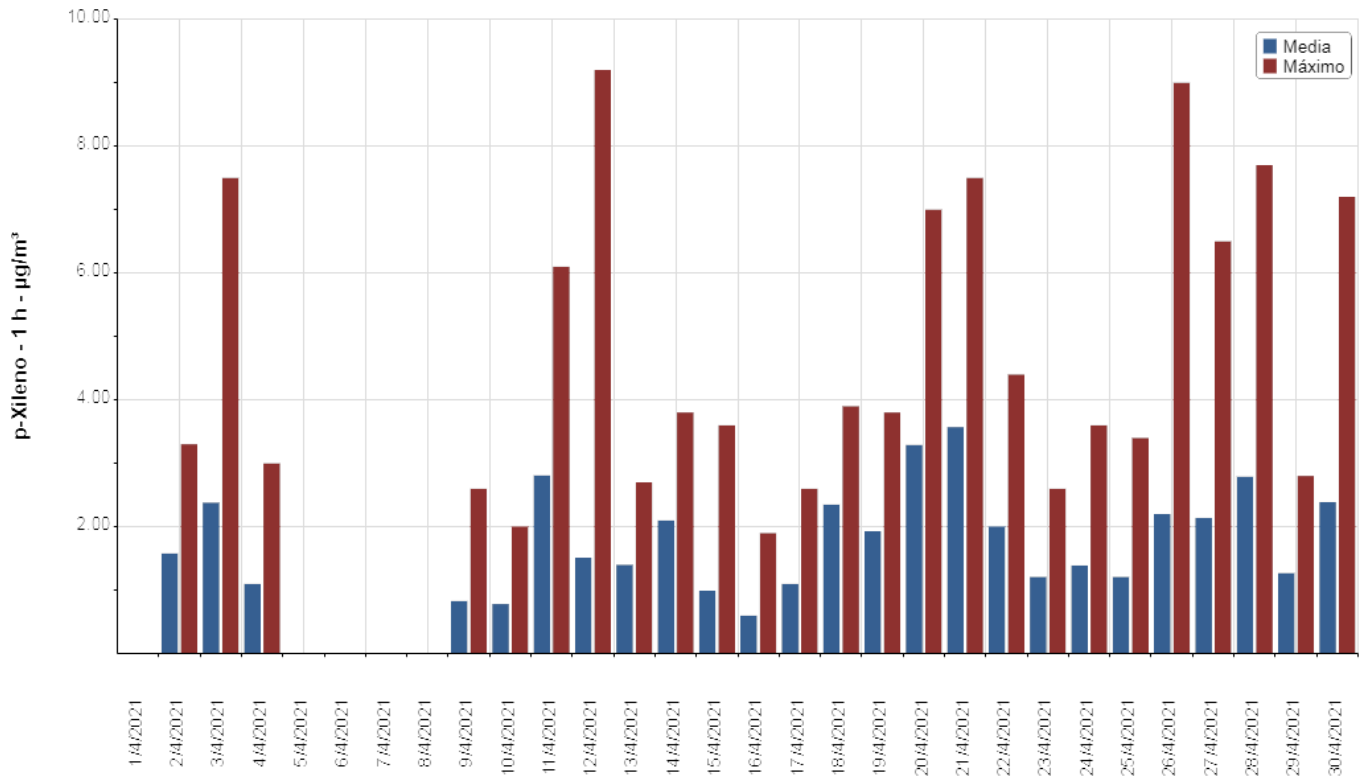
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/04/2021			Si
2/04/2021	1,58	3,30	Si
3/04/2021	2,38	7,50	Si
4/04/2021	1,10	3,00	Si
5/04/2021			Si
6/04/2021			Si
7/04/2021			Si
8/04/2021			Si
9/04/2021	0,83	2,60	Si
10/04/2021	0,78	2,00	Si
11/04/2021	2,81	6,10	Si
12/04/2021	1,51	9,20	Si
13/04/2021	1,40	2,70	Si
14/04/2021	2,10	3,80	Si
15/04/2021	0,99	3,60	Si
16/04/2021	0,60	1,90	Si
17/04/2021	1,10	2,60	Si
18/04/2021	2,35	3,90	Si
19/04/2021	1,93	3,80	Si
20/04/2021	3,29	7,00	Si
21/04/2021	3,57	7,50	Si
22/04/2021	2,00	4,40	Si
23/04/2021	1,21	2,60	Si
24/04/2021	1,39	3,60	Si
25/04/2021	1,21	3,40	Si
26/04/2021	2,20	9,00	Si
27/04/2021	2,14	6,50	Si
28/04/2021	2,79	7,70	Si
29/04/2021	1,27	2,80	Si
30/04/2021	2,39	7,20	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/04/2021	Corte de energía eléctrica
5/04/2021	Corte de energía eléctrica
6/04/2021	Corte de energía eléctrica
7/04/2021	Corte de energía eléctrica
8/04/2021	Corte de energía eléctrica

5.4 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 1 y 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	31,38 ug/m3	02/04/21	75,60 ug/m3	02/04/21	13:00	8,92 ug/m3	No aplica
	Tolueno	19,38 ug/m3	30/04/21	57,50 ug/m3	07/04/21	15:00	4,29 ug/m3	No aplica
	m-Xileno	4,86 ug/m3	17/04/21	29,00 ug/m3	17/04/21	18:00	0,68 ug/m3	No aplica
	p-Xileno	15,23 ug/m3	25/04/21	25,60 ug/m3	25/04/21	09:00	6,57 ug/m3	No aplica
Open Path 2	Benceno	1,08 ug/m3	29/04/21	15,50 ug/m3	29/04/21	08:00	0,26 ug/m3	No aplica
	Tolueno	62,86 ug/m3	16/04/21	113,80 ug/m3	29/04/21	09:00	49,86 ug/m3	No aplica
	m-Xileno	0,07 ug/m3	29/04/21	1,60 ug/m3	29/04/21	09:00	0,00 ug/m3	No aplica
	p-Xileno	3,57 ug/m3	21/04/21	9,20 ug/m3	12/04/21	11:00	1,80 ug/m3	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 2).

5.5 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Abril de 2021 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 $75,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $57,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $29,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $25,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 30 de Abril de 2021 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 $15,50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de $113,80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $1,60 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de $9,20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



INFORME DE AVANCE PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL
AIRE EN LA CUENCA MATANZA-
RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 37 CONT-ANX I | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-may 21

ANEXO I
DA T O S M E T E O R O L Ó G I C O S
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTÍNUO
EMC I



INFORME DE AVANCE PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 37 CONT-ANX I | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 03-may 21

1. INTRODUCCIÓN

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

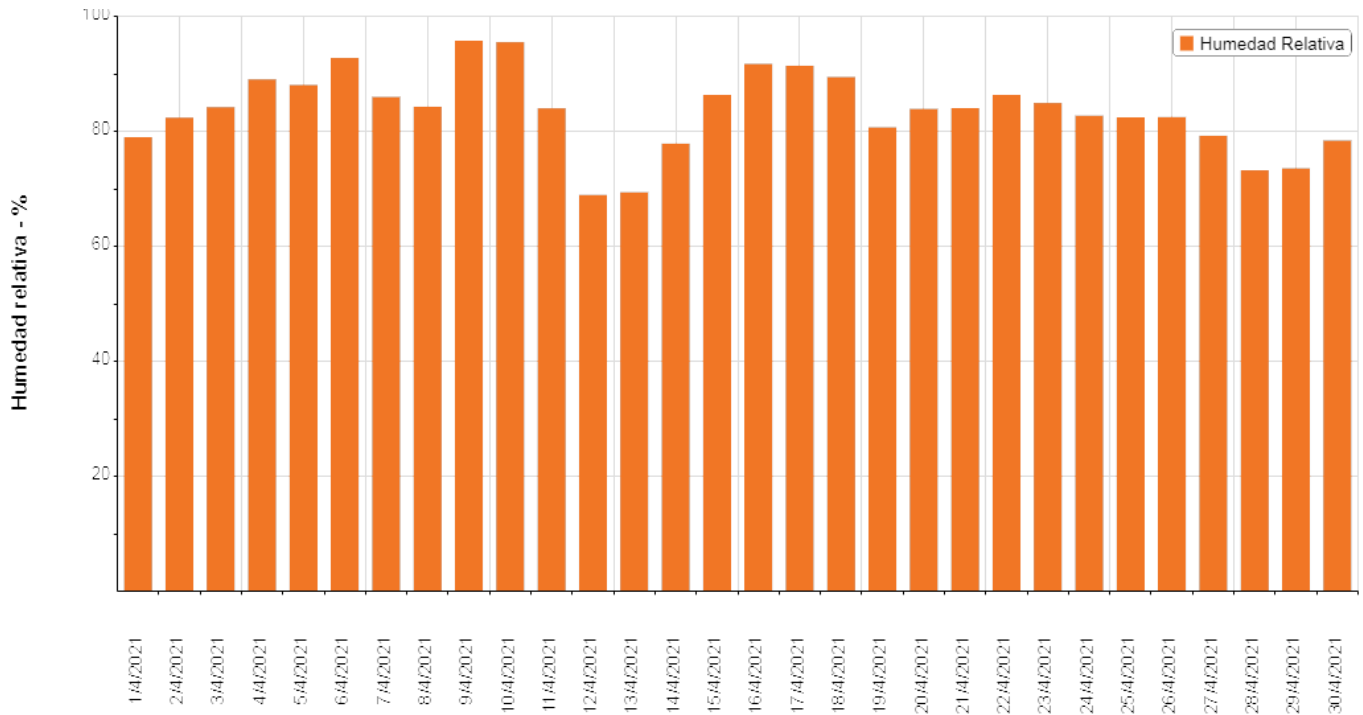
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/04/2021	79
2/04/2021	82
3/04/2021	84
4/04/2021	89
5/04/2021	88
6/04/2021	93
7/04/2021	86
8/04/2021	84
9/04/2021	96
10/04/2021	96
11/04/2021	84
12/04/2021	69
13/04/2021	69
14/04/2021	78
15/04/2021	86
16/04/2021	92
17/04/2021	91
18/04/2021	89
19/04/2021	81
20/04/2021	84
21/04/2021	84
22/04/2021	86
23/04/2021	85
24/04/2021	83
25/04/2021	82
26/04/2021	83
27/04/2021	79
28/04/2021	73
29/04/2021	74
30/04/2021	78

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/04/2021	0
2/04/2021	0
3/04/2021	0
4/04/2021	0
5/04/2021	0
6/04/2021	0
7/04/2021	0
8/04/2021	30
9/04/2021	2
10/04/2021	6
11/04/2021	5
12/04/2021	0
13/04/2021	0
14/04/2021	0
15/04/2021	0
16/04/2021	0
17/04/2021	1
18/04/2021	0
19/04/2021	0
20/04/2021	0
21/04/2021	0
22/04/2021	0
23/04/2021	24
24/04/2021	0
25/04/2021	0
26/04/2021	0
27/04/2021	0
28/04/2021	0
29/04/2021	0
30/04/2021	0

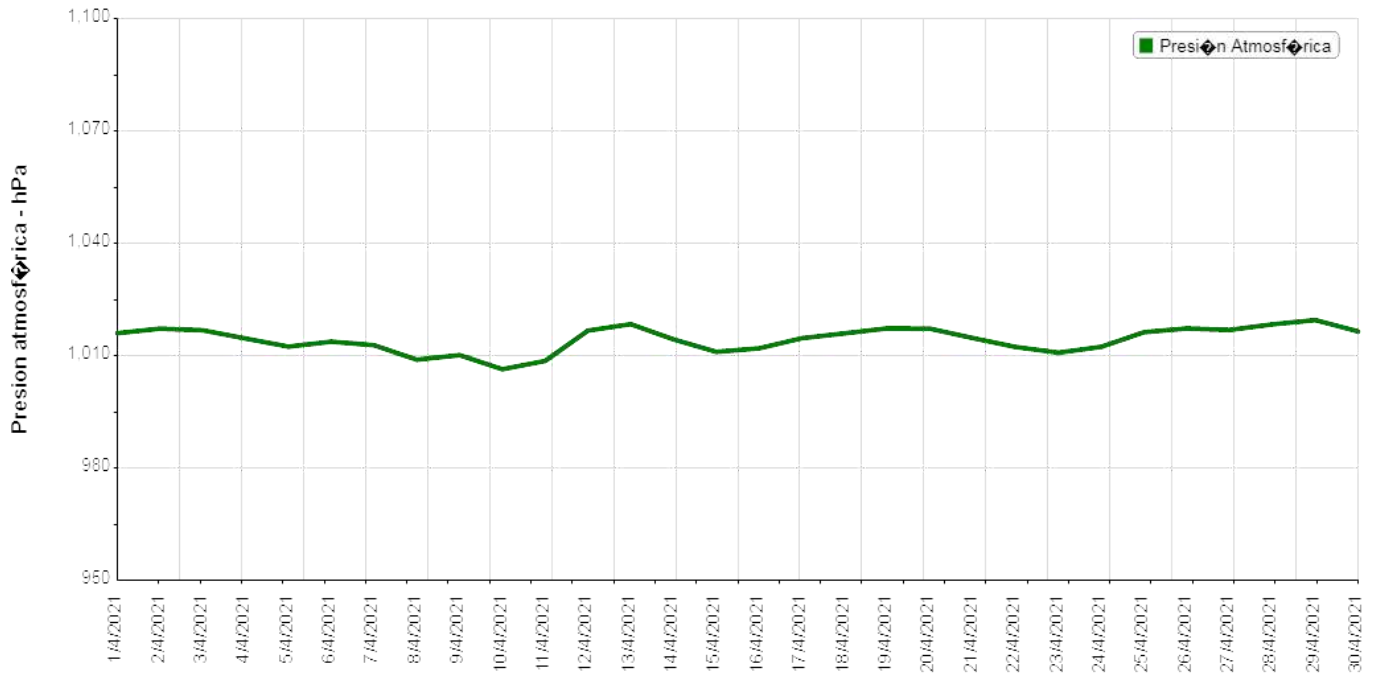
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/04/2021	1016
2/04/2021	1017
3/04/2021	1017
4/04/2021	1015
5/04/2021	1012
6/04/2021	1014
7/04/2021	1013
8/04/2021	1009
9/04/2021	1010
10/04/2021	1006
11/04/2021	1009
12/04/2021	1017
13/04/2021	1018
14/04/2021	1014
15/04/2021	1011
16/04/2021	1012
17/04/2021	1015
18/04/2021	1016
19/04/2021	1017
20/04/2021	1017
21/04/2021	1015
22/04/2021	1012
23/04/2021	1011
24/04/2021	1012
25/04/2021	1016
26/04/2021	1017
27/04/2021	1017
28/04/2021	1018
29/04/2021	1019
30/04/2021	1016

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa



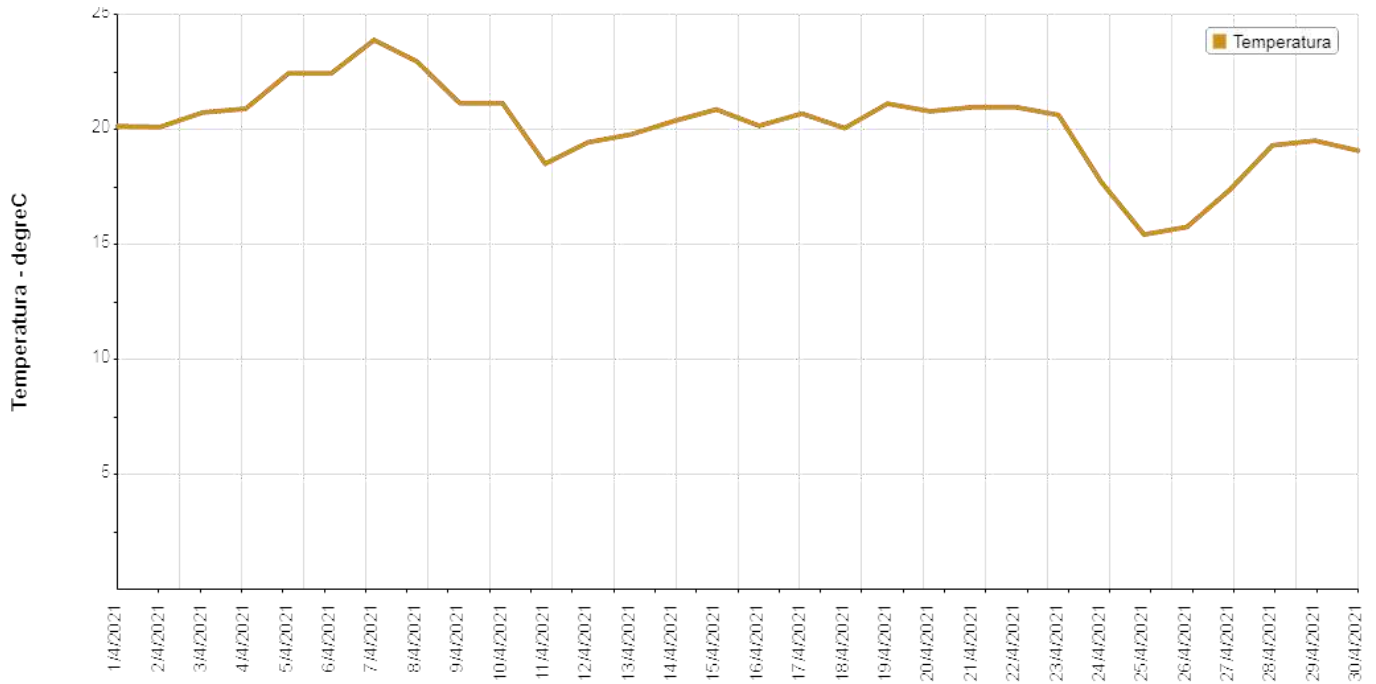
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/04/2021	20.1
2/04/2021	20.1
3/04/2021	20.7
4/04/2021	20.9
5/04/2021	22.4
6/04/2021	22.4
7/04/2021	23.9
8/04/2021	23
9/04/2021	21.1
10/04/2021	21.1
11/04/2021	18.5
12/04/2021	19.4
13/04/2021	19.8
14/04/2021	20.4
15/04/2021	20.9
16/04/2021	20.2
17/04/2021	20.7
18/04/2021	20.1
19/04/2021	21.1
20/04/2021	20.8
21/04/2021	21
22/04/2021	21
23/04/2021	20.6
24/04/2021	17.7
25/04/2021	15.4
26/04/2021	15.8
27/04/2021	17.4
28/04/2021	19.3
29/04/2021	19.5
30/04/2021	19.1

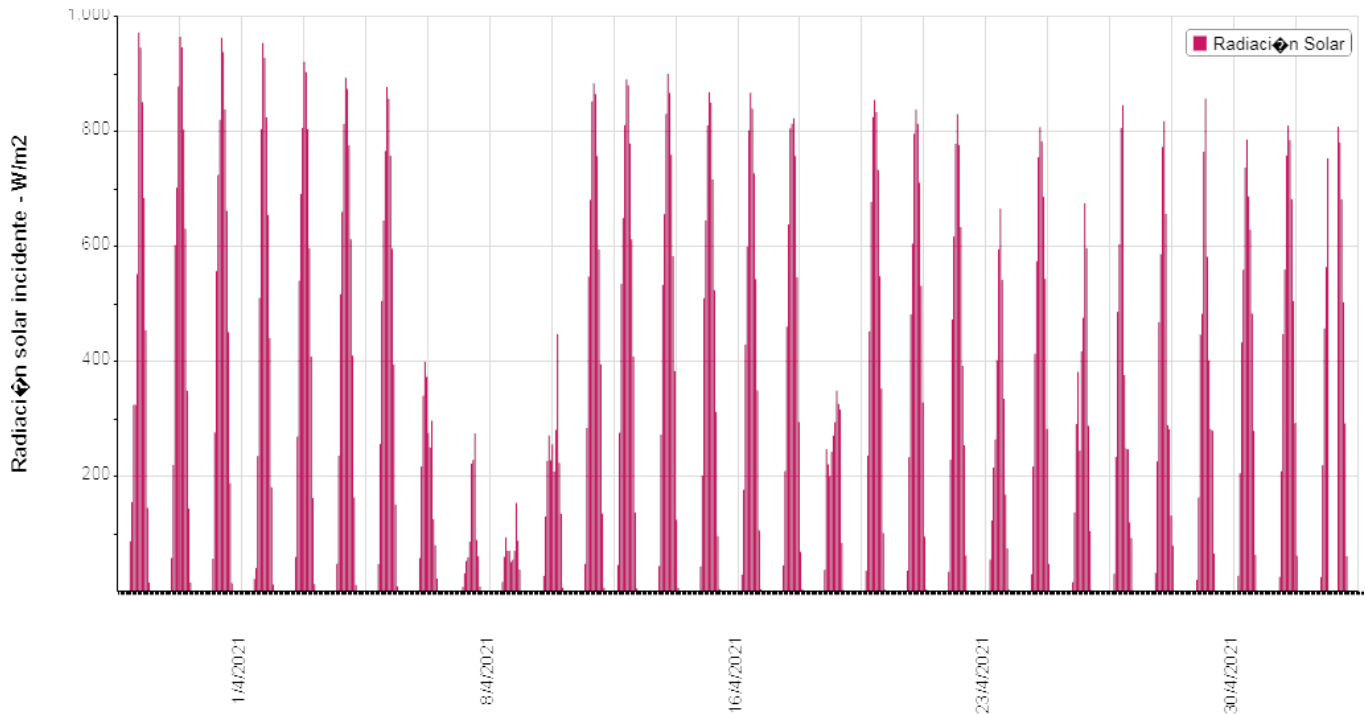
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius



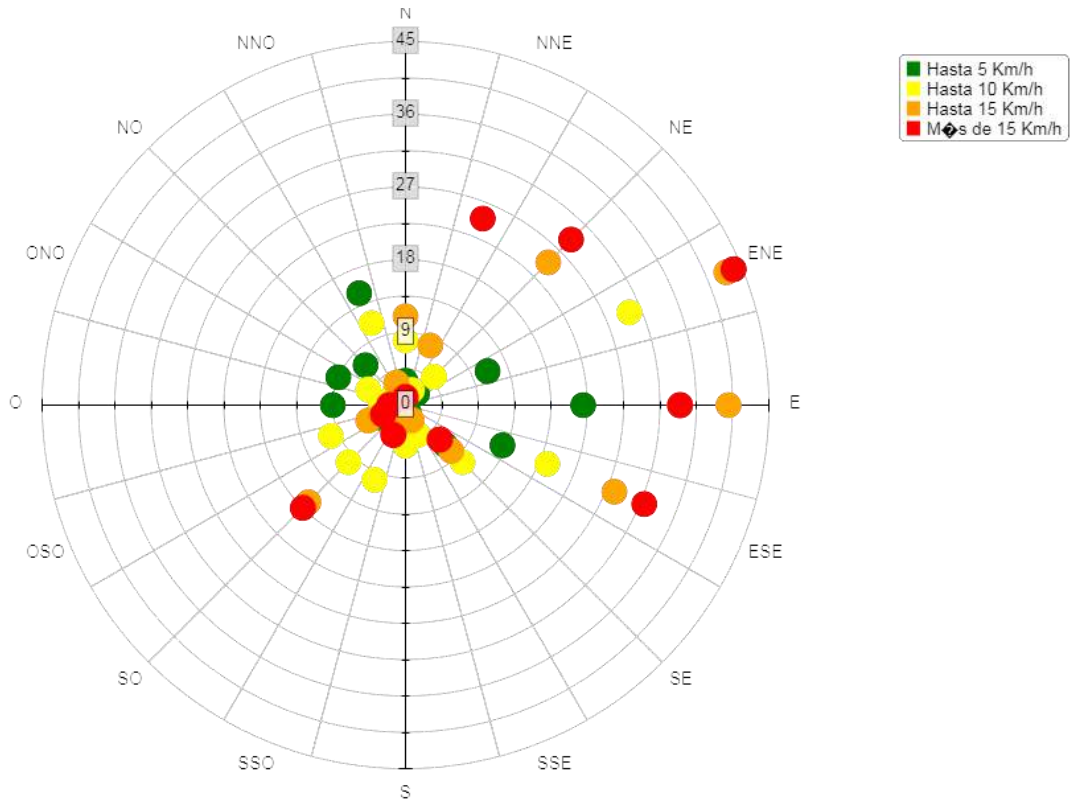
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021



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
01/04/21	00 hs.	9.7	SE	87	17.5	1015.3	0
01/04/21	01 hs.	9.7	SE	86	18.2	1015.3	0
01/04/21	02 hs.	14.5	E	83	19.7	1015.6	0
01/04/21	03 hs.	16.1	E	82	19.6	1015.4	0
01/04/21	04 hs.	14.5	E	78	19.6	1015.1	0
01/04/21	05 hs.	12.9	E	80	19.3	1015.3	0
01/04/21	06 hs.	9.7	E	84	18.9	1015.7	0
01/04/21	07 hs.	9.7	E	83	19.1	1016	1
01/04/21	08 hs.	11.3	E	82	19.5	1016.5	87
01/04/21	09 hs.	14.5	E	82	19.7	1016.7	155
01/04/21	10 hs.	12.9	E	82	20	1017.1	324
01/04/21	11 hs.	12.9	E	83	20	1017.1	324
01/04/21	12 hs.	14.5	E	78	20.7	1016.9	552
01/04/21	13 hs.	16.1	E	72	21.1	1016.7	972
01/04/21	14 hs.	14.5	E	68	21.5	1016	945
01/04/21	15 hs.	16.1	ESE	69	21.3	1015.5	851
01/04/21	16 hs.	16.1	ESE	69	21.4	1015.2	684
01/04/21	17 hs.	16.1	ESE	71	21.2	1015.1	454
01/04/21	18 hs.	16.1	ESE	76	20.6	1015.2	145
01/04/21	19 hs.	16.1	SE	81	20.1	1015.5	15
01/04/21	20 hs.	17.7	SE	82	19.9	1015.7	0
01/04/21	21 hs.	17.7	ESE	81	20.3	1016.1	0
01/04/21	22 hs.	17.7	ESE	81	20.5	1016.4	0
01/04/21	23 hs.	19.3	E	80	20.6	1016.5	0
02/04/21	00 hs.	17.7	E	83	20.3	1016.5	0
02/04/21	01 hs.	17.7	E	80	19.9	1016.5	0
02/04/21	02 hs.	20.9	E	81	19.4	1016.5	0
02/04/21	03 hs.	16.1	E	81	19.3	1016.6	0
02/04/21	04 hs.	11.3	E	83	19	1016.9	0
02/04/21	05 hs.	4.8	ESE	85	18.8	1017.2	0
02/04/21	06 hs.	9.7	ENE	83	19.2	1017.5	0
02/04/21	07 hs.	9.7	ENE	85	18.7	1018	0
02/04/21	08 hs.	11.3	E	85	19.1	1018.3	58
02/04/21	09 hs.	12.9	E	86	19.6	1018.8	219
02/04/21	10 hs.	14.5	E	83	20.2	1018.8	602

RE-2021-42062908-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
02/04/21	11 hs.	14.5	ENE	84	20.6	1018.7	702
02/04/21	12 hs.	17.7	E	83	20.8	1018.2	878
02/04/21	13 hs.	16.1	E	80	21.1	1017.9	964
02/04/21	14 hs.	16.1	E	79	21.2	1017.4	946
02/04/21	15 hs.	17.7	ESE	75	21.2	1016.6	803
02/04/21	16 hs.	17.7	ESE	75	21.6	1016.3	630
02/04/21	17 hs.	16.1	ESE	74	21.3	1016	349
02/04/21	18 hs.	14.5	ESE	77	21.1	1016	144
02/04/21	19 hs.	14.5	SE	83	20.2	1016.1	15
02/04/21	20 hs.	12.9	SE	86	19.2	1016.4	0
02/04/21	21 hs.	9.7	SE	89	18.7	1016.6	0
02/04/21	22 hs.	11.3	SE	88	20.4	1016.9	0
02/04/21	23 hs.	11.3	ESE	89	20.9	1017	0
03/04/21	00 hs.	16.1	E	83	20.9	1016.8	0
03/04/21	01 hs.	20.9	E	81	20.4	1016.9	0
03/04/21	02 hs.	19.3	ENE	83	20.3	1016.7	0
03/04/21	03 hs.	19.3	ENE	84	20	1016.9	0
03/04/21	04 hs.	17.7	NE	82	20.1	1016.9	0
03/04/21	05 hs.	17.7	NE	83	19.8	1016.7	0
03/04/21	06 hs.	16.1	NE	86	19.4	1016.6	0
03/04/21	07 hs.	14.5	NE	85	19.6	1017	1
03/04/21	08 hs.	14.5	NE	84	19.9	1017.5	56
03/04/21	09 hs.	16.1	ENE	84	20.1	1018	276
03/04/21	10 hs.	16.1	NE	83	20.4	1018.1	557
03/04/21	11 hs.	14.5	ENE	83	20.7	1018.1	724
03/04/21	12 hs.	14.5	ENE	83	20.7	1017.9	820
03/04/21	13 hs.	14.5	ENE	78	21.7	1017.4	963
03/04/21	14 hs.	16.1	E	82	21.6	1016.6	938
03/04/21	15 hs.	14.5	E	80	22.1	1016.2	838
03/04/21	16 hs.	16.1	ESE	81	22.1	1015.7	662
03/04/21	17 hs.	16.1	ESE	83	22	1015.7	451
03/04/21	18 hs.	16.1	ESE	85	21.5	1015.7	188
03/04/21	19 hs.	16.1	ESE	88	20.8	1015.8	14
03/04/21	20 hs.	16.1	ESE	88	20.7	1016.2	0
03/04/21	21 hs.	16.1	ESE	87	20.9	1016.4	0
03/04/21	22 hs.	16.1	ESE	89	21	1016.4	0

RE-2021-42062908-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
03/04/21	23 hs.	17.7	ESE	89	20.8	1016.2	0
04/04/21	00 hs.	16.1	ESE	90	20.8	1015.9	0
04/04/21	01 hs.	12.9	ESE	91	20.6	1015.9	0
04/04/21	02 hs.	11.3	E	86	20.4	1015.9	0
04/04/21	03 hs.	14.5	ENE	87	20.3	1015.7	0
04/04/21	04 hs.	12.9	NE	87	20.2	1015.5	0
04/04/21	05 hs.	9.7	ENE	89	19.8	1015.4	0
04/04/21	06 hs.	8	ENE	89	19.7	1015.5	0
04/04/21	07 hs.	6.4	ENE	92	19.6	1015.9	0
04/04/21	08 hs.	8	E	92	19.5	1016.3	21
04/04/21	09 hs.	8	E	93	19.5	1016.5	41
04/04/21	10 hs.	11.3	E	92	20.1	1016.5	235
04/04/21	11 hs.	11.3	ESE	90	20.6	1016.5	510
04/04/21	12 hs.	11.3	E	89	21.6	1015.9	804
04/04/21	13 hs.	11.3	E	86	21.9	1015.1	954
04/04/21	14 hs.	11.3	E	82	22.6	1013.9	927
04/04/21	15 hs.	12.9	E	82	22.4	1013.4	824
04/04/21	16 hs.	16.1	ESE	79	22.5	1012.8	655
04/04/21	17 hs.	14.5	ESE	83	22.3	1012.5	440
04/04/21	18 hs.	12.9	ESE	87	21.6	1012.4	181
04/04/21	19 hs.	11.3	ESE	91	20.9	1012.5	12
04/04/21	20 hs.	12.9	ESE	93	20.9	1012.7	0
04/04/21	21 hs.	12.9	ESE	93	20.9	1013.1	0
04/04/21	22 hs.	12.9	ESE	94	21.2	1013.1	0
04/04/21	23 hs.	11.3	ESE	95	21.2	1012.9	0
05/04/21	00 hs.	8	ESE	95	21.1	1012.7	0
05/04/21	01 hs.	6.4	ESE	96	20.6	1012.4	0
05/04/21	02 hs.	8	ESE	95	20.8	1012.6	0
05/04/21	03 hs.	11.3	ENE	87	21.7	1012.5	0
05/04/21	04 hs.	14.5	ENE	88	21.3	1012.1	0
05/04/21	05 hs.	9.7	ENE	90	21.3	1012.2	0
05/04/21	06 hs.	8	ENE	91	21.1	1012.3	0
05/04/21	07 hs.	11.3	ENE	90	21.2	1013	1
05/04/21	08 hs.	12.9	ENE	90	21.3	1013.3	60
05/04/21	09 hs.	12.9	ENE	89	21.7	1013.8	269
05/04/21	10 hs.	12.9	ENE	88	22.1	1013.3	540

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
05/04/21	11 hs.	12.9	E	88	22.3	1012.9	691
05/04/21	12 hs.	11.3	E	87	22.7	1012.8	806
05/04/21	13 hs.	11.3	E	86	23.2	1011.9	920
05/04/21	14 hs.	11.3	ESE	85	23.8	1011.4	903
05/04/21	15 hs.	8	E	81	25.1	1011	804
05/04/21	16 hs.	9.7	E	81	24.8	1011	596
05/04/21	17 hs.	9.7	E	81	24.9	1011.3	408
05/04/21	18 hs.	11.3	ESE	83	24.3	1011.4	162
05/04/21	19 hs.	8	SE	85	23.4	1011.8	12
05/04/21	20 hs.	8	ESE	88	22.8	1012.2	0
05/04/21	21 hs.	11.3	SE	87	22.3	1012.7	0
05/04/21	22 hs.	11.3	SE	91	21.7	1012.8	0
05/04/21	23 hs.	9.7	SE	93	21.8	1013	0
06/04/21	00 hs.	9.7	SE	94	22.2	1013.2	0
06/04/21	01 hs.	8	ESE	93	22.4	1013.6	0
06/04/21	02 hs.	4.8	ESE	94	22	1013.5	0
06/04/21	03 hs.	3.2	ESE	95	21.6	1013.3	0
06/04/21	04 hs.	6.4	ESE	95	21.3	1013.2	0
06/04/21	05 hs.	3.2	ESE	96	21	1013.3	0
06/04/21	06 hs.	3.2	ESE	96	20.8	1013.7	0
06/04/21	07 hs.	3.2	ESE	97	20.7	1014	1
06/04/21	08 hs.	6.4	ESE	97	21.5	1014.5	48
06/04/21	09 hs.	8	E	96	22.1	1014.9	235
06/04/21	10 hs.	11.3	E	92	22.5	1015.1	517
06/04/21	11 hs.	9.7	E	89	23.5	1015.3	660
06/04/21	12 hs.	9.7	E	87	23.9	1015	813
06/04/21	13 hs.	12.9	ESE	86	24.7	1014.5	893
06/04/21	14 hs.	14.5	E	87	23.9	1013.8	874
06/04/21	15 hs.	16.1	ESE	88	23.8	1013.3	775
06/04/21	16 hs.	16.1	ESE	88	23.4	1013	612
06/04/21	17 hs.	16.1	ESE	88	23.3	1012.7	410
06/04/21	18 hs.	16.1	ESE	92	22.4	1012.7	163
06/04/21	19 hs.	12.9	ESE	95	22.2	1013	11
06/04/21	20 hs.	16.1	ESE	96	21.9	1013.1	0
06/04/21	21 hs.	14.5	ESE	96	22.1	1013.3	0
06/04/21	22 hs.	14.5	ESE	95	22.4	1013.4	0

RE-2021-42062908-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
06/04/21	23 hs.	9.7	ESE	95	22.4	1013.2	0
07/04/21	00 hs.	9.7	ESE	93	22.6	1013.1	0
07/04/21	01 hs.	8	E	92	22.6	1013.4	0
07/04/21	02 hs.	8	E	91	22.6	1013.5	0
07/04/21	03 hs.	8	ENE	91	22.4	1013.7	0
07/04/21	04 hs.	11.3	NE	90	22.4	1013.7	0
07/04/21	05 hs.	8	NE	91	22.4	1013.6	0
07/04/21	06 hs.	11.3	NE	91	22.3	1013.6	0
07/04/21	07 hs.	12.9	NE	90	22.4	1013.8	0
07/04/21	08 hs.	14.5	NE	90	22.6	1014.1	47
07/04/21	09 hs.	14.5	NNE	88	23.1	1014.4	256
07/04/21	10 hs.	17.7	NNE	86	23.3	1014.7	505
07/04/21	11 hs.	19.3	NNE	87	23.9	1014.7	644
07/04/21	12 hs.	16.1	ENE	86	24.1	1014.2	766
07/04/21	13 hs.	14.5	ENE	84	24.6	1013.4	877
07/04/21	14 hs.	16.1	ENE	80	25.6	1012.4	856
07/04/21	15 hs.	12.9	ENE	78	25.9	1011.7	757
07/04/21	16 hs.	11.3	E	80	26.1	1011.4	596
07/04/21	17 hs.	11.3	ESE	83	25.5	1011	394
07/04/21	18 hs.	12.9	ESE	86	25	1010.6	150
07/04/21	19 hs.	6.4	SE	90	24.2	1010.9	9
07/04/21	20 hs.	6.4	SE	91	23.9	1011.1	0
07/04/21	21 hs.	11.3	E	78	25.4	1011.6	0
07/04/21	22 hs.	12.9	E	78	24.9	1011.6	0
07/04/21	23 hs.	9.7	E	82	24.2	1011.5	0
08/04/21	00 hs.	6.4	E	81	23.7	1011.5	0
08/04/21	01 hs.	9.7	ENE	79	23.7	1011.7	0
08/04/21	02 hs.	12.9	ENE	80	23.7	1010.9	0
08/04/21	03 hs.	17.7	NE	80	23.6	1010.2	0
08/04/21	04 hs.	14.5	NNE	83	23.6	1010.1	0
08/04/21	05 hs.	20.9	NNE	82	23.3	1010.1	0
08/04/21	06 hs.	22.5	NNE	81	23.2	1010.1	0
08/04/21	07 hs.	22.5	NNE	82	22.9	1010	0
08/04/21	08 hs.	20.9	NNE	79	23.3	1010.4	58
08/04/21	09 hs.	24.1	NNE	79	23.2	1010.2	217
08/04/21	10 hs.	24.1	NNE	77	23.6	1009.6	340

RE-2021-42062908-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
08/04/21	11 hs.	24.1	NNE	78	23.9	1009.2	399
08/04/21	12 hs.	20.9	NNE	79	24	1008.7	373
08/04/21	13 hs.	16.1	N	79	24.1	1008.7	275
08/04/21	14 hs.	11.3	N	78	24.6	1007.8	250
08/04/21	15 hs.	6.4	ENE	80	24.7	1007.1	297
08/04/21	16 hs.	4.8	E	84	24.2	1007.3	125
08/04/21	17 hs.	6.4	ESE	87	23.8	1006.3	80
08/04/21	18 hs.	9.7	ESE	86	23.7	1006.7	22
08/04/21	19 hs.	11.3	SSO	87	22.7	1006.7	0
08/04/21	20 hs.	12.9	SO	95	20.5	1009.1	0
08/04/21	21 hs.	16.1	SO	97	20.3	1008.9	0
08/04/21	22 hs.	16.1	SE	97	20.1	1007.2	0
08/04/21	23 hs.	6.4	SE	97	19.8	1008.3	0
09/04/21	00 hs.	4.8	NNO	97	20.4	1007.6	0
09/04/21	01 hs.	16.1	ENE	97	21.1	1007	0
09/04/21	02 hs.	12.9	ENE	97	21.4	1007.1	0
09/04/21	03 hs.	11.3	NE	97	21.6	1007.6	0
09/04/21	04 hs.	8	NNO	97	21.3	1007.6	0
09/04/21	05 hs.	4.8	NNO	96	21.2	1008	0
09/04/21	06 hs.	9.7	SSO	96	20.3	1009	0
09/04/21	07 hs.	6.4	SSO	97	20.3	1010.1	0
09/04/21	08 hs.	4.8	O	97	20.4	1010.3	1
09/04/21	09 hs.	3.2	ESE	97	20.4	1010.3	7
09/04/21	10 hs.	4.8	S	98	20.6	1010.5	31
09/04/21	11 hs.	4.8	E	98	20.8	1010.7	53
09/04/21	12 hs.	11.3	N	97	20.9	1011.3	59
09/04/21	13 hs.	8	NNO	97	21	1010.1	86
09/04/21	14 hs.	4.8	NNO	96	21.4	1009.6	222
09/04/21	15 hs.	4.8	NO	93	22.1	1009.6	228
09/04/21	16 hs.	8	O	87	23.2	1010.1	275
09/04/21	17 hs.	11.3	SSO	93	21.7	1010.8	89
09/04/21	18 hs.	9.7	S	94	21.4	1011.2	61
09/04/21	19 hs.	6.4	SSE	95	21.3	1011.9	8
09/04/21	20 hs.	6.4	SE	95	21.1	1012	0
09/04/21	21 hs.	6.4	SSE	96	21.2	1011.9	0
09/04/21	22 hs.	4.8	SSE	96	21.1	1012	0

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
09/04/21	23 hs.	6.4	SSE	96	20.7	1011.9	0
10/04/21	00 hs.	12.9	SSE	96	20.8	1011.7	0
10/04/21	01 hs.	12.9	SE	96	20.6	1011.6	0
10/04/21	02 hs.	16.1	SE	96	20.3	1011.3	0
10/04/21	03 hs.	20.9	SE	96	20.3	1010.3	0
10/04/21	04 hs.	20.9	SE	94	21.3	1009.7	0
10/04/21	05 hs.	24.1	ESE	92	21.3	1009.4	0
10/04/21	06 hs.	22.5	ESE	96	20.9	1009.5	0
10/04/21	07 hs.	16.1	E	97	20.8	1009.5	0
10/04/21	08 hs.	17.7	E	96	21.1	1009.2	16
10/04/21	09 hs.	19.3	E	95	21.3	1009.1	60
10/04/21	10 hs.	20.9	E	94	21.4	1008.5	94
10/04/21	11 hs.	24.1	E	94	21.2	1007.6	70
10/04/21	12 hs.	22.5	E	95	20.6	1007.7	70
10/04/21	13 hs.	22.5	E	96	20.7	1006	51
10/04/21	14 hs.	22.5	ESE	95	21.1	1004.5	55
10/04/21	15 hs.	24.1	ESE	94	21.2	1002.8	70
10/04/21	16 hs.	20.9	ESE	94	21.5	1003.2	154
10/04/21	17 hs.	16.1	E	94	21.6	1002.4	88
10/04/21	18 hs.	12.9	E	95	21.4	1002.7	37
10/04/21	19 hs.	8	ESE	96	21.3	1002.6	1
10/04/21	20 hs.	11.3	E	96	21.4	1002.6	0
10/04/21	21 hs.	9.7	ESE	97	21.4	1003.3	0
10/04/21	22 hs.	9.7	E	98	21.5	1003.4	0
10/04/21	23 hs.	9.7	ENE	98	21.6	1002.5	0
11/04/21	00 hs.	11.3	N	98	21.6	1002.4	0
11/04/21	01 hs.	11.3	N	98	21.6	1001.2	0
11/04/21	02 hs.	12.9	N	98	21.3	1000.4	0
11/04/21	03 hs.	12.9	NO	98	21.1	1000.3	0
11/04/21	04 hs.	14.5	ONO	98	20.7	999.8	0
11/04/21	05 hs.	20.9	O	97	18.8	1000.3	0
11/04/21	06 hs.	22.5	O	95	17.3	1001.8	0
11/04/21	07 hs.	32.2	OSO	96	15.4	1003.3	0
11/04/21	08 hs.	33.8	SO	94	14.9	1004.9	27
11/04/21	09 hs.	30.6	SO	91	15.6	1006.8	130
11/04/21	10 hs.	27.4	SSO	88	16.4	1008.4	226

RE-2021-42062908-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
11/04/21	11 hs.	24.1	SO	87	16.9	1009.6	271
11/04/21	12 hs.	22.5	SSO	83	17.8	1010.1	228
11/04/21	13 hs.	22.5	SSO	77	18.4	1010.7	255
11/04/21	14 hs.	20.9	SO	80	18.5	1011.1	208
11/04/21	15 hs.	22.5	SO	72	19.2	1011.2	281
11/04/21	16 hs.	22.5	SO	68	20.4	1011.5	447
11/04/21	17 hs.	16.1	SO	68	20.5	1012.1	223
11/04/21	18 hs.	17.7	SO	68	20.3	1012.6	135
11/04/21	19 hs.	9.7	OSO	72	19.5	1013.5	6
11/04/21	20 hs.	1.6	O	76	18.8	1014.1	0
11/04/21	21 hs.	1.6	O	78	18.3	1014.8	0
11/04/21	22 hs.	3.2	O	78	17.8	1015.3	0
11/04/21	23 hs.	4.8	O	78	17.4	1015.6	0
12/04/21	00 hs.	1.6	O	78	17.2	1015.8	0
12/04/21	01 hs.	0		80	16.7	1015.6	0
12/04/21	02 hs.	0		81	16.2	1015.5	0
12/04/21	03 hs.	3.2	O	83	15.8	1015.6	0
12/04/21	04 hs.	4.8	O	85	15.4	1015.4	0
12/04/21	05 hs.	4.8	O	85	15.1	1015.6	0
12/04/21	06 hs.	6.4	O	83	15.2	1016	0
12/04/21	07 hs.	8	OSO	83	14.8	1016.1	0
12/04/21	08 hs.	8	OSO	81	15.4	1016.6	48
12/04/21	09 hs.	8	O	74	17.1	1017.1	284
12/04/21	10 hs.	8	OSO	68	19.2	1017.5	547
12/04/21	11 hs.	11.3	O	59	20.7	1017.8	681
12/04/21	12 hs.	9.7	OSO	54	22.3	1018	852
12/04/21	13 hs.	9.7	ONO	62	22.7	1017.5	883
12/04/21	14 hs.	12.9	NNO	58	23.3	1016.8	865
12/04/21	15 hs.	19.3	NNE	64	22.6	1016.1	757
12/04/21	16 hs.	17.7	NNE	62	22.8	1015.8	594
12/04/21	17 hs.	17.7	NNE	65	22.7	1015.9	395
12/04/21	18 hs.	14.5	NNE	62	22.1	1016.1	135
12/04/21	19 hs.	4.8	N	58	22.1	1016.5	6
12/04/21	20 hs.	4.8	NNO	59	21.8	1017.2	0
12/04/21	21 hs.	4.8	NNO	60	21.6	1017.4	0
12/04/21	22 hs.	6.4	NNO	60	21.2	1017.7	0

RE-2021-42062908-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
12/04/21	23 hs.	4.8	NNO	64	20.3	1017.9	0
13/04/21	00 hs.	1.6	NO	65	19.2	1017.9	0
13/04/21	01 hs.	1.6	NO	66	18.8	1017.9	0
13/04/21	02 hs.	3.2	NO	63	18.6	1017.8	0
13/04/21	03 hs.	3.2	ONO	65	18.3	1017.8	0
13/04/21	04 hs.	1.6	ONO	66	18	1017.7	0
13/04/21	05 hs.	0		75	16.3	1018	0
13/04/21	06 hs.	1.6	ONO	77	16.2	1018.4	0
13/04/21	07 hs.	1.6	ONO	77	16.5	1018.9	0
13/04/21	08 hs.	3.2	ONO	82	16.1	1019.4	46
13/04/21	09 hs.	3.2	ONO	72	18.6	1019.9	276
13/04/21	10 hs.	6.4	NO	64	20.7	1020.1	534
13/04/21	11 hs.	8	NO	60	21.9	1020.1	649
13/04/21	12 hs.	4.8	ONO	60	22.9	1019.8	811
13/04/21	13 hs.	11.3	NE	62	22.7	1019.3	890
13/04/21	14 hs.	11.3	ENE	60	22.5	1018.5	880
13/04/21	15 hs.	12.9	ENE	61	22.6	1018	779
13/04/21	16 hs.	11.3	NE	64	22.2	1017.9	612
13/04/21	17 hs.	11.3	ENE	61	22.1	1017.7	408
13/04/21	18 hs.	6.4	ENE	61	21.6	1017.5	137
13/04/21	19 hs.	1.6	NE	68	20.9	1017.4	5
13/04/21	20 hs.	0		77	19.5	1017.7	0
13/04/21	21 hs.	4.8	ENE	79	19.7	1017.9	0
13/04/21	22 hs.	1.6	ESE	81	19.1	1017.9	0
13/04/21	23 hs.	1.6	ESE	81	19.4	1017.8	0
14/04/21	00 hs.	4.8	E	84	19.3	1017.5	0
14/04/21	01 hs.	8	E	86	19.3	1017.3	0
14/04/21	02 hs.	8	E	87	19.3	1016.9	0
14/04/21	03 hs.	8	ENE	86	19.4	1016.4	0
14/04/21	04 hs.	9.7	ENE	82	19.4	1015.8	0
14/04/21	05 hs.	9.7	NE	81	19.6	1015.7	0
14/04/21	06 hs.	4.8	N	83	19.2	1015.6	0
14/04/21	07 hs.	9.7	ENE	84	19.2	1015.8	0
14/04/21	08 hs.	9.7	ENE	79	19.6	1016.2	44
14/04/21	09 hs.	14.5	NE	79	19.9	1016.3	272
14/04/21	10 hs.	19.3	NE	75	19.8	1016.4	533

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
14/04/21	11 hs.	19.3	NE	73	20.2	1016.1	656
14/04/21	12 hs.	19.3	ENE	71	20.6	1015.5	830
14/04/21	13 hs.	16.1	ENE	73	20.8	1014.7	900
14/04/21	14 hs.	14.5	ENE	68	21.5	1013.7	867
14/04/21	15 hs.	12.9	ENE	68	21.8	1013	759
14/04/21	16 hs.	9.7	E	67	21.9	1012.3	583
14/04/21	17 hs.	9.7	E	70	21.8	1012	383
14/04/21	18 hs.	8	ESE	73	21.2	1011.9	124
14/04/21	19 hs.	3.2	SE	80	20.1	1011.8	5
14/04/21	20 hs.	3.2	ESE	81	20.3	1012	0
14/04/21	21 hs.	8	E	79	20.9	1012.1	0
14/04/21	22 hs.	11.3	E	80	21.2	1012.1	0
14/04/21	23 hs.	9.7	ENE	82	20.9	1011.9	0
15/04/21	00 hs.	11.3	ENE	82	20.6	1011.8	0
15/04/21	01 hs.	8	ENE	84	20.5	1011.6	0
15/04/21	02 hs.	6.4	ENE	87	20.3	1011.7	0
15/04/21	03 hs.	6.4	E	87	19.8	1011.2	0
15/04/21	04 hs.	3.2	ENE	88	19.2	1010.9	0
15/04/21	05 hs.	1.6	ENE	88	19.6	1010.5	0
15/04/21	06 hs.	3.2	ENE	91	18.2	1010.9	0
15/04/21	07 hs.	0		93	18.2	1011.3	0
15/04/21	08 hs.	1.6	ENE	93	18.5	1011.4	43
15/04/21	09 hs.	1.6	ENE	92	20.5	1011.9	201
15/04/21	10 hs.	1.6	ENE	85	22.2	1012	510
15/04/21	11 hs.	8	ENE	85	21.9	1012	645
15/04/21	12 hs.	9.7	ENE	85	22	1011.6	810
15/04/21	13 hs.	8	NE	83	22.6	1011	868
15/04/21	14 hs.	9.7	NE	79	22.9	1010.3	850
15/04/21	15 hs.	11.3	ENE	76	23	1010.1	716
15/04/21	16 hs.	12.9	ENE	75	23.1	1009.9	524
15/04/21	17 hs.	9.7	ENE	76	22.8	1009.7	312
15/04/21	18 hs.	6.4	E	81	22.3	1009.6	96
15/04/21	19 hs.	3.2	E	86	21.2	1010.2	4
15/04/21	20 hs.	1.6	E	88	20.9	1010.6	0
15/04/21	21 hs.	1.6	E	89	20.8	1011.1	0
15/04/21	22 hs.	1.6	E	92	20.6	1011.3	0

RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

Informe Meteorológico

Fecha	Hora	Velocidad del viento km/h	Dirección del Viento grados	Humedad relativa %	Temperatura grados celcius °C	Presión atmosférica hPa	Radiación solar W/m2
15/04/21	23 hs.	1.6	E	94	19.8	1011.6	0
16/04/21	00 hs.	1.6	E	95	19.8	1011.2	0
16/04/21	01 hs.	3.2	SE	95	19.1	1011	0
16/04/21	02 hs.	1.6	SE	97	19.6	1011	0
16/04/21	03 hs.	1.6	SE	96	19.2	1010.7	0
16/04/21	04 hs.	1.6	SE	96	18.9	1010.6	0
16/04/21	05 hs.	1.6	SE	97	18.6	1010.6	0
16/04/21	06 hs.	4.8	SE	97	17.8	1010.8	0
16/04/21	07 hs.	3.2	S	98	17.2	1011.2	0
16/04/21	08 hs.	3.2	S	98	17.3	1011.8	29
16/04/21	09 hs.	3.2	SSO	99	18.6	1012.8	177
16/04/21	10 hs.	1.6	SSO	99	19.8	1013.3	429
16/04/21	11 hs.	6.4	E	96	20.8	1013.4	599
16/04/21	12 hs.	8	ENE	86	22.6	1013	802
16/04/21	13 hs.	8	ENE	78	22.8	1012.2	867
16/04/21	14 hs.	9.7	ENE	81	22.7	1011.5	839
16/04/21	15 hs.	9.7	ENE	80	22.8	1011.6	727
16/04/21	16 hs.	9.7	ENE	82	22.5	1011.6	543
16/04/21	17 hs.	9.7	ENE	83	22.2	1011.6	349
16/04/21	18 hs.	8	E	86	21.7	1011.8	106
16/04/21	19 hs.	4.8	E	88	20.7	1011.9	4
16/04/21	20 hs.	4.8	E	92	20.2	1012	0
16/04/21	21 hs.	3.2	E	93	19.9	1012.2	0
16/04/21	22 hs.	1.6	E	94	19.6	1012.7	0
16/04/21	23 hs.	1.6	E	95	19.8	1013	0
17/04/21	00 hs.	3.2	E	96	19.3	1013.6	0
17/04/21	01 hs.	3.2	E	97	19.3	1013.5	0
17/04/21	02 hs.	3.2	E	97	19.6	1013.4	0
17/04/21	03 hs.	1.6	E	97	18.8	1013.5	0
17/04/21	04 hs.	4.8	E	98	18.9	1013.3	0
17/04/21	05 hs.	3.2	E	98	19.4	1013.7	0
17/04/21	06 hs.	4.8	E	97	19.4	1014.5	0
17/04/21	07 hs.	4.8	E	96	18.3	1015.2	0
17/04/21	08 hs.	6.4	E	97	20.2	1015.4	45
17/04/21	09 hs.	8	E	93	20.8	1016	209
17/04/21	10 hs.	11.3	ENE	90	21.4	1016.1	460

RE-2021-42062908-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
17/04/21	11 hs.	11.3	ENE	88	21.7	1015.8	638
17/04/21	12 hs.	11.3	ENE	87	21.9	1015.8	805
17/04/21	13 hs.	11.3	E	86	22.1	1015.3	813
17/04/21	14 hs.	9.7	E	83	22.3	1014.5	823
17/04/21	15 hs.	9.7	ESE	80	22.7	1014	757
17/04/21	16 hs.	11.3	ESE	82	22.4	1013.7	546
17/04/21	17 hs.	11.3	ESE	87	21.8	1013.9	294
17/04/21	18 hs.	11.3	SE	87	20.8	1014.2	69
17/04/21	19 hs.	11.3	SE	93	20.5	1014	4
17/04/21	20 hs.	12.9	ESE	94	20.8	1014	0
17/04/21	21 hs.	12.9	ESE	93	21.3	1014.5	0
17/04/21	22 hs.	12.9	E	91	21.1	1015	0
17/04/21	23 hs.	9.7	E	91	20.7	1015.6	0
18/04/21	00 hs.	6.4	ESE	92	20.2	1015.7	0
18/04/21	01 hs.	9.7	E	92	20.8	1015.5	0
18/04/21	02 hs.	12.9	ENE	92	20.7	1015.2	0
18/04/21	03 hs.	12.9	ENE	90	20.7	1014.7	0
18/04/21	04 hs.	14.5	ENE	90	20.4	1015	0
18/04/21	05 hs.	12.9	NE	88	20.5	1015.1	0
18/04/21	06 hs.	12.9	NE	89	20.3	1015.3	0
18/04/21	07 hs.	12.9	NE	91	19.8	1015.6	0
18/04/21	08 hs.	17.7	NE	90	20.3	1016.5	37
18/04/21	09 hs.	17.7	NNE	89	20.8	1017.3	247
18/04/21	10 hs.	19.3	NNE	92	18.9	1017.7	221
18/04/21	11 hs.	19.3	NNE	94	18.6	1017.5	200
18/04/21	12 hs.	16.1	NE	92	18.5	1017.3	242
18/04/21	13 hs.	16.1	NE	91	18.6	1016.8	271
18/04/21	14 hs.	11.3	NE	89	19.5	1016.2	294
18/04/21	15 hs.	14.5	ENE	85	20.1	1015.5	349
18/04/21	16 hs.	11.3	NE	85	20.3	1015.9	326
18/04/21	17 hs.	6.4	N	84	20.8	1015.5	316
18/04/21	18 hs.	4.8	ENE	86	20.2	1015.3	84
18/04/21	19 hs.	0		89	19.3	1015.4	2
18/04/21	20 hs.	1.6	ENE	92	19.2	1015.4	0
18/04/21	21 hs.	4.8	ENE	94	19.2	1015.5	0
18/04/21	22 hs.	8	E	93	20.6	1015.9	0

RE-2021-42062908-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
18/04/21	23 hs.	14.5	NE	85	21.6	1016	0
19/04/21	00 hs.	17.7	NE	85	21.6	1016	0
19/04/21	01 hs.	12.9	ENE	86	21.3	1016.2	0
19/04/21	02 hs.	14.5	ENE	87	20.8	1016.3	0
19/04/21	03 hs.	19.3	NE	87	20.4	1016.4	0
19/04/21	04 hs.	19.3	NE	85	20.1	1016.5	0
19/04/21	05 hs.	19.3	NE	82	20.3	1016.8	0
19/04/21	06 hs.	19.3	NNE	83	19.8	1017.5	0
19/04/21	07 hs.	17.7	NE	83	19.6	1017.8	0
19/04/21	08 hs.	16.1	NNE	83	19.5	1018.3	35
19/04/21	09 hs.	17.7	NE	84	19.9	1019.1	236
19/04/21	10 hs.	19.3	NNE	84	20.3	1019.2	452
19/04/21	11 hs.	17.7	NE	84	20.4	1019	677
19/04/21	12 hs.	17.7	NE	81	20.9	1018.6	825
19/04/21	13 hs.	17.7	NE	77	21.5	1017.8	855
19/04/21	14 hs.	16.1	ENE	72	22.3	1016.9	833
19/04/21	15 hs.	14.5	ENE	73	22.6	1016.5	733
19/04/21	16 hs.	12.9	E	71	23	1016.4	548
19/04/21	17 hs.	11.3	ESE	77	22.7	1016.3	352
19/04/21	18 hs.	12.9	ESE	81	22	1016.2	101
19/04/21	19 hs.	12.9	E	83	21.8	1016.2	3
19/04/21	20 hs.	14.5	ESE	85	21.4	1016.6	0
19/04/21	21 hs.	17.7	E	77	22	1016.8	0
19/04/21	22 hs.	19.3	E	77	21.7	1017.2	0
19/04/21	23 hs.	20.9	E	76	21.4	1017.6	0
20/04/21	00 hs.	24.1	ENE	79	20.9	1017.8	0
20/04/21	01 hs.	25.7	ENE	83	19.8	1017.9	0
20/04/21	02 hs.	25.7	ENE	85	19.6	1017.7	0
20/04/21	03 hs.	22.5	ENE	86	19.3	1017.3	0
20/04/21	04 hs.	22.5	ENE	88	19.1	1017.1	0
20/04/21	05 hs.	19.3	ENE	89	18.9	1017.5	0
20/04/21	06 hs.	19.3	ENE	89	18.8	1017.9	0
20/04/21	07 hs.	17.7	ENE	90	18.7	1018.3	0
20/04/21	08 hs.	20.9	ENE	89	18.9	1018.7	36
20/04/21	09 hs.	19.3	ENE	90	19.3	1019.3	233
20/04/21	10 hs.	22.5	ENE	87	20.1	1019	481

RE-2021-42062908-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
20/04/21	11 hs.	22.5	ENE	85	20.8	1018.8	605
20/04/21	12 hs.	20.9	ENE	85	21.6	1018.5	796
20/04/21	13 hs.	19.3	ENE	80	22.3	1017.7	837
20/04/21	14 hs.	17.7	E	77	22.8	1016.9	813
20/04/21	15 hs.	16.1	E	76	23.2	1016.5	711
20/04/21	16 hs.	16.1	E	78	23.1	1015.9	531
20/04/21	17 hs.	16.1	ESE	83	22.6	1015.7	328
20/04/21	18 hs.	16.1	ESE	84	22.1	1015.4	95
20/04/21	19 hs.	17.7	E	83	21.9	1015.2	3
20/04/21	20 hs.	19.3	E	81	22.1	1015.8	0
20/04/21	21 hs.	20.9	E	79	21.8	1016.1	0
20/04/21	22 hs.	22.5	E	78	21.4	1016.2	0
20/04/21	23 hs.	27.4	E	83	20.5	1016.1	0
21/04/21	00 hs.	32.2	ENE	86	19.9	1015.9	0
21/04/21	01 hs.	30.6	ENE	87	19.5	1015.5	0
21/04/21	02 hs.	29	ENE	88	19.3	1015.6	0
21/04/21	03 hs.	27.4	ENE	88	19.2	1015.2	0
21/04/21	04 hs.	27.4	ENE	88	19.1	1015.2	0
21/04/21	05 hs.	25.7	ENE	90	18.8	1015.4	0
21/04/21	06 hs.	25.7	ENE	91	18.7	1015.9	0
21/04/21	07 hs.	27.4	ENE	90	18.8	1016.1	0
21/04/21	08 hs.	25.7	ENE	86	19.1	1016.5	34
21/04/21	09 hs.	22.5	ENE	85	19.5	1016.9	228
21/04/21	10 hs.	20.9	ENE	84	20.2	1017.2	473
21/04/21	11 hs.	20.9	ENE	81	21.1	1016.2	617
21/04/21	12 hs.	19.3	ENE	80	22	1015	778
21/04/21	13 hs.	17.7	ENE	79	22.7	1014.3	830
21/04/21	14 hs.	14.5	ENE	78	23.2	1013.7	776
21/04/21	15 hs.	12.9	E	80	23.4	1012.9	633
21/04/21	16 hs.	14.5	E	78	23.4	1012.3	392
21/04/21	17 hs.	12.9	ENE	79	23.2	1011.7	254
21/04/21	18 hs.	14.5	ENE	78	22.9	1012.4	62
21/04/21	19 hs.	14.5	NE	80	22.6	1013.9	1
21/04/21	20 hs.	8	ENE	83	22	1014.5	0
21/04/21	21 hs.	8	E	85	21.3	1014.3	0
21/04/21	22 hs.	12.9	E	85	21.3	1014.1	0

RE-2021-42062908-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
21/04/21	23 hs.	17.7	E	86	20.9	1013.9	0
22/04/21	00 hs.	22.5	E	88	20.8	1012.8	0
22/04/21	01 hs.	25.7	ENE	87	20.8	1013.2	0
22/04/21	02 hs.	24.1	NE	87	20.7	1012.9	0
22/04/21	03 hs.	24.1	NE	87	20.6	1012.7	0
22/04/21	04 hs.	20.9	NE	86	20.3	1012.5	0
22/04/21	05 hs.	16.1	NE	87	19.9	1012.7	0
22/04/21	06 hs.	17.7	NE	85	19.7	1012.7	0
22/04/21	07 hs.	16.1	ENE	86	19.3	1013.3	0
22/04/21	08 hs.	17.7	ENE	86	19.3	1013.2	55
22/04/21	09 hs.	19.3	ENE	87	19.1	1013.7	123
22/04/21	10 hs.	19.3	ENE	87	19.5	1013.5	215
22/04/21	11 hs.	16.1	ENE	85	20.2	1013.3	264
22/04/21	12 hs.	14.5	ENE	83	21	1012.7	402
22/04/21	13 hs.	12.9	ENE	84	22.1	1012.2	595
22/04/21	14 hs.	12.9	ENE	80	22.6	1011.4	665
22/04/21	15 hs.	11.3	ENE	82	22.6	1011.1	541
22/04/21	16 hs.	9.7	E	83	22.3	1010.7	335
22/04/21	17 hs.	8	E	86	22	1010.7	168
22/04/21	18 hs.	9.7	ESE	88	21.8	1010.7	74
22/04/21	19 hs.	3.2	ESE	90	21.4	1011.4	3
22/04/21	20 hs.	3.2	ESE	92	21.2	1011.5	0
22/04/21	21 hs.	6.4	E	90	21.7	1011.7	0
22/04/21	22 hs.	11.3	ENE	88	21.8	1012	0
22/04/21	23 hs.	14.5	NE	88	21.7	1012.2	0
23/04/21	00 hs.	11.3	NE	88	21.5	1012.3	0
23/04/21	01 hs.	14.5	NE	86	21.3	1012.3	0
23/04/21	02 hs.	14.5	NE	86	21.2	1012.3	0
23/04/21	03 hs.	19.3	NE	86	20.9	1012	0
23/04/21	04 hs.	14.5	NNE	85	20.6	1012	0
23/04/21	05 hs.	20.9	NNE	84	20.6	1012.1	0
23/04/21	06 hs.	20.9	NNE	85	20.3	1012.1	0
23/04/21	07 hs.	17.7	NE	86	19.9	1012.2	0
23/04/21	08 hs.	17.7	NE	86	20.1	1012.4	30
23/04/21	09 hs.	16.1	NE	84	20.6	1012.4	217
23/04/21	10 hs.	17.7	ENE	83	20.6	1012.2	413

RE-2021-42062908-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
23/04/21	11 hs.	14.5	ENE	81	21.3	1011.7	574
23/04/21	12 hs.	12.9	ENE	80	21.8	1011.3	755
23/04/21	13 hs.	11.3	E	79	22.3	1010.1	807
23/04/21	14 hs.	11.3	E	76	23.1	1009.5	782
23/04/21	15 hs.	9.7	ESE	70	24.1	1008.9	686
23/04/21	16 hs.	11.3	ESE	74	24	1007.9	543
23/04/21	17 hs.	12.9	ESE	81	22.8	1008.1	282
23/04/21	18 hs.	4.8	ESE	85	22.2	1008.1	48
23/04/21	19 hs.	8	ESE	85	22.1	1007.9	0
23/04/21	20 hs.	20.9	ESE	93	17.7	1010.9	0
23/04/21	21 hs.	22.5	SO	95	17.2	1011.2	0
23/04/21	22 hs.	16.1	SSO	96	16.8	1011.2	0
23/04/21	23 hs.	11.3	SSE	96	16.7	1009.9	0
24/04/21	00 hs.	8	SE	96	16.6	1009.5	0
24/04/21	01 hs.	6.4	SSO	96	17.2	1010.1	0
24/04/21	02 hs.	17.7	OSO	95	16.6	1010.2	0
24/04/21	03 hs.	17.7	SO	95	16.6	1009.8	0
24/04/21	04 hs.	11.3	OSO	95	16.6	1009.3	0
24/04/21	05 hs.	14.5	OSO	94	16.3	1009.9	0
24/04/21	06 hs.	16.1	SO	95	15.7	1009.9	0
24/04/21	07 hs.	14.5	SO	95	15.6	1010.9	0
24/04/21	08 hs.	8	OSO	94	15.6	1011.6	16
24/04/21	09 hs.	9.7	OSO	94	16	1012.4	137
24/04/21	10 hs.	16.1	OSO	93	16.2	1012.8	291
24/04/21	11 hs.	16.1	SO	93	16.8	1013	382
24/04/21	12 hs.	16.1	SO	92	17.3	1012.9	244
24/04/21	13 hs.	16.1	SO	86	18.7	1012.5	417
24/04/21	14 hs.	17.7	SO	82	19.9	1011.8	476
24/04/21	15 hs.	9.7	SO	75	20.8	1011.6	675
24/04/21	16 hs.	8	SSO	62	21.9	1011.8	596
24/04/21	17 hs.	11.3	SO	62	22	1012.1	288
24/04/21	18 hs.	11.3	SO	64	21.2	1012.7	105
24/04/21	19 hs.	11.3	SSO	70	19.9	1013.3	2
24/04/21	20 hs.	11.3	SO	69	18.9	1014.1	0
24/04/21	21 hs.	11.3	SO	70	17.6	1015.1	0
24/04/21	22 hs.	12.9	SO	71	16.6	1015.7	0

RE-2021-42062908-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
24/04/21	23 hs.	14.5	SO	69	16.1	1016	0
25/04/21	00 hs.	12.9	SO	75	14.7	1016.2	0
25/04/21	01 hs.	9.7	SO	79	13.8	1016.1	0
25/04/21	02 hs.	9.7	SO	81	13.3	1015.8	0
25/04/21	03 hs.	9.7	SO	82	12.9	1015.5	0
25/04/21	04 hs.	9.7	OSO	83	12.5	1015.3	0
25/04/21	05 hs.	11.3	OSO	85	12.1	1015.4	0
25/04/21	06 hs.	12.9	OSO	87	11.8	1015.7	0
25/04/21	07 hs.	11.3	OSO	88	11.4	1016.2	0
25/04/21	08 hs.	9.7	SO	89	11.7	1016.3	30
25/04/21	09 hs.	14.5	SO	88	12.5	1016.9	234
25/04/21	10 hs.	14.5	SO	85	14.3	1017.2	486
25/04/21	11 hs.	16.1	SO	79	15.9	1017.1	603
25/04/21	12 hs.	14.5	SO	76	17.2	1016.7	806
25/04/21	13 hs.	16.1	SO	74	18	1016.2	846
25/04/21	14 hs.	14.5	SO	76	18.4	1015.7	376
25/04/21	15 hs.	11.3	SO	76	18.5	1015.6	248
25/04/21	16 hs.	11.3	SO	76	18.8	1015.6	247
25/04/21	17 hs.	11.3	SO	81	17.9	1015.6	120
25/04/21	18 hs.	11.3	SO	80	18.4	1015.8	92
25/04/21	19 hs.	8	SO	80	18.2	1016.4	2
25/04/21	20 hs.	8	OSO	88	17.1	1016.7	0
25/04/21	21 hs.	8	OSO	88	17.2	1016.9	0
25/04/21	22 hs.	6.4	S	87	16.6	1017	0
25/04/21	23 hs.	6.4	S	85	16.1	1017	0
26/04/21	00 hs.	8	SSE	85	15.5	1016.9	0
26/04/21	01 hs.	6.4	S	88	14.8	1017.1	0
26/04/21	02 hs.	6.4	S	90	14.2	1017	0
26/04/21	03 hs.	4.8	SSO	91	13.6	1017	0
26/04/21	04 hs.	3.2	S	92	13.2	1016.7	0
26/04/21	05 hs.	4.8	S	93	12.8	1016.9	0
26/04/21	06 hs.	4.8	SO	93	12.4	1017.1	0
26/04/21	07 hs.	6.4	SO	93	12.2	1017.6	0
26/04/21	08 hs.	6.4	SO	94	12.3	1018	32
26/04/21	09 hs.	8	SSO	92	13.6	1018.5	226
26/04/21	10 hs.	6.4	SSO	87	15.2	1018.8	468

RE-2021-42062908-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
26/04/21	11 hs.	6.4	SO	77	16.7	1018.8	586
26/04/21	12 hs.	6.4	SSO	71	17.9	1018.4	773
26/04/21	13 hs.	9.7	SSO	69	18.6	1017.6	818
26/04/21	14 hs.	9.7	SSO	66	18.9	1017	656
26/04/21	15 hs.	9.7	SSO	64	19	1016.5	289
26/04/21	16 hs.	6.4	SO	64	19.3	1016.3	282
26/04/21	17 hs.	6.4	ENE	77	18.1	1016.3	131
26/04/21	18 hs.	4.8	ENE	79	17.6	1016.2	79
26/04/21	19 hs.	0		82	16.9	1016.4	1
26/04/21	20 hs.	0		82	17.1	1016.7	0
26/04/21	21 hs.	0		83	16.6	1016.9	0
26/04/21	22 hs.	0		84	15.9	1017.1	0
26/04/21	23 hs.	0		85	15.6	1017.2	0
27/04/21	00 hs.	0		84	15.5	1017.3	0
27/04/21	01 hs.	0		85	14.9	1017.1	0
27/04/21	02 hs.	0		89	14.4	1017	0
27/04/21	03 hs.	0		91	14.2	1016.9	0
27/04/21	04 hs.	0		90	14.2	1016.7	0
27/04/21	05 hs.	1.6	OSO	91	14.3	1016.6	0
27/04/21	06 hs.	1.6	OSO	90	14.7	1016.8	0
27/04/21	07 hs.	3.2	OSO	90	15	1017.2	0
27/04/21	08 hs.	1.6	OSO	90	14.8	1017.7	20
27/04/21	09 hs.	0		92	16.2	1018.3	163
27/04/21	10 hs.	3.2	NO	74	17.9	1018.3	446
27/04/21	11 hs.	4.8	NNO	68	18.8	1018.3	483
27/04/21	12 hs.	8	ONO	68	19.6	1017.8	764
27/04/21	13 hs.	16.1	NNE	70	19.6	1017	857
27/04/21	14 hs.	16.1	NNE	74	19.2	1016.3	582
27/04/21	15 hs.	16.1	NNE	73	19.4	1015.7	402
27/04/21	16 hs.	14.5	NE	75	19.3	1015.6	282
27/04/21	17 hs.	14.5	NE	73	19.2	1015.5	279
27/04/21	18 hs.	9.7	NE	71	18.8	1015.6	66
27/04/21	19 hs.	4.8	NE	71	18.8	1015.8	1
27/04/21	20 hs.	9.7	N	72	19.2	1016.1	0
27/04/21	21 hs.	4.8	NNO	74	18.5	1016.6	0
27/04/21	22 hs.	8	N	73	18.9	1016.7	0

RE-2021-42062908-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
27/04/21	23 hs.	8	N	79	18.6	1016.9	0
28/04/21	00 hs.	8	N	79	18.1	1017.1	0
28/04/21	01 hs.	11.3	NNO	79	18.3	1016.7	0
28/04/21	02 hs.	8	NNO	78	17.8	1016.7	0
28/04/21	03 hs.	9.7	NNO	81	17.4	1016.7	0
28/04/21	04 hs.	9.7	NNO	83	17.2	1016.6	0
28/04/21	05 hs.	6.4	NNO	84	16.7	1016.7	0
28/04/21	06 hs.	6.4	NNO	79	16.3	1017.5	0
28/04/21	07 hs.	4.8	NO	78	16.1	1018.3	0
28/04/21	08 hs.	3.2	NNO	77	16.3	1019.3	27
28/04/21	09 hs.	1.6	NNO	76	17.3	1019.9	205
28/04/21	10 hs.	6.4	ONO	69	18.5	1019.9	433
28/04/21	11 hs.	4.8	ONO	66	20.3	1019.8	559
28/04/21	12 hs.	4.8	NO	62	21.2	1019.4	737
28/04/21	13 hs.	8	ONO	63	21.9	1018.8	786
28/04/21	14 hs.	6.4	ONO	59	22.3	1018.2	687
28/04/21	15 hs.	14.5	N	70	21.8	1017.6	628
28/04/21	16 hs.	16.1	NNE	68	21.8	1017.6	483
28/04/21	17 hs.	14.5	NNE	70	21.6	1017.8	279
28/04/21	18 hs.	9.7	N	74	21	1018.2	63
28/04/21	19 hs.	12.9	N	76	20.6	1018.3	1
28/04/21	20 hs.	11.3	N	77	20.5	1018.7	0
28/04/21	21 hs.	4.8	NNO	71	20.4	1019.1	0
28/04/21	22 hs.	6.4	NNO	77	19.4	1019.3	0
28/04/21	23 hs.	6.4	NNO	71	19.3	1019.2	0
29/04/21	00 hs.	6.4	NNO	69	19.2	1019.4	0
29/04/21	01 hs.	3.2	NNO	72	18.1	1019.5	0
29/04/21	02 hs.	0		75	17.7	1019.4	0
29/04/21	03 hs.	4.8	NNO	73	18.1	1019.2	0
29/04/21	04 hs.	4.8	NNO	78	17.6	1018.9	0
29/04/21	05 hs.	3.2	N	81	17	1019	0
29/04/21	06 hs.	0		81	16.1	1019.6	0
29/04/21	07 hs.	0		81	16.3	1020.1	0
29/04/21	08 hs.	1.6	NNO	81	16.4	1020.6	25
29/04/21	09 hs.	0		73	18.8	1020.9	209
29/04/21	10 hs.	3.2	ONO	67	19.9	1021	447

RE-2021-42062908-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
29/04/21	11 hs.	6.4	NNE	70	20.7	1021	559
29/04/21	12 hs.	9.7	NNE	72	21.4	1020.6	758
29/04/21	13 hs.	12.9	NNE	64	21.8	1020	810
29/04/21	14 hs.	12.9	NNE	64	22.1	1019.5	784
29/04/21	15 hs.	16.1	NE	67	21.4	1018.9	682
29/04/21	16 hs.	12.9	NE	71	21.3	1018.6	505
29/04/21	17 hs.	11.3	NNE	70	21.6	1018.6	292
29/04/21	18 hs.	9.7	N	70	21.1	1018.3	62
29/04/21	19 hs.	11.3	N	75	20.6	1018.6	1
29/04/21	20 hs.	14.5	N	77	20	1019	0
29/04/21	21 hs.	9.7	N	75	19.9	1019.1	0
29/04/21	22 hs.	12.9	NNO	76	19.9	1019	0
29/04/21	23 hs.	14.5	N	76	20.3	1019	0
30/04/21	00 hs.	16.1	NNE	77	19.9	1018.7	0
30/04/21	01 hs.	17.7	NNE	80	19.3	1018.5	0
30/04/21	02 hs.	19.3	NNE	80	19	1018.5	0
30/04/21	03 hs.	16.1	N	79	18.6	1018.3	0
30/04/21	04 hs.	17.7	N	82	17.8	1018	0
30/04/21	05 hs.	16.1	N	81	17.5	1017.9	0
30/04/21	06 hs.	11.3	N	85	16.8	1018.2	0
30/04/21	07 hs.	11.3	N	84	16.7	1018.2	0
30/04/21	08 hs.	11.3	N	83	16.8	1018.4	25
30/04/21	09 hs.	12.9	N	82	17.9	1018.6	219
30/04/21	10 hs.	16.1	N	84	18.2	1018.6	457
30/04/21	11 hs.	16.1	N	78	18.3	1018.3	564
30/04/21	12 hs.	16.1	N	77	19.2	1017.5	753
30/04/21	13 hs.	16.1	NNE	75	20.1	1016.8	808
30/04/21	14 hs.	14.5	NNE	71	20.7	1015.8	780
30/04/21	15 hs.	16.1	NNE	67	21.2	1015.2	681
30/04/21	16 hs.	14.5	N	61	21.7	1014.6	503
30/04/21	17 hs.	11.3	N	60	21.8	1014.2	292
30/04/21	18 hs.	4.8	NE	71	20.9	1013.9	61
30/04/21	19 hs.	9.7	E	84	19.2	1013.9	0
30/04/21	20 hs.	12.9	E	88	18.8	1014	0
30/04/21	21 hs.	12.9	E	87	18.8	1014.1	0
30/04/21	22 hs.	11.3	E	84	19.3	1014.3	0

RE-2021-42062908-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
30/04/21	23 hs.	12.9	NE	78	19.6	1014.4	0
01/05/21	00 hs.	11.3	NE	81	19.4	1014.4	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.

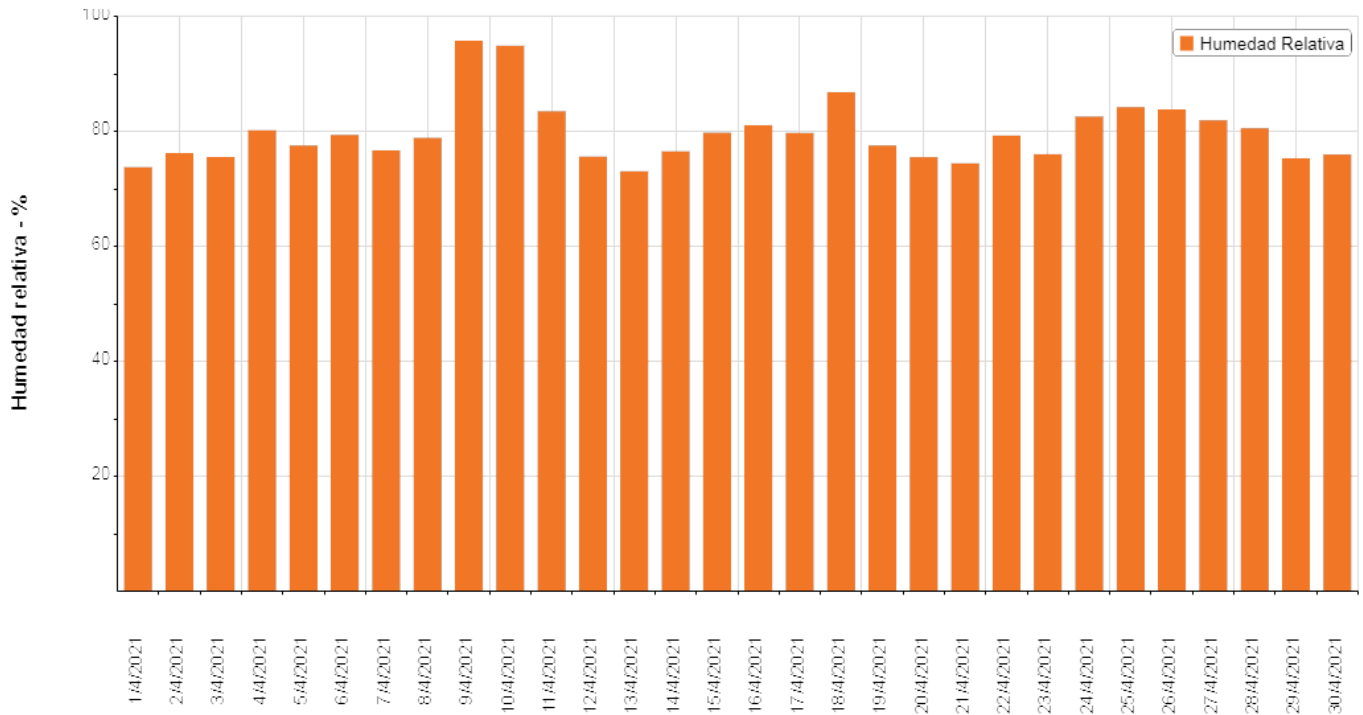
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/04/2021	74
2/04/2021	76
3/04/2021	76
4/04/2021	80
5/04/2021	78
6/04/2021	79
7/04/2021	77
8/04/2021	79
9/04/2021	96
10/04/2021	95
11/04/2021	84
12/04/2021	76
13/04/2021	73
14/04/2021	77
15/04/2021	80
16/04/2021	81
17/04/2021	80
18/04/2021	87
19/04/2021	78
20/04/2021	76
21/04/2021	74
22/04/2021	79
23/04/2021	76
24/04/2021	83
25/04/2021	84
26/04/2021	84
27/04/2021	82
28/04/2021	81
29/04/2021	75
30/04/2021	76

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/04/2021	0
2/04/2021	0
3/04/2021	0
4/04/2021	0
5/04/2021	0
6/04/2021	0
7/04/2021	0
8/04/2021	22
9/04/2021	1
10/04/2021	7
11/04/2021	9
12/04/2021	0
13/04/2021	0
14/04/2021	0
15/04/2021	3
16/04/2021	0
17/04/2021	1
18/04/2021	0
19/04/2021	0
20/04/2021	0
21/04/2021	0
22/04/2021	0
23/04/2021	14
24/04/2021	0
25/04/2021	0
26/04/2021	0
27/04/2021	0
28/04/2021	0
29/04/2021	0
30/04/2021	0

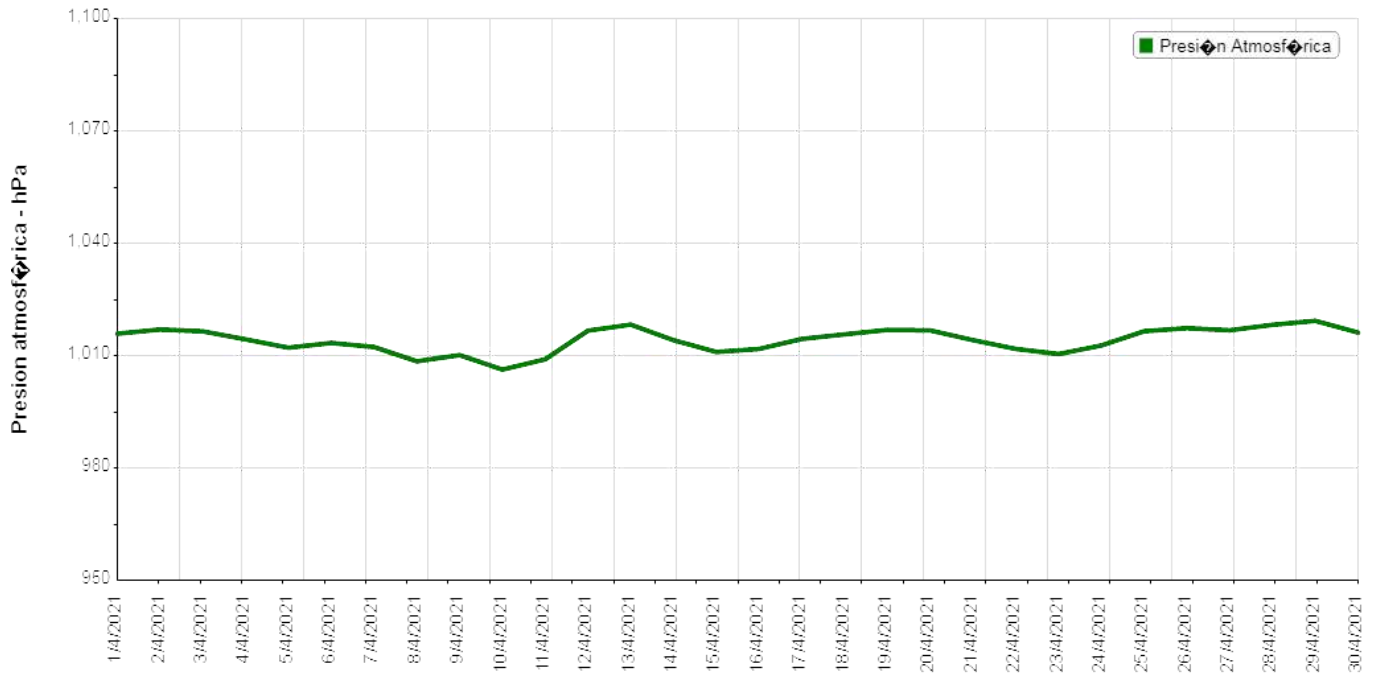
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/04/2021	1016
2/04/2021	1017
3/04/2021	1016
4/04/2021	1014
5/04/2021	1012
6/04/2021	1013
7/04/2021	1012
8/04/2021	1008
9/04/2021	1010
10/04/2021	1006
11/04/2021	1009
12/04/2021	1017
13/04/2021	1018
14/04/2021	1014
15/04/2021	1011
16/04/2021	1012
17/04/2021	1014
18/04/2021	1016
19/04/2021	1017
20/04/2021	1017
21/04/2021	1014
22/04/2021	1012
23/04/2021	1010
24/04/2021	1013
25/04/2021	1016
26/04/2021	1017
27/04/2021	1017
28/04/2021	1018
29/04/2021	1019
30/04/2021	1016

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa



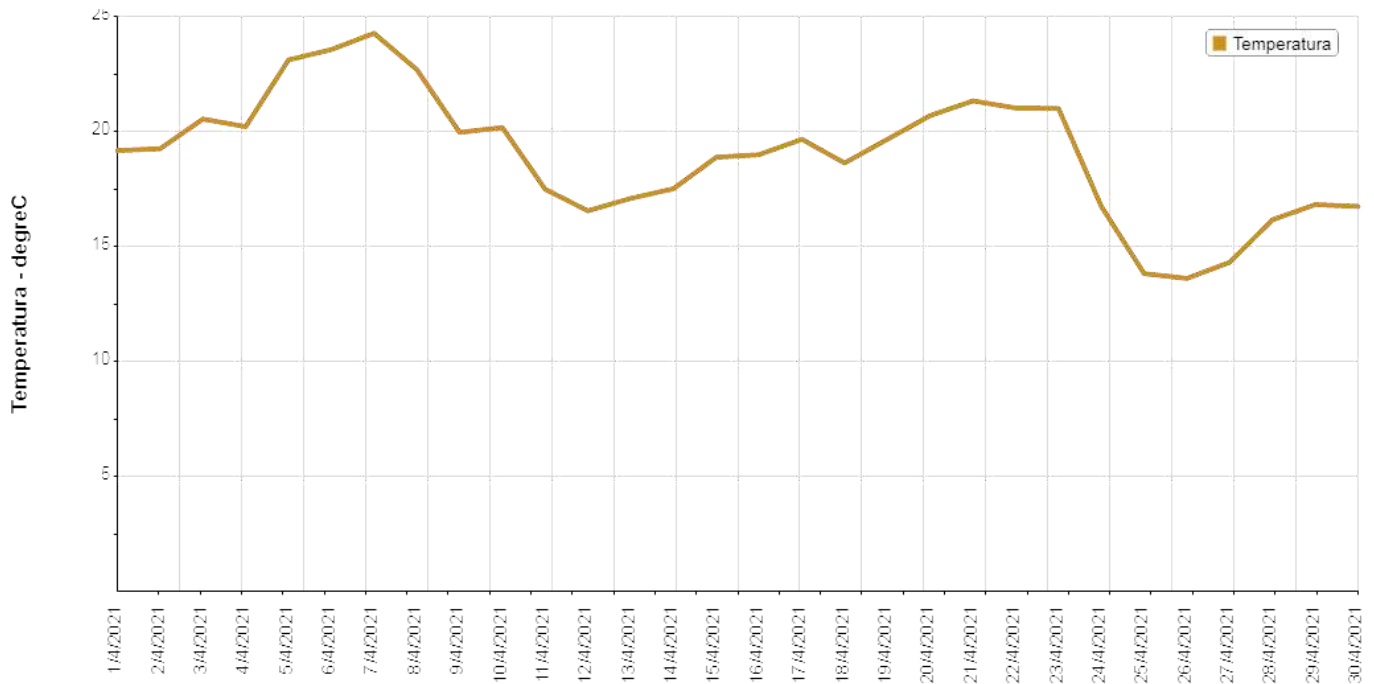
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/04/2021	19.2
2/04/2021	19.2
3/04/2021	20.5
4/04/2021	20.2
5/04/2021	23.1
6/04/2021	23.6
7/04/2021	24.3
8/04/2021	22.7
9/04/2021	20
10/04/2021	20.2
11/04/2021	17.5
12/04/2021	16.5
13/04/2021	17.1
14/04/2021	17.5
15/04/2021	18.9
16/04/2021	19
17/04/2021	19.7
18/04/2021	18.6
19/04/2021	19.7
20/04/2021	20.7
21/04/2021	21.3
22/04/2021	21
23/04/2021	21
24/04/2021	16.7
25/04/2021	13.8
26/04/2021	13.6
27/04/2021	14.3
28/04/2021	16.2
29/04/2021	16.8
30/04/2021	16.7

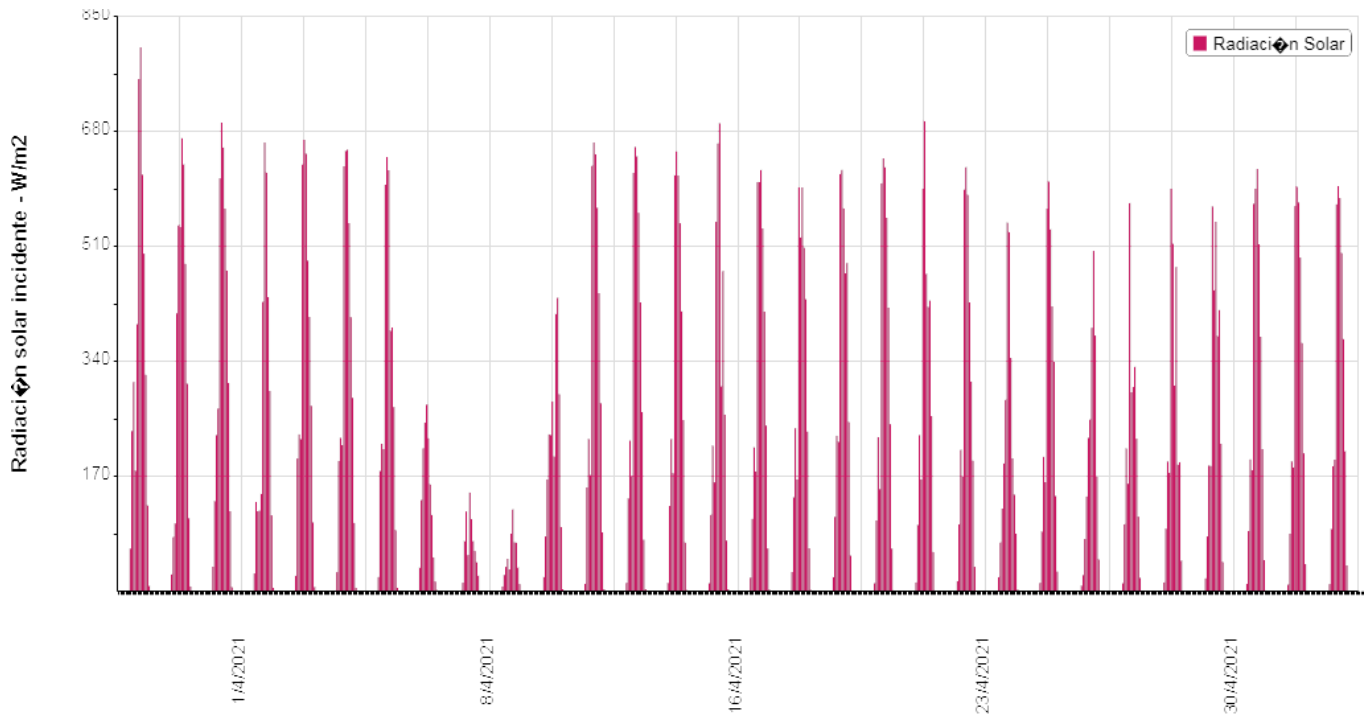
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius



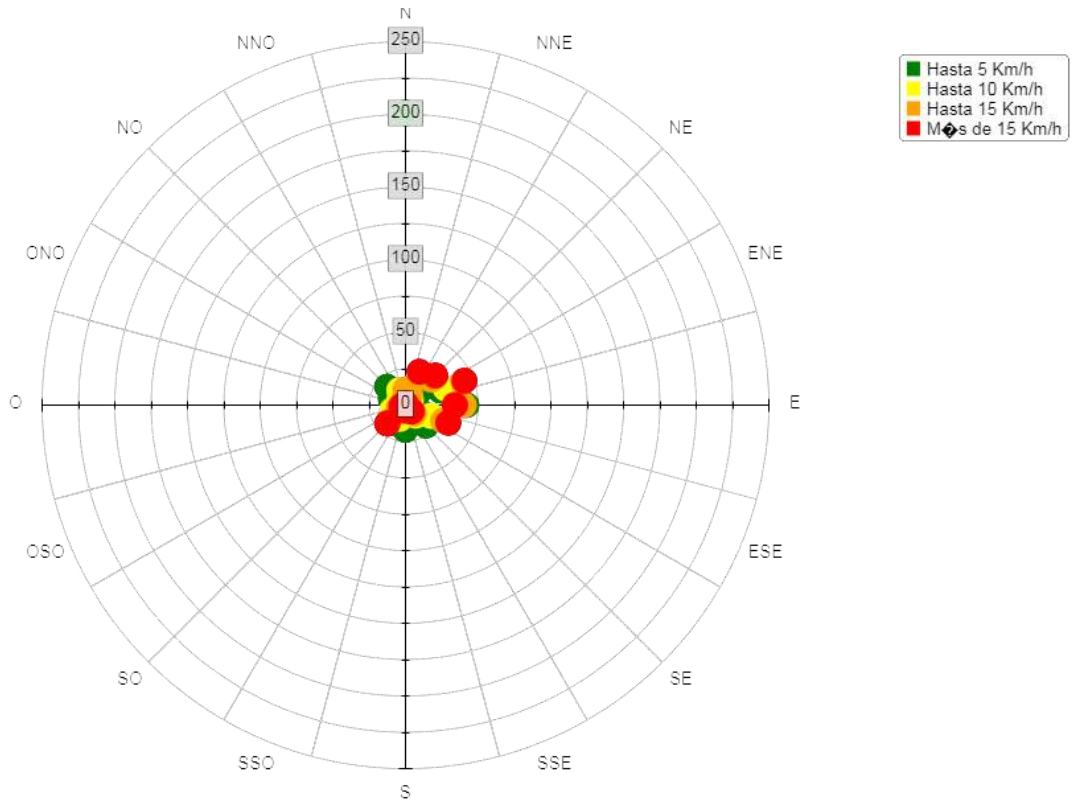
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021



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
01/04/21	00 hs.	3.2	N	85	15.5	1015.5	0
01/04/21	01 hs.	3.2	N	88	14.9	1015.7	0
01/04/21	02 hs.	4.8	N	89	14.7	1015.7	0
01/04/21	03 hs.	3.2	N	89	14.6	1015.6	0
01/04/21	04 hs.	3.2	N	90	14.4	1015.3	0
01/04/21	05 hs.	3.2	N	91	14	1015.4	0
01/04/21	06 hs.	3.2	N	92	13.7	1015.8	0
01/04/21	07 hs.	3.2	N	93	13.8	1016	0
01/04/21	08 hs.	4.8	N	91	15.3	1016.5	63
01/04/21	09 hs.	4.8	ESE	83	19.1	1016.7	237
01/04/21	10 hs.	4.8	E	71	21.9	1016.9	309
01/04/21	11 hs.	4.8	E	68	22.2	1016.8	178
01/04/21	12 hs.	3.2	E	60	23.3	1016.4	395
01/04/21	13 hs.	6.4	N	54	24.6	1016.2	757
01/04/21	14 hs.	6.4	E	51	25.8	1015.5	804
01/04/21	15 hs.	6.4	E	47	25.5	1014.9	616
01/04/21	16 hs.	6.4	E	46	26.1	1014.6	499
01/04/21	17 hs.	6.4	E	47	25.1	1014.6	320
01/04/21	18 hs.	4.8	E	50	23.8	1014.8	127
01/04/21	19 hs.	3.2	N	61	20.6	1015.2	8
01/04/21	20 hs.	4.8	N	70	18.9	1015.7	0
01/04/21	21 hs.	4.8	N	79	18	1016.1	0
01/04/21	22 hs.	4.8	N	84	17.2	1016.4	0
01/04/21	23 hs.	3.2	N	88	16.4	1016.5	0
02/04/21	00 hs.	4.8	N	89	15.9	1016.5	0
02/04/21	01 hs.	3.2	N	91	15.6	1016.6	0
02/04/21	02 hs.	3.2	N	92	15	1016.6	0
02/04/21	03 hs.	1.6	N	92	13.8	1016.6	0
02/04/21	04 hs.	1.6	N	94	13.9	1016.6	0
02/04/21	05 hs.	1.6	N	95	13.6	1017	0
02/04/21	06 hs.	0		95	14.2	1017.4	0
02/04/21	07 hs.	0		96	14.1	1017.6	0
02/04/21	08 hs.	1.6	N	96	15.2	1018	25
02/04/21	09 hs.	3.2	N	95	17.4	1018.4	80
02/04/21	10 hs.	3.2	NE	84	19.1	1018.6	100

RE-2021-42062908-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
02/04/21	11 hs.	4.8	N	67	23.2	1018.3	411
02/04/21	12 hs.	4.8	N	60	24.4	1017.9	541
02/04/21	13 hs.	4.8	NE	56	24.8	1017.3	538
02/04/21	14 hs.	4.8	ENE	52	25.2	1016.6	670
02/04/21	15 hs.	4.8	NNE	49	26.1	1016.1	631
02/04/21	16 hs.	4.8	E	49	26.1	1015.9	484
02/04/21	17 hs.	4.8	E	46	25.6	1015.6	307
02/04/21	18 hs.	3.2	ENE	52	24.2	1015.8	108
02/04/21	19 hs.	4.8	N	61	21	1015.9	7
02/04/21	20 hs.	3.2	N	69	19.3	1016.3	0
02/04/21	21 hs.	3.2	N	77	18.4	1016.7	0
02/04/21	22 hs.	3.2	N	84	17.8	1017	0
02/04/21	23 hs.	3.2	N	87	17.1	1017	0
03/04/21	00 hs.	3.2	N	90	16.6	1016.8	0
03/04/21	01 hs.	3.2	N	93	16.3	1016.7	0
03/04/21	02 hs.	3.2	N	94	16.2	1016.8	0
03/04/21	03 hs.	0		94	15.5	1017	0
03/04/21	04 hs.	1.6	E	95	15.9	1016.6	0
03/04/21	05 hs.	0		95	15.8	1016.5	0
03/04/21	06 hs.	0		95	15.6	1016.4	0
03/04/21	07 hs.	0		96	15.5	1016.9	0
03/04/21	08 hs.	1.6	E	96	16.3	1017.5	36
03/04/21	09 hs.	1.6	ENE	92	18.7	1017.7	133
03/04/21	10 hs.	3.2	N	70	22.8	1017.7	231
03/04/21	11 hs.	4.8	N	61	24.5	1017.7	270
03/04/21	12 hs.	4.8	N	55	24.9	1017.4	610
03/04/21	13 hs.	4.8	N	50	26.3	1016.7	693
03/04/21	14 hs.	4.8	E	48	27.3	1015.9	656
03/04/21	15 hs.	4.8	E	46	27.4	1015.5	565
03/04/21	16 hs.	4.8	ENE	47	27.1	1015.1	474
03/04/21	17 hs.	4.8	E	46	26.4	1015.1	308
03/04/21	18 hs.	4.8	ENE	53	25.1	1015.1	118
03/04/21	19 hs.	1.6	ENE	63	21.9	1015.4	6
03/04/21	20 hs.	1.6	E	72	19.8	1016.1	0
03/04/21	21 hs.	4.8	E	83	19.6	1016.4	0
03/04/21	22 hs.	3.2	N	87	18.7	1016.4	0

RE-2021-42062908-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
03/04/21	23 hs.	4.8	N	90	17.9	1016.2	0
04/04/21	00 hs.	3.2	N	92	17.3	1015.9	0
04/04/21	01 hs.	3.2	N	93	16.5	1015.9	0
04/04/21	02 hs.	3.2	N	94	16.2	1015.4	0
04/04/21	03 hs.	1.6	N	95	15.9	1015.5	0
04/04/21	04 hs.	1.6	N	95	15.8	1015.3	0
04/04/21	05 hs.	0		95	15.3	1015.2	0
04/04/21	06 hs.	0		96	15.4	1015.4	0
04/04/21	07 hs.	1.6	N	96	15.1	1015.9	0
04/04/21	08 hs.	1.6	N	97	15.7	1016.2	26
04/04/21	09 hs.	1.6	ESE	97	18.6	1016.3	132
04/04/21	10 hs.	1.6	E	91	19.7	1016.3	118
04/04/21	11 hs.	3.2	ENE	87	20.8	1016.4	119
04/04/21	12 hs.	1.6	ENE	85	21.7	1015.8	144
04/04/21	13 hs.	4.8	E	69	24.6	1014.7	428
04/04/21	14 hs.	6.4	E	58	26.3	1013.3	663
04/04/21	15 hs.	4.8	E	50	27.6	1012.7	619
04/04/21	16 hs.	4.8	E	48	27.8	1012.3	435
04/04/21	17 hs.	4.8	ENE	46	27.2	1012.1	296
04/04/21	18 hs.	3.2	ENE	50	26.3	1011.9	112
04/04/21	19 hs.	1.6	N	62	22.6	1012.2	5
04/04/21	20 hs.	1.6	ENE	73	19.8	1012.4	0
04/04/21	21 hs.	3.2	E	80	19.9	1013.1	0
04/04/21	22 hs.	3.2	E	86	19.2	1013.1	0
04/04/21	23 hs.	3.2	E	90	18.7	1012.9	0
05/04/21	00 hs.	3.2	ESE	92	18.1	1012.8	0
05/04/21	01 hs.	3.2	ESE	93	18	1012.4	0
05/04/21	02 hs.	4.8	ESE	94	17.7	1012.4	0
05/04/21	03 hs.	3.2	E	95	17.1	1012.1	0
05/04/21	04 hs.	1.6	E	96	16.7	1011.9	0
05/04/21	05 hs.	0		96	17.2	1012	0
05/04/21	06 hs.	0		97	17.4	1012.3	0
05/04/21	07 hs.	0		96	17.3	1012.7	0
05/04/21	08 hs.	0		97	18.3	1013.1	23
05/04/21	09 hs.	1.6	E	96	20.7	1013.4	196
05/04/21	10 hs.	3.2	E	79	24.8	1012.8	232

RE-2021-42062908-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
05/04/21	11 hs.	3.2	ENE	70	26.7	1012.3	225
05/04/21	12 hs.	3.2	E	61	28.3	1012	631
05/04/21	13 hs.	4.8	N	56	29.1	1011.6	667
05/04/21	14 hs.	4.8	N	45	30.1	1010.7	647
05/04/21	15 hs.	4.8	E	49	30.4	1010.3	489
05/04/21	16 hs.	4.8	N	48	30.3	1010.6	405
05/04/21	17 hs.	3.2	ENE	49	30.2	1010.8	274
05/04/21	18 hs.	3.2	ENE	57	28.8	1011	102
05/04/21	19 hs.	1.6	ENE	70	25.6	1011.6	6
05/04/21	20 hs.	1.6	ENE	78	23.7	1012	0
05/04/21	21 hs.	3.2	E	81	22.8	1012.6	0
05/04/21	22 hs.	4.8	N	83	21.9	1012.8	0
05/04/21	23 hs.	4.8	N	86	21.1	1013.1	0
06/04/21	00 hs.	3.2	N	89	20.3	1013.3	0
06/04/21	01 hs.	3.2	N	91	19.8	1013.5	0
06/04/21	02 hs.	3.2	N	93	19.2	1013.5	0
06/04/21	03 hs.	1.6	N	94	18.5	1013	0
06/04/21	04 hs.	1.6	N	95	18.6	1013	0
06/04/21	05 hs.	3.2	N	95	18.6	1013.1	0
06/04/21	06 hs.	3.2	N	96	18.7	1013.6	0
06/04/21	07 hs.	3.2	N	96	18.6	1013.7	1
06/04/21	08 hs.	3.2	N	96	19.1	1014.3	28
06/04/21	09 hs.	1.6	N	97	21.6	1014.4	192
06/04/21	10 hs.	3.2	NE	83	24.8	1015	227
06/04/21	11 hs.	3.2	NNE	69	27.4	1014.8	216
06/04/21	12 hs.	6.4	E	60	29	1014.4	628
06/04/21	13 hs.	6.4	NE	59	29.3	1013.9	651
06/04/21	14 hs.	8	E	53	30	1013	653
06/04/21	15 hs.	6.4	E	55	30	1012.6	544
06/04/21	16 hs.	4.8	ENE	54	30.4	1012.3	405
06/04/21	17 hs.	6.4	N	58	29.7	1012.1	286
06/04/21	18 hs.	3.2	ENE	61	27.9	1012.3	101
06/04/21	19 hs.	1.6	N	72	24.8	1012.5	5
06/04/21	20 hs.	3.2	N	79	23.2	1012.8	0
06/04/21	21 hs.	4.8	N	83	22.4	1013.1	0
06/04/21	22 hs.	4.8	N	86	21.8	1013.2	0

RE-2021-42062908-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
06/04/21	23 hs.	3.2	N	89	21.2	1013	0
07/04/21	00 hs.	3.2	N	91	20.6	1013.1	0
07/04/21	01 hs.	3.2	N	93	20.4	1013.3	0
07/04/21	02 hs.	3.2	N	93	20	1013.2	0
07/04/21	03 hs.	1.6	N	94	20.1	1013.3	0
07/04/21	04 hs.	0		94	19.9	1013.2	0
07/04/21	05 hs.	1.6	N	94	19.8	1013.2	0
07/04/21	06 hs.	1.6	N	95	19.8	1013.3	0
07/04/21	07 hs.	0		95	19.7	1013.3	0
07/04/21	08 hs.	1.6	N	95	20.3	1013.8	21
07/04/21	09 hs.	3.2	NNE	84	23.2	1014	178
07/04/21	10 hs.	6.4	N	71	25.6	1014.1	218
07/04/21	11 hs.	8	N	61	27	1013.8	210
07/04/21	12 hs.	8	N	60	28.3	1013.3	601
07/04/21	13 hs.	9.7	N	59	29	1012.4	642
07/04/21	14 hs.	9.7	N	57	29.4	1011.5	622
07/04/21	15 hs.	8	N	62	29.2	1010.8	385
07/04/21	16 hs.	8	N	54	30.2	1010.6	390
07/04/21	17 hs.	6.4	N	55	30.1	1010.3	272
07/04/21	18 hs.	4.8	N	56	29.1	1010.4	90
07/04/21	19 hs.	1.6	N	67	26.2	1010.6	5
07/04/21	20 hs.	3.2	N	74	24.6	1011.1	0
07/04/21	21 hs.	4.8	N	79	23.6	1011.4	0
07/04/21	22 hs.	4.8	N	84	22.4	1011.1	0
07/04/21	23 hs.	1.6	N	84	22.3	1011.1	0
08/04/21	00 hs.	1.6	N	81	22	1011.1	0
08/04/21	01 hs.	1.6	N	79	22.1	1010.9	0
08/04/21	02 hs.	3.2	N	80	22.1	1010.3	0
08/04/21	03 hs.	4.8	N	80	22.3	1009.6	0
08/04/21	04 hs.	3.2	N	79	22.2	1009.5	0
08/04/21	05 hs.	6.4	N	76	22.7	1009.5	0
08/04/21	06 hs.	6.4	N	78	22.3	1009.7	0
08/04/21	07 hs.	8	N	77	22.1	1009.5	0
08/04/21	08 hs.	8	N	74	22.2	1009.5	35
08/04/21	09 hs.	9.7	N	68	23.7	1009	135
08/04/21	10 hs.	9.7	N	63	25.4	1008.4	211

RE-2021-42062908-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
08/04/21	11 hs.	11.3	N	64	25.7	1008.6	249
08/04/21	12 hs.	9.7	N	65	25.7	1008.1	276
08/04/21	13 hs.	6.4	N	66	25.5	1007.9	226
08/04/21	14 hs.	6.4	N	67	25.1	1007.3	158
08/04/21	15 hs.	4.8	N	68	25.2	1006.6	113
08/04/21	16 hs.	1.6	ENE	73	25	1006.9	50
08/04/21	17 hs.	4.8	E	77	24	1007.2	14
08/04/21	18 hs.	6.4	N	90	21.6	1007.5	2
08/04/21	19 hs.	8	SE	92	20.4	1008	0
08/04/21	20 hs.	6.4	SE	94	20	1009.4	0
08/04/21	21 hs.	8	E	95	19.8	1007.1	0
08/04/21	22 hs.	6.4	ENE	96	19.7	1006.8	0
08/04/21	23 hs.	3.2	NO	96	19.6	1008.3	0
09/04/21	00 hs.	4.8	N	96	19.8	1007.1	0
09/04/21	01 hs.	1.6	S	96	19.7	1007.5	0
09/04/21	02 hs.	1.6	SSE	96	19.6	1007.3	0
09/04/21	03 hs.	3.2	ESE	96	19.4	1007.5	0
09/04/21	04 hs.	3.2	SE	97	19.3	1007.5	0
09/04/21	05 hs.	3.2	SE	97	19.3	1008.3	0
09/04/21	06 hs.	4.8	SE	97	19	1009	0
09/04/21	07 hs.	1.6	E	97	19.1	1009.9	0
09/04/21	08 hs.	1.6	E	97	19.2	1009.7	1
09/04/21	09 hs.	1.6	SE	97	19.1	1010.3	12
09/04/21	10 hs.	4.8	SE	97	19.1	1009.9	74
09/04/21	11 hs.	3.2	N	96	19.5	1010.8	118
09/04/21	12 hs.	1.6	NNE	96	20.1	1010.9	53
09/04/21	13 hs.	3.2	SE	94	21.1	1009.9	146
09/04/21	14 hs.	6.4	SE	91	21	1009.8	107
09/04/21	15 hs.	4.8	SE	94	20.8	1010	74
09/04/21	16 hs.	4.8	SE	93	20.9	1010.5	59
09/04/21	17 hs.	3.2	SE	95	20.8	1010.9	43
09/04/21	18 hs.	4.8	ESE	96	20.5	1011.2	23
09/04/21	19 hs.	3.2	ESE	96	20.4	1011.7	0
09/04/21	20 hs.	3.2	E	96	20.4	1012.1	0
09/04/21	21 hs.	4.8	E	96	20.3	1012	0
09/04/21	22 hs.	6.4	E	96	20.2	1012.2	0

RE-2021-42062908-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
09/04/21	23 hs.	8	E	96	19.9	1011.8	0
10/04/21	00 hs.	9.7	E	96	20.1	1011.7	0
10/04/21	01 hs.	11.3	ESE	95	19.8	1011.6	0
10/04/21	02 hs.	12.9	E	94	19.5	1011.1	0
10/04/21	03 hs.	12.9	E	94	19.4	1010.5	0
10/04/21	04 hs.	11.3	E	94	19.6	1009.9	0
10/04/21	05 hs.	12.9	E	93	19.6	1009.7	0
10/04/21	06 hs.	11.3	E	92	19.5	1009.6	0
10/04/21	07 hs.	11.3	ESE	93	19.1	1009.1	0
10/04/21	08 hs.	11.3	E	95	19	1009.3	7
10/04/21	09 hs.	12.9	E	96	19.3	1008.8	24
10/04/21	10 hs.	9.7	E	97	20.2	1008	36
10/04/21	11 hs.	8	E	96	20.4	1007.3	48
10/04/21	12 hs.	6.4	E	95	20.5	1007	32
10/04/21	13 hs.	8	E	96	20.6	1005.9	85
10/04/21	14 hs.	8	E	95	20.6	1004.2	121
10/04/21	15 hs.	9.7	E	95	20.6	1003.1	72
10/04/21	16 hs.	6.4	E	94	20.9	1003.1	72
10/04/21	17 hs.	4.8	E	94	20.9	1002.6	35
10/04/21	18 hs.	1.6	ENE	94	20.8	1002.8	10
10/04/21	19 hs.	3.2	ENE	95	20.7	1002.4	0
10/04/21	20 hs.	1.6	SE	95	20.7	1002.9	0
10/04/21	21 hs.	1.6	ENE	96	20.6	1002.8	0
10/04/21	22 hs.	3.2	E	96	20.5	1003.2	0
10/04/21	23 hs.	1.6	NNE	97	20.4	1002.7	0
11/04/21	00 hs.	1.6	NNO	97	20.7	1002.1	0
11/04/21	01 hs.	3.2	N	97	20.7	1001	0
11/04/21	02 hs.	4.8	NO	97	20.7	1000.8	0
11/04/21	03 hs.	8	ONO	97	20.4	1000.3	0
11/04/21	04 hs.	9.7	O	96	19.1	1000.4	0
11/04/21	05 hs.	6.4	SO	96	16.8	1001.4	0
11/04/21	06 hs.	9.7	SO	96	14.9	1003.4	0
11/04/21	07 hs.	12.9	S	96	14	1004.2	0
11/04/21	08 hs.	12.9	S	94	14.5	1006.5	21
11/04/21	09 hs.	12.9	S	89	15.4	1007.9	81
11/04/21	10 hs.	11.3	S	85	16.5	1009.2	165

RE-2021-42062908-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
11/04/21	11 hs.	11.3	S	79	18	1010.2	232
11/04/21	12 hs.	12.9	S	78	18.3	1010.6	231
11/04/21	13 hs.	11.3	S	73	19.1	1011.3	280
11/04/21	14 hs.	9.7	S	71	19.2	1011.3	199
11/04/21	15 hs.	8	S	58	21.6	1011.3	410
11/04/21	16 hs.	9.7	S	59	22	1011.7	434
11/04/21	17 hs.	8	S	60	21.7	1012.2	291
11/04/21	18 hs.	4.8	SSO	64	20.7	1012.8	95
11/04/21	19 hs.	3.2	OSO	74	17.8	1013.4	3
11/04/21	20 hs.	1.6	N	85	15.2	1014.1	0
11/04/21	21 hs.	1.6	N	88	14.2	1014.8	0
11/04/21	22 hs.	1.6	O	89	13.7	1015.3	0
11/04/21	23 hs.	1.6	N	90	12.8	1015.5	0
12/04/21	00 hs.	1.6	N	93	12.2	1015.8	0
12/04/21	01 hs.	3.2	N	93	11.7	1015.6	0
12/04/21	02 hs.	3.2	N	94	11.4	1015.7	0
12/04/21	03 hs.	1.6	N	94	11.1	1015.6	0
12/04/21	04 hs.	1.6	N	95	10.6	1015.6	0
12/04/21	05 hs.	1.6	N	96	10.5	1015.6	0
12/04/21	06 hs.	1.6	N	95	10.4	1016	0
12/04/21	07 hs.	1.6	N	95	9.8	1016.3	0
12/04/21	08 hs.	1.6	N	97	10.6	1016.6	11
12/04/21	09 hs.	3.2	O	90	14.4	1017.1	153
12/04/21	10 hs.	4.8	O	74	18	1017.6	225
12/04/21	11 hs.	6.4	O	65	20.4	1017.9	172
12/04/21	12 hs.	8	O	57	21.9	1017.9	629
12/04/21	13 hs.	9.7	ONO	53	22.7	1017.5	663
12/04/21	14 hs.	9.7	O	50	23.5	1016.8	646
12/04/21	15 hs.	9.7	ONO	45	24.1	1016	567
12/04/21	16 hs.	8	ONO	45	24.4	1015.7	440
12/04/21	17 hs.	8	ONO	45	24.1	1015.9	278
12/04/21	18 hs.	4.8	ONO	52	23.4	1016	87
12/04/21	19 hs.	0		72	17.9	1016.5	3
12/04/21	20 hs.	1.6	N	82	15.6	1017	0
12/04/21	21 hs.	1.6	N	86	14.6	1017.3	0
12/04/21	22 hs.	1.6	N	81	15.1	1017.5	0

RE-2021-42062908-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
12/04/21	23 hs.	3.2	N	78	15.8	1017.7	0
13/04/21	00 hs.	3.2	NO	81	15	1017.7	0
13/04/21	01 hs.	3.2	NO	84	13.7	1017.8	0
13/04/21	02 hs.	0		90	11.8	1017.9	0
13/04/21	03 hs.	0		93	10.8	1017.9	0
13/04/21	04 hs.	0		94	10.7	1017.7	0
13/04/21	05 hs.	1.6	NO	95	10.4	1018	0
13/04/21	06 hs.	0		95	10	1018.4	0
13/04/21	07 hs.	0		96	9.8	1018.9	0
13/04/21	08 hs.	0		97	11.1	1019.4	12
13/04/21	09 hs.	3.2	N	85	15.2	1019.9	137
13/04/21	10 hs.	6.4	N	75	18.4	1020.2	223
13/04/21	11 hs.	6.4	N	68	20.8	1020.1	170
13/04/21	12 hs.	6.4	ONO	62	22.4	1019.7	618
13/04/21	13 hs.	3.2	ONO	54	24	1019.1	657
13/04/21	14 hs.	3.2	NO	49	24.9	1018.3	643
13/04/21	15 hs.	3.2	N	45	26.3	1017.6	559
13/04/21	16 hs.	3.2	N	41	26.3	1017.4	427
13/04/21	17 hs.	3.2	N	41	25.7	1017.2	265
13/04/21	18 hs.	1.6	ONO	47	24.9	1017.1	76
13/04/21	19 hs.	1.6	N	53	20.7	1017.1	3
13/04/21	20 hs.	0		65	17.1	1017.4	0
13/04/21	21 hs.	0		72	14.9	1017.7	0
13/04/21	22 hs.	0		78	13.7	1017.8	0
13/04/21	23 hs.	0		85	13.2	1017.7	0
14/04/21	00 hs.	0		90	13.1	1017.5	0
14/04/21	01 hs.	0		92	12.5	1017.2	0
14/04/21	02 hs.	1.6	N	92	11.7	1016.9	0
14/04/21	03 hs.	0		94	11.6	1016.4	0
14/04/21	04 hs.	0		95	11.5	1015.8	0
14/04/21	05 hs.	0		95	11.6	1015.7	0
14/04/21	06 hs.	0		96	11.4	1015.6	0
14/04/21	07 hs.	0		95	10.5	1015.7	0
14/04/21	08 hs.	0		97	11.9	1016.2	12
14/04/21	09 hs.	0		98	16.1	1016.1	126
14/04/21	10 hs.	3.2	N	80	20.3	1016	225

RE-2021-42062908-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
14/04/21	11 hs.	8	N	57	22.1	1015.6	174
14/04/21	12 hs.	9.7	N	54	23.2	1015	615
14/04/21	13 hs.	9.7	N	48	23.6	1014.1	650
14/04/21	14 hs.	8	N	52	24.3	1013.2	614
14/04/21	15 hs.	6.4	N	55	24.4	1012.4	544
14/04/21	16 hs.	6.4	NNE	52	25	1011.7	414
14/04/21	17 hs.	4.8	NNE	53	24.6	1011.6	253
14/04/21	18 hs.	3.2	NNE	55	23.3	1011.6	72
14/04/21	19 hs.	1.6	N	68	19.7	1011.7	2
14/04/21	20 hs.	1.6	N	75	17.7	1011.9	0
14/04/21	21 hs.	3.2	N	80	16.6	1012.1	0
14/04/21	22 hs.	3.2	N	82	16.3	1011.9	0
14/04/21	23 hs.	3.2	N	85	15.6	1011.9	0
15/04/21	00 hs.	1.6	N	87	14.5	1011.9	0
15/04/21	01 hs.	1.6	N	92	13.8	1011.7	0
15/04/21	02 hs.	0		94	13.6	1011.7	0
15/04/21	03 hs.	0		94	14	1011.3	0
15/04/21	04 hs.	1.6	N	95	13.6	1010.9	0
15/04/21	05 hs.	1.6	N	95	13.1	1010.6	0
15/04/21	06 hs.	0		95	12.6	1010.9	0
15/04/21	07 hs.	0		96	12.7	1011.4	0
15/04/21	08 hs.	0		97	13.1	1011.4	12
15/04/21	09 hs.	1.6	N	97	16.6	1012	113
15/04/21	10 hs.	1.6	E	85	20.4	1012	215
15/04/21	11 hs.	1.6	NO	69	23.4	1011.8	161
15/04/21	12 hs.	4.8	ESE	55	24.7	1011.6	546
15/04/21	13 hs.	4.8	SE	53	25.8	1010.9	662
15/04/21	14 hs.	4.8	ESE	52	27.2	1010.1	692
15/04/21	15 hs.	3.2	SE	55	25.6	1010	303
15/04/21	16 hs.	3.2	SE	52	27.2	1009.6	473
15/04/21	17 hs.	1.6	E	51	27.3	1009.5	261
15/04/21	18 hs.	3.2	SE	61	24.9	1009.5	75
15/04/21	19 hs.	1.6	N	76	20.2	1010.1	3
15/04/21	20 hs.	0		84	18.3	1010.7	0
15/04/21	21 hs.	0		89	17.1	1011	0
15/04/21	22 hs.	0		91	16.5	1011.4	0

RE-2021-42062908-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
15/04/21	23 hs.	0		93	15.9	1011.5	0
16/04/21	00 hs.	0		94	15.3	1011.2	0
16/04/21	01 hs.	0		94	14.8	1010.8	0
16/04/21	02 hs.	0		95	14.3	1010.9	0
16/04/21	03 hs.	0		95	13.9	1010.7	0
16/04/21	04 hs.	0		96	13.5	1010.6	0
16/04/21	05 hs.	0		96	12.9	1010.7	0
16/04/21	06 hs.	0		96	12.6	1010.9	0
16/04/21	07 hs.	0		96	12.2	1011.4	0
16/04/21	08 hs.	0		97	13.2	1012	20
16/04/21	09 hs.	0		97	15.3	1012.7	107
16/04/21	10 hs.	0		98	18.6	1013.2	213
16/04/21	11 hs.	3.2	O	78	21.9	1013.2	177
16/04/21	12 hs.	1.6	NE	62	25.2	1012.6	605
16/04/21	13 hs.	4.8	E	59	26.2	1011.9	605
16/04/21	14 hs.	4.8	E	56	27	1011.1	623
16/04/21	15 hs.	3.2	E	51	28.4	1011	536
16/04/21	16 hs.	3.2	ESE	50	27.9	1011.1	413
16/04/21	17 hs.	3.2	NE	53	27.8	1011	245
16/04/21	18 hs.	1.6	N	61	25.2	1011.3	63
16/04/21	19 hs.	1.6	N	72	21.9	1011.5	2
16/04/21	20 hs.	0		81	19.3	1011.9	0
16/04/21	21 hs.	0		86	17.3	1012.3	0
16/04/21	22 hs.	0		91	16.2	1012.7	0
16/04/21	23 hs.	0		93	15.3	1013.1	0
17/04/21	00 hs.	0		93	14.7	1013.5	0
17/04/21	01 hs.	0		94	14.8	1013.4	0
17/04/21	02 hs.	0		95	14.3	1013.3	0
17/04/21	03 hs.	0		97	14.6	1013.6	0
17/04/21	04 hs.	0		96	15	1013.3	0
17/04/21	05 hs.	0		96	14.9	1013.6	0
17/04/21	06 hs.	1.6	N	96	14.4	1014.5	0
17/04/21	07 hs.	1.6	N	96	14	1015.2	0
17/04/21	08 hs.	0		97	14.6	1015.4	28
17/04/21	09 hs.	1.6	N	97	16.8	1016	139
17/04/21	10 hs.	1.6	ENE	98	20	1016	241

RE-2021-42062908-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
17/04/21	11 hs.	4.8	N	76	23.5	1015.5	165
17/04/21	12 hs.	4.8	NNE	60	25.8	1015.2	597
17/04/21	13 hs.	4.8	N	55	26.2	1014.7	523
17/04/21	14 hs.	6.4	NE	50	27	1014	597
17/04/21	15 hs.	4.8	NE	50	27.1	1013.4	508
17/04/21	16 hs.	4.8	E	46	27.4	1013.3	432
17/04/21	17 hs.	4.8	ENE	48	26.7	1013.7	236
17/04/21	18 hs.	3.2	N	55	24.1	1013.6	63
17/04/21	19 hs.	3.2	N	66	20.7	1013.7	2
17/04/21	20 hs.	1.6	N	81	19.2	1013.9	0
17/04/21	21 hs.	3.2	N	87	18.4	1014.5	0
17/04/21	22 hs.	4.8	N	91	18	1015	0
17/04/21	23 hs.	4.8	N	93	17.3	1015.7	0
18/04/21	00 hs.	3.2	N	94	16.8	1015.5	0
18/04/21	01 hs.	0		96	17.1	1015.4	0
18/04/21	02 hs.	0		95	16.2	1015.1	0
18/04/21	03 hs.	0		96	16.1	1015	0
18/04/21	04 hs.	1.6	N	96	15.4	1015.1	0
18/04/21	05 hs.	3.2	N	96	15	1015	0
18/04/21	06 hs.	3.2	N	97	14.6	1015.1	0
18/04/21	07 hs.	1.6	N	97	14.2	1015.8	0
18/04/21	08 hs.	1.6	N	97	14.4	1016.7	21
18/04/21	09 hs.	1.6	N	98	16.6	1017.2	110
18/04/21	10 hs.	4.8	N	98	19.2	1017	230
18/04/21	11 hs.	9.7	N	79	22.1	1016.7	221
18/04/21	12 hs.	6.4	N	74	23.5	1016.6	617
18/04/21	13 hs.	6.4	NNE	72	23.3	1016.2	623
18/04/21	14 hs.	6.4	N	70	23.6	1014.9	566
18/04/21	15 hs.	6.4	N	71	23.1	1015.1	470
18/04/21	16 hs.	4.8	NE	68	24	1015.3	485
18/04/21	17 hs.	4.8	ENE	68	23.7	1015.2	250
18/04/21	18 hs.	3.2	N	75	21.6	1015	53
18/04/21	19 hs.	1.6	N	82	19.2	1015.1	1
18/04/21	20 hs.	1.6	N	87	18	1015.3	0
18/04/21	21 hs.	1.6	N	90	16.9	1015.4	0
18/04/21	22 hs.	0		93	16.2	1015.9	0

RE-2021-42062908-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
18/04/21	23 hs.	1.6	N	94	16.3	1015.6	0
19/04/21	00 hs.	0		95	16.5	1015.9	0
19/04/21	01 hs.	0		95	16.3	1016	0
19/04/21	02 hs.	1.6	N	95	15.6	1015.9	0
19/04/21	03 hs.	0		95	14.7	1016.1	0
19/04/21	04 hs.	0		96	14.1	1016.3	0
19/04/21	05 hs.	0		97	15.3	1016.5	0
19/04/21	06 hs.	1.6	N	97	15.6	1017.2	0
19/04/21	07 hs.	0		96	15.2	1017.6	0
19/04/21	08 hs.	0		97	15.4	1017.9	12
19/04/21	09 hs.	1.6	N	97	17.4	1018.5	104
19/04/21	10 hs.	4.8	N	71	21.3	1018.5	228
19/04/21	11 hs.	8	N	62	23.1	1018.3	151
19/04/21	12 hs.	8	NNE	56	24.3	1017.7	603
19/04/21	13 hs.	8	NE	55	24.7	1017.1	640
19/04/21	14 hs.	8	N	50	25.4	1016.4	627
19/04/21	15 hs.	6.4	NNE	47	25.9	1016	552
19/04/21	16 hs.	6.4	NE	49	25.8	1016	419
19/04/21	17 hs.	4.8	ENE	52	25.3	1015.9	247
19/04/21	18 hs.	3.2	NE	56	23.8	1015.8	63
19/04/21	19 hs.	3.2	N	71	20.7	1016	1
19/04/21	20 hs.	4.8	N	78	19.5	1016.3	0
19/04/21	21 hs.	4.8	N	83	18.7	1016.6	0
19/04/21	22 hs.	4.8	N	89	18.3	1017	0
19/04/21	23 hs.	1.6	N	91	17.5	1017.3	0
20/04/21	00 hs.	1.6	N	86	17.7	1017.3	0
20/04/21	01 hs.	3.2	N	81	18.7	1017.3	0
20/04/21	02 hs.	4.8	NE	82	18.7	1017.3	0
20/04/21	03 hs.	4.8	N	84	18.3	1016.8	0
20/04/21	04 hs.	4.8	N	84	17.9	1017	0
20/04/21	05 hs.	3.2	NE	87	17.6	1017.1	0
20/04/21	06 hs.	1.6	N	89	16.9	1017.6	0
20/04/21	07 hs.	3.2	N	92	16.4	1017.9	0
20/04/21	08 hs.	3.2	N	92	16.8	1018.4	13
20/04/21	09 hs.	4.8	N	85	19.4	1018.8	98
20/04/21	10 hs.	6.4	NE	75	21.5	1018.7	231

RE-2021-42062908-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
20/04/21	11 hs.	9.7	N	70	22.6	1018.3	165
20/04/21	12 hs.	9.7	NE	67	23.5	1017.9	595
20/04/21	13 hs.	9.7	NE	64	24.2	1017.1	695
20/04/21	14 hs.	9.7	NE	63	23.5	1016.5	469
20/04/21	15 hs.	9.7	NE	60	24.7	1016	420
20/04/21	16 hs.	8	NE	56	25	1015.6	430
20/04/21	17 hs.	8	NE	57	24.8	1015.2	259
20/04/21	18 hs.	6.4	ENE	66	23.1	1014.8	58
20/04/21	19 hs.	8	E	74	21.6	1014.9	1
20/04/21	20 hs.	4.8	E	77	20.6	1015.6	0
20/04/21	21 hs.	4.8	N	82	19.5	1015.5	0
20/04/21	22 hs.	4.8	N	72	20.8	1015.5	0
20/04/21	23 hs.	6.4	NE	73	20.5	1015.6	0
21/04/21	00 hs.	6.4	N	80	19.6	1015.3	0
21/04/21	01 hs.	8	N	82	19.2	1015	0
21/04/21	02 hs.	8	N	84	18.8	1015.1	0
21/04/21	03 hs.	6.4	N	85	18.5	1014.9	0
21/04/21	04 hs.	6.4	N	84	18.4	1014.8	0
21/04/21	05 hs.	6.4	N	85	18.3	1014.9	0
21/04/21	06 hs.	6.4	NE	86	18.2	1015.6	0
21/04/21	07 hs.	6.4	NE	87	18.1	1016.1	0
21/04/21	08 hs.	4.8	NE	87	18.2	1016.4	15
21/04/21	09 hs.	8	NE	78	19.9	1016.5	99
21/04/21	10 hs.	9.7	NE	72	21.5	1016.3	209
21/04/21	11 hs.	9.7	NNE	71	22.1	1015.2	169
21/04/21	12 hs.	11.3	NE	69	23.1	1014.1	594
21/04/21	13 hs.	11.3	NE	62	24.2	1013.9	627
21/04/21	14 hs.	9.7	NE	59	25.3	1013.1	586
21/04/21	15 hs.	8	NE	60	25.4	1012.3	427
21/04/21	16 hs.	9.7	NE	62	25.3	1012	310
21/04/21	17 hs.	8	NE	61	24.9	1011.3	193
21/04/21	18 hs.	4.8	N	65	23.6	1012.2	36
21/04/21	19 hs.	3.2	N	71	22.3	1013.5	0
21/04/21	20 hs.	3.2	N	72	21.6	1013.8	0
21/04/21	21 hs.	3.2	N	73	21.5	1013.6	0
21/04/21	22 hs.	4.8	N	75	21.3	1013.1	0

RE-2021-42062908-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
21/04/21	23 hs.	4.8	NE	77	21.2	1013.1	0
22/04/21	00 hs.	8	NE	80	20.8	1011.6	0
22/04/21	01 hs.	8	N	83	20.6	1013.1	0
22/04/21	02 hs.	3.2	N	84	20.2	1012.7	0
22/04/21	03 hs.	4.8	N	83	20.2	1012.5	0
22/04/21	04 hs.	6.4	N	83	20.1	1011.7	0
22/04/21	05 hs.	4.8	N	84	19.8	1011.9	0
22/04/21	06 hs.	3.2	N	84	19.5	1012.1	0
22/04/21	07 hs.	3.2	N	84	19.1	1012.3	0
22/04/21	08 hs.	3.2	N	85	18.7	1012.6	21
22/04/21	09 hs.	4.8	N	83	19.3	1013.1	72
22/04/21	10 hs.	6.4	N	81	19.8	1012.6	122
22/04/21	11 hs.	6.4	NNE	77	21.1	1012.8	189
22/04/21	12 hs.	8	NNE	73	22.1	1012.2	283
22/04/21	13 hs.	8	N	69	23.6	1011.6	545
22/04/21	14 hs.	8	N	67	24.6	1010.7	531
22/04/21	15 hs.	6.4	NNE	66	25.1	1010.3	345
22/04/21	16 hs.	6.4	NNE	67	24.5	1010.3	196
22/04/21	17 hs.	4.8	NNE	67	24.4	1010.2	143
22/04/21	18 hs.	4.8	N	68	24.1	1010.5	85
22/04/21	19 hs.	0		77	21.5	1011	2
22/04/21	20 hs.	0		83	20.2	1011.1	0
22/04/21	21 hs.	0		86	19.6	1011.2	0
22/04/21	22 hs.	0		87	19.1	1011.7	0
22/04/21	23 hs.	1.6	N	90	18.4	1012	0
23/04/21	00 hs.	0		92	18.6	1012	0
23/04/21	01 hs.	3.2	N	87	19.7	1012	0
23/04/21	02 hs.	1.6	N	87	19.5	1011.8	0
23/04/21	03 hs.	1.6	N	86	19.1	1011.4	0
23/04/21	04 hs.	3.2	N	85	19.2	1011.5	0
23/04/21	05 hs.	3.2	N	85	18.8	1011.6	0
23/04/21	06 hs.	4.8	N	82	19.2	1011.6	0
23/04/21	07 hs.	3.2	N	83	18.4	1011.7	0
23/04/21	08 hs.	1.6	N	86	18.1	1012.1	12
23/04/21	09 hs.	3.2	N	80	20.4	1012.1	88
23/04/21	10 hs.	6.4	NNE	68	22.8	1011.7	199

RE-2021-42062908-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
23/04/21	11 hs.	6.4	N	65	24.1	1011.1	161
23/04/21	12 hs.	4.8	NNE	60	25.8	1010.4	565
23/04/21	13 hs.	4.8	NE	57	26.7	1009.4	606
23/04/21	14 hs.	4.8	N	54	27.3	1009	535
23/04/21	15 hs.	6.4	NE	50	26.9	1008.4	421
23/04/21	16 hs.	6.4	NNE	49	27.4	1007.3	339
23/04/21	17 hs.	4.8	N	52	26.3	1007.7	141
23/04/21	18 hs.	3.2	N	59	24.4	1007.7	29
23/04/21	19 hs.	6.4	N	78	19.2	1009.9	0
23/04/21	20 hs.	11.3	S	93	16.2	1010.5	0
23/04/21	21 hs.	8	SE	94	16.2	1011.1	0
23/04/21	22 hs.	6.4	ESE	95	16.2	1009.9	0
23/04/21	23 hs.	6.4	E	95	16.1	1009.5	0
24/04/21	00 hs.	3.2	E	95	15.8	1010.3	0
24/04/21	01 hs.	4.8	SSO	96	15.8	1010.7	0
24/04/21	02 hs.	4.8	SSO	96	15.6	1010.6	0
24/04/21	03 hs.	0		96	15.3	1009.8	0
24/04/21	04 hs.	1.6	SO	96	14.9	1009.8	0
24/04/21	05 hs.	4.8	OSO	96	14.7	1010.1	0
24/04/21	06 hs.	6.4	SSO	96	14.7	1010.4	0
24/04/21	07 hs.	3.2	SSO	96	14	1010.6	0
24/04/21	08 hs.	3.2	O	96	13.8	1012.1	8
24/04/21	09 hs.	4.8	SO	97	14.6	1012.9	24
24/04/21	10 hs.	6.4	S	97	15.2	1013.1	77
24/04/21	11 hs.	6.4	S	96	15.8	1013.1	140
24/04/21	12 hs.	4.8	S	92	17.5	1013.3	227
24/04/21	13 hs.	4.8	S	86	19.2	1012.7	254
24/04/21	14 hs.	4.8	S	77	20.9	1012.4	389
24/04/21	15 hs.	8	S	60	22.9	1011.9	503
24/04/21	16 hs.	9.7	S	56	23.4	1012.2	378
24/04/21	17 hs.	8	S	58	22.4	1012.5	169
24/04/21	18 hs.	6.4	S	64	19.9	1013	47
24/04/21	19 hs.	4.8	S	68	18.1	1013.8	1
24/04/21	20 hs.	3.2	SSO	70	16.4	1014.4	0
24/04/21	21 hs.	3.2	SSO	69	15.4	1015.5	0
24/04/21	22 hs.	3.2	SSO	74	14.1	1016.2	0

RE-2021-42062908-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
24/04/21	23 hs.	4.8	S	75	13.7	1016.4	0
25/04/21	00 hs.	4.8	S	75	13.3	1016.5	0
25/04/21	01 hs.	4.8	S	78	12.6	1016.4	0
25/04/21	02 hs.	3.2	SSO	84	11.1	1016	0
25/04/21	03 hs.	3.2	S	87	10.2	1015.8	0
25/04/21	04 hs.	1.6	SO	89	9.4	1015.7	0
25/04/21	05 hs.	3.2	SSO	89	9.6	1015.7	0
25/04/21	06 hs.	3.2	SSO	90	9.3	1015.9	0
25/04/21	07 hs.	3.2	SSO	91	9	1016.3	0
25/04/21	08 hs.	3.2	SO	93	8.8	1016.6	12
25/04/21	09 hs.	4.8	SSO	90	11.2	1017.2	99
25/04/21	10 hs.	4.8	S	82	14.6	1017.4	211
25/04/21	11 hs.	6.4	S	74	17	1017.4	159
25/04/21	12 hs.	6.4	S	73	18.2	1017	574
25/04/21	13 hs.	6.4	SE	72	18.4	1016.5	294
25/04/21	14 hs.	4.8	S	72	18.8	1016	302
25/04/21	15 hs.	4.8	S	72	19.3	1015.9	332
25/04/21	16 hs.	4.8	S	74	19.2	1016	225
25/04/21	17 hs.	3.2	SSO	77	18.3	1015.8	110
25/04/21	18 hs.	1.6	OSO	82	16.8	1016	20
25/04/21	19 hs.	1.6	OSO	88	15.4	1016.5	0
25/04/21	20 hs.	1.6	OSO	91	14.4	1016.9	0
25/04/21	21 hs.	0		92	13.7	1017	0
25/04/21	22 hs.	1.6	S	93	13	1017.2	0
25/04/21	23 hs.	0		94	12	1017.2	0
26/04/21	00 hs.	1.6	S	94	11.2	1017.2	0
26/04/21	01 hs.	0		95	10.6	1017.3	0
26/04/21	02 hs.	0		95	10.1	1017.2	0
26/04/21	03 hs.	0		96	9.6	1017.1	0
26/04/21	04 hs.	0		96	9.1	1017.1	0
26/04/21	05 hs.	0		96	8.5	1017	0
26/04/21	06 hs.	0		96	7.8	1017.4	0
26/04/21	07 hs.	0		96	7.6	1017.9	0
26/04/21	08 hs.	1.6	S	97	8.2	1018.2	13
26/04/21	09 hs.	1.6	S	97	11.6	1018.6	92
26/04/21	10 hs.	3.2	SE	98	13.7	1019	192

RE-2021-42062908-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
26/04/21	11 hs.	4.8	SE	77	16.9	1018.8	175
26/04/21	12 hs.	3.2	SE	70	18.8	1018.4	595
26/04/21	13 hs.	3.2	SE	62	19.7	1017.7	514
26/04/21	14 hs.	4.8	N	60	19.9	1017.1	304
26/04/21	15 hs.	3.2	N	58	21.1	1016.5	479
26/04/21	16 hs.	3.2	N	59	20.1	1016.2	187
26/04/21	17 hs.	3.2	SE	59	20.6	1016.3	191
26/04/21	18 hs.	1.6	SE	64	18.9	1016.1	45
26/04/21	19 hs.	0		81	14.4	1016.3	0
26/04/21	20 hs.	0		88	13.2	1016.7	0
26/04/21	21 hs.	0		91	12.3	1016.8	0
26/04/21	22 hs.	0		92	11.7	1017.1	0
26/04/21	23 hs.	0		94	11.3	1017.2	0
27/04/21	00 hs.	0		94	10.6	1017.3	0
27/04/21	01 hs.	0		95	9.9	1017.2	0
27/04/21	02 hs.	0		95	9.5	1017	0
27/04/21	03 hs.	0		95	9.1	1016.9	0
27/04/21	04 hs.	0		96	9.4	1016.8	0
27/04/21	05 hs.	0		96	9.8	1016.6	0
27/04/21	06 hs.	0		96	9.7	1016.9	0
27/04/21	07 hs.	0		96	9.2	1017.2	0
27/04/21	08 hs.	0		97	9.8	1017.7	19
27/04/21	09 hs.	1.6	SSO	97	12.2	1018.2	81
27/04/21	10 hs.	4.8	ONO	91	14.8	1018.4	186
27/04/21	11 hs.	6.4	ONO	73	18.2	1018.2	185
27/04/21	12 hs.	8	ONO	64	19.8	1017.6	569
27/04/21	13 hs.	6.4	N	62	20	1016.8	445
27/04/21	14 hs.	6.4	N	57	21.4	1016.1	546
27/04/21	15 hs.	6.4	N	55	20.9	1015.5	377
27/04/21	16 hs.	4.8	ONO	51	21.9	1015.2	416
27/04/21	17 hs.	4.8	N	53	21.4	1015.2	218
27/04/21	18 hs.	1.6	N	63	19.9	1015.3	43
27/04/21	19 hs.	0		78	15.2	1015.5	0
27/04/21	20 hs.	0		86	13.8	1016.1	0
27/04/21	21 hs.	0		89	12.6	1016.5	0
27/04/21	22 hs.	0		93	12.1	1016.6	0

RE-2021-42062908-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
27/04/21	23 hs.	0		93	11.4	1017	0
28/04/21	00 hs.	0		95	11.2	1017	0
28/04/21	01 hs.	0		96	11.2	1016.7	0
28/04/21	02 hs.	0		96	11.6	1016.7	0
28/04/21	03 hs.	0		96	11.4	1016.7	0
28/04/21	04 hs.	3.2	NO	94	11.8	1016.6	0
28/04/21	05 hs.	3.2	NO	95	11.4	1016.6	0
28/04/21	06 hs.	1.6	NO	94	10.5	1017.5	0
28/04/21	07 hs.	1.6	NO	95	9.8	1018.4	0
28/04/21	08 hs.	1.6	NO	96	10.3	1019.2	11
28/04/21	09 hs.	3.2	NO	95	13.1	1019.7	89
28/04/21	10 hs.	4.8	ONO	83	16.3	1019.8	195
28/04/21	11 hs.	6.4	N	71	19.4	1019.7	179
28/04/21	12 hs.	8	N	64	21.2	1019.2	573
28/04/21	13 hs.	8	N	62	21.9	1018.6	595
28/04/21	14 hs.	8	O	58	23.1	1017.8	624
28/04/21	15 hs.	8	O	58	22.9	1017.3	513
28/04/21	16 hs.	6.4	O	55	23.3	1017.4	376
28/04/21	17 hs.	6.4	O	56	23.2	1017.7	210
28/04/21	18 hs.	1.6	N	64	21.8	1017.9	46
28/04/21	19 hs.	1.6	ONO	81	16.9	1018.2	1
28/04/21	20 hs.	0		86	15.4	1018.6	0
28/04/21	21 hs.	1.6	NNO	87	15	1019	0
28/04/21	22 hs.	3.2	NNO	84	15.6	1019	0
28/04/21	23 hs.	3.2	NO	82	15.8	1019	0
29/04/21	00 hs.	3.2	NO	85	14.8	1019.3	0
29/04/21	01 hs.	0		89	12.9	1019.3	0
29/04/21	02 hs.	3.2	NO	89	13.3	1019.2	0
29/04/21	03 hs.	4.8	NO	86	13.6	1019.1	0
29/04/21	04 hs.	1.6	ONO	89	12.1	1018.8	0
29/04/21	05 hs.	0		93	10.8	1019	0
29/04/21	06 hs.	0		94	10.3	1019.7	0
29/04/21	07 hs.	0		95	9.9	1020.1	0
29/04/21	08 hs.	1.6	ONO	96	11.1	1020.5	10
29/04/21	09 hs.	3.2	ONO	92	13.7	1020.9	85
29/04/21	10 hs.	4.8	ONO	80	17.3	1020.9	192

RE-2021-42062908-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
29/04/21	11 hs.	6.4	N	66	19.9	1020.9	183
29/04/21	12 hs.	8	N	61	21.4	1020.3	569
29/04/21	13 hs.	9.7	N	55	22.3	1019.7	598
29/04/21	14 hs.	8	N	52	23.3	1019.1	575
29/04/21	15 hs.	8	NO	53	23.5	1018.5	493
29/04/21	16 hs.	9.7	NO	50	23.4	1018.2	367
29/04/21	17 hs.	8	ONO	54	22.9	1018.2	204
29/04/21	18 hs.	3.2	N	62	21	1018	40
29/04/21	19 hs.	3.2	NO	71	18.1	1018.2	0
29/04/21	20 hs.	1.6	NNO	75	17.3	1018.6	0
29/04/21	21 hs.	3.2	N	75	16.9	1018.7	0
29/04/21	22 hs.	3.2	N	75	16.9	1018.7	0
29/04/21	23 hs.	3.2	NNO	77	16.1	1018.8	0
30/04/21	00 hs.	3.2	N	79	15.4	1018.6	0
30/04/21	01 hs.	3.2	NO	85	14.1	1018.4	0
30/04/21	02 hs.	3.2	NO	86	13.7	1018.4	0
30/04/21	03 hs.	3.2	NNO	87	13.4	1018.2	0
30/04/21	04 hs.	1.6	N	91	11.9	1017.9	0
30/04/21	05 hs.	1.6	N	93	11.7	1017.9	0
30/04/21	06 hs.	1.6	N	93	11.9	1018	0
30/04/21	07 hs.	3.2	N	93	11.8	1018	0
30/04/21	08 hs.	3.2	N	93	12.4	1018.2	10
30/04/21	09 hs.	4.8	NO	87	14.4	1018.3	92
30/04/21	10 hs.	8	NO	77	17.4	1018.2	185
30/04/21	11 hs.	8	N	67	19.4	1018	194
30/04/21	12 hs.	12.9	N	60	20.6	1017.1	572
30/04/21	13 hs.	12.9	N	54	21.4	1016.3	599
30/04/21	14 hs.	11.3	N	56	22.3	1015.1	581
30/04/21	15 hs.	8	N	52	23.2	1014.7	500
30/04/21	16 hs.	8	N	49	23.4	1014.2	373
30/04/21	17 hs.	4.8	N	51	23.6	1013.7	207
30/04/21	18 hs.	3.2	N	54	21.6	1013.3	38
30/04/21	19 hs.	1.6	NNE	68	18.3	1013.4	0
30/04/21	20 hs.	1.6	N	74	16.4	1013.7	0
30/04/21	21 hs.	0		81	15.5	1013.8	0
30/04/21	22 hs.	1.6	ENE	88	15.2	1014.1	0

RE-2021-42062908-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
30/04/21	23 hs.	1.6	ENE	91	14.3	1014.3	0
01/05/21	00 hs.	1.6	E	93	13.7	1014.1	0



INFORME DE AVANCE PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP11 37 CONT-ANX III

Rev: 0

v:0

Fecha: 03-may-21

ANEXO III

DATOS METEOROLÓGICOS

OPEN PATH 1

ADMINISTRACIÓN DE PUERTOS - LOGINTER



INFORME DE AVANCE PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 37 CONT-ANX III | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 03-may 21

1. INTRODUCCIÓN

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

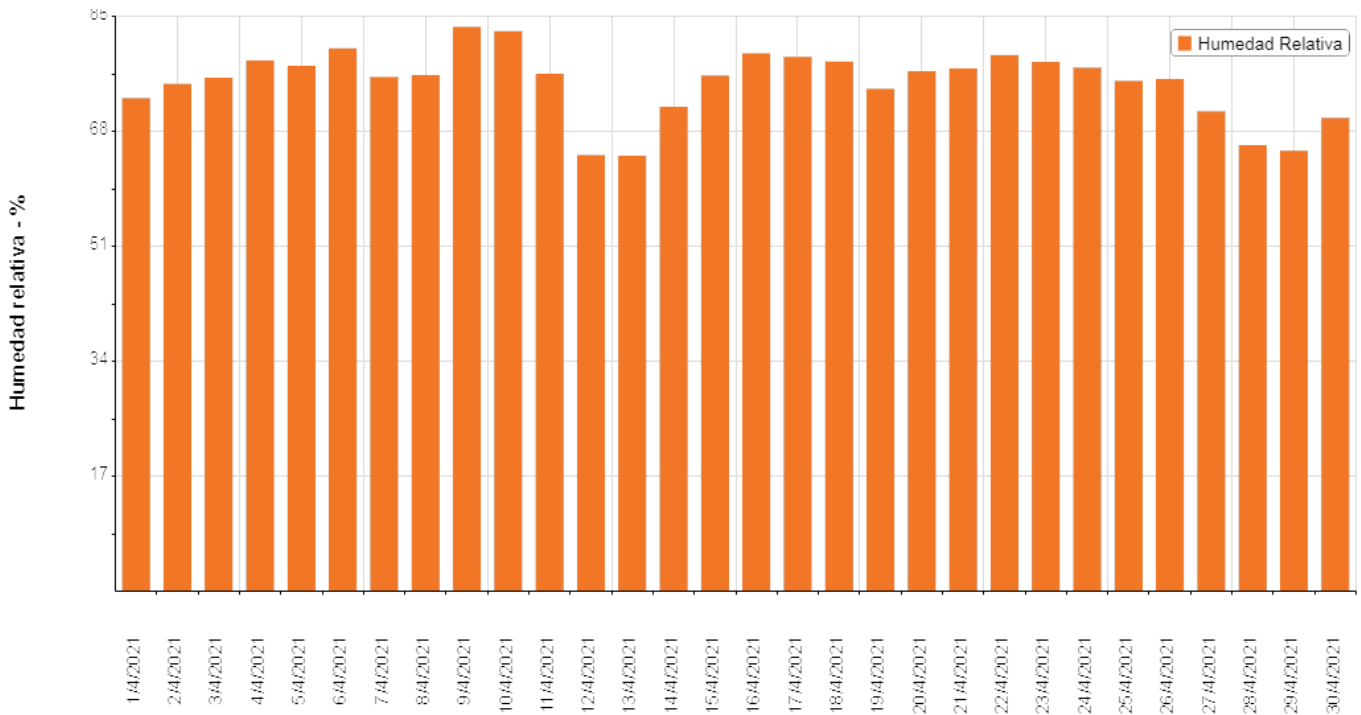
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/04/2021	73
2/04/2021	75
3/04/2021	76
4/04/2021	79
5/04/2021	78
6/04/2021	80
7/04/2021	76
8/04/2021	76
9/04/2021	83
10/04/2021	83
11/04/2021	77
12/04/2021	65
13/04/2021	64
14/04/2021	72
15/04/2021	76
16/04/2021	80
17/04/2021	79
18/04/2021	78
19/04/2021	74
20/04/2021	77
21/04/2021	77
22/04/2021	79
23/04/2021	78
24/04/2021	77
25/04/2021	75
26/04/2021	76
27/04/2021	71
28/04/2021	66
29/04/2021	65
30/04/2021	70

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/04/2021	0
2/04/2021	0
3/04/2021	0
4/04/2021	0
5/04/2021	0
6/04/2021	0
7/04/2021	0
8/04/2021	17
9/04/2021	2
10/04/2021	7
11/04/2021	7
12/04/2021	0
13/04/2021	0
14/04/2021	0
15/04/2021	0
16/04/2021	0
17/04/2021	0
18/04/2021	0
19/04/2021	0
20/04/2021	0
21/04/2021	0
22/04/2021	0
23/04/2021	19
24/04/2021	0
25/04/2021	0
26/04/2021	0
27/04/2021	0
28/04/2021	0
29/04/2021	0
30/04/2021	0

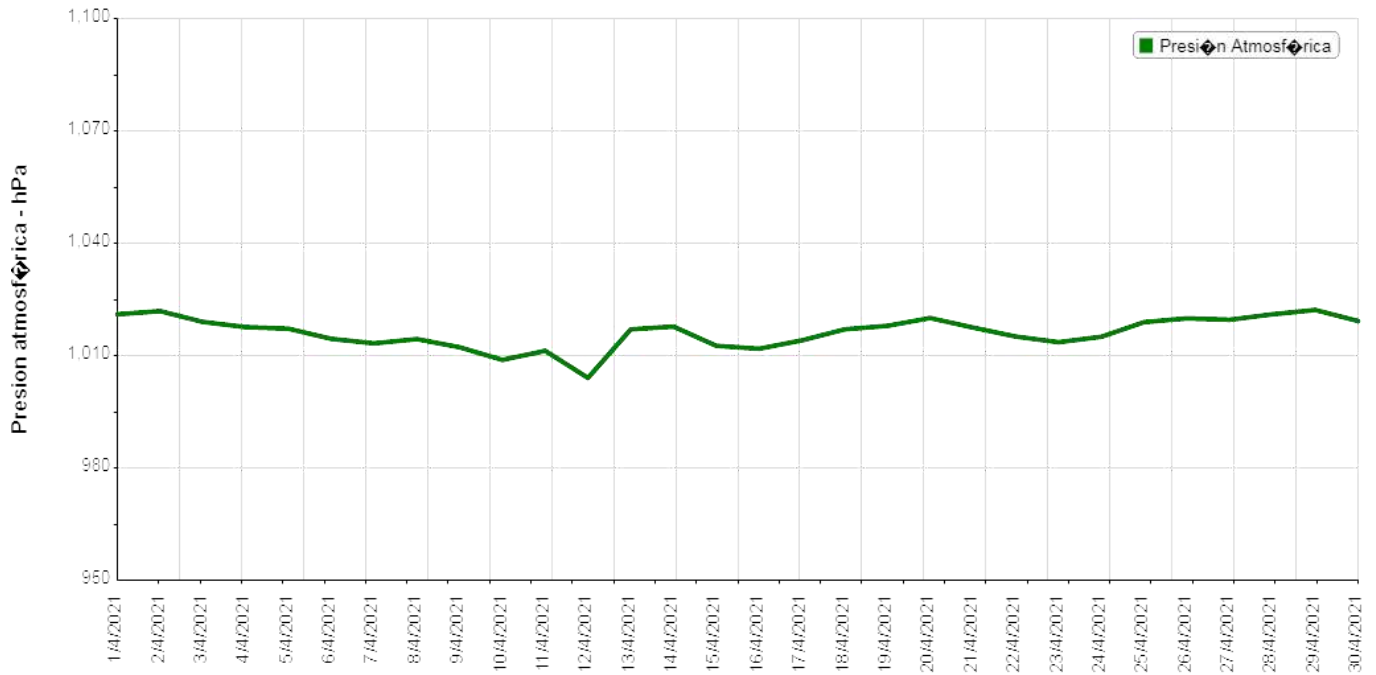
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/04/2021	1021
2/04/2021	1022
3/04/2021	1019
4/04/2021	1018
5/04/2021	1017
6/04/2021	1014
7/04/2021	1013
8/04/2021	1014
9/04/2021	1012
10/04/2021	1009
11/04/2021	1011
12/04/2021	1004
13/04/2021	1017
14/04/2021	1018
15/04/2021	1013
16/04/2021	1012
17/04/2021	1014
18/04/2021	1017
19/04/2021	1018
20/04/2021	1020
21/04/2021	1017
22/04/2021	1015
23/04/2021	1014
24/04/2021	1015
25/04/2021	1019
26/04/2021	1020
27/04/2021	1020
28/04/2021	1021
29/04/2021	1022
30/04/2021	1019

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa



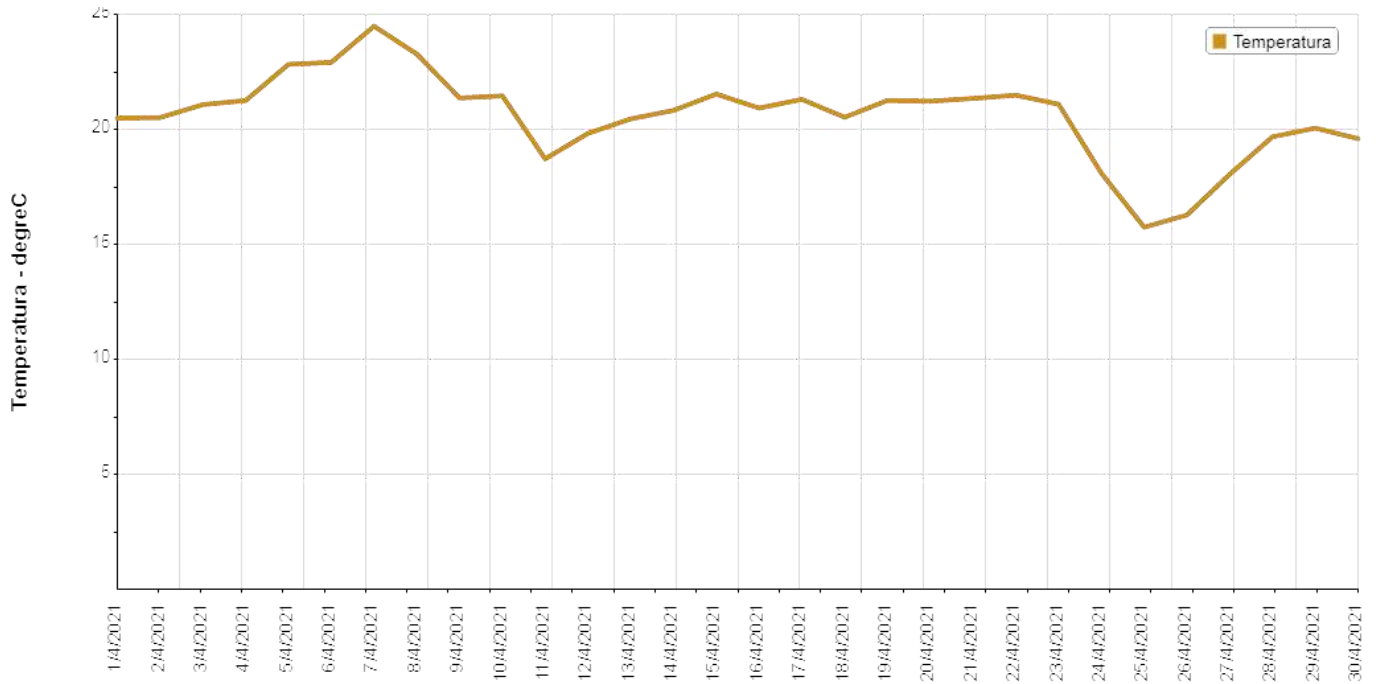
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/04/2021	20.5
2/04/2021	20.5
3/04/2021	21.1
4/04/2021	21.3
5/04/2021	22.8
6/04/2021	22.9
7/04/2021	24.5
8/04/2021	23.3
9/04/2021	21.4
10/04/2021	21.4
11/04/2021	18.7
12/04/2021	19.8
13/04/2021	20.5
14/04/2021	20.8
15/04/2021	21.5
16/04/2021	20.9
17/04/2021	21.3
18/04/2021	20.5
19/04/2021	21.3
20/04/2021	21.2
21/04/2021	21.3
22/04/2021	21.5
23/04/2021	21.1
24/04/2021	18.1
25/04/2021	15.7
26/04/2021	16.3
27/04/2021	18
28/04/2021	19.7
29/04/2021	20
30/04/2021	19.6

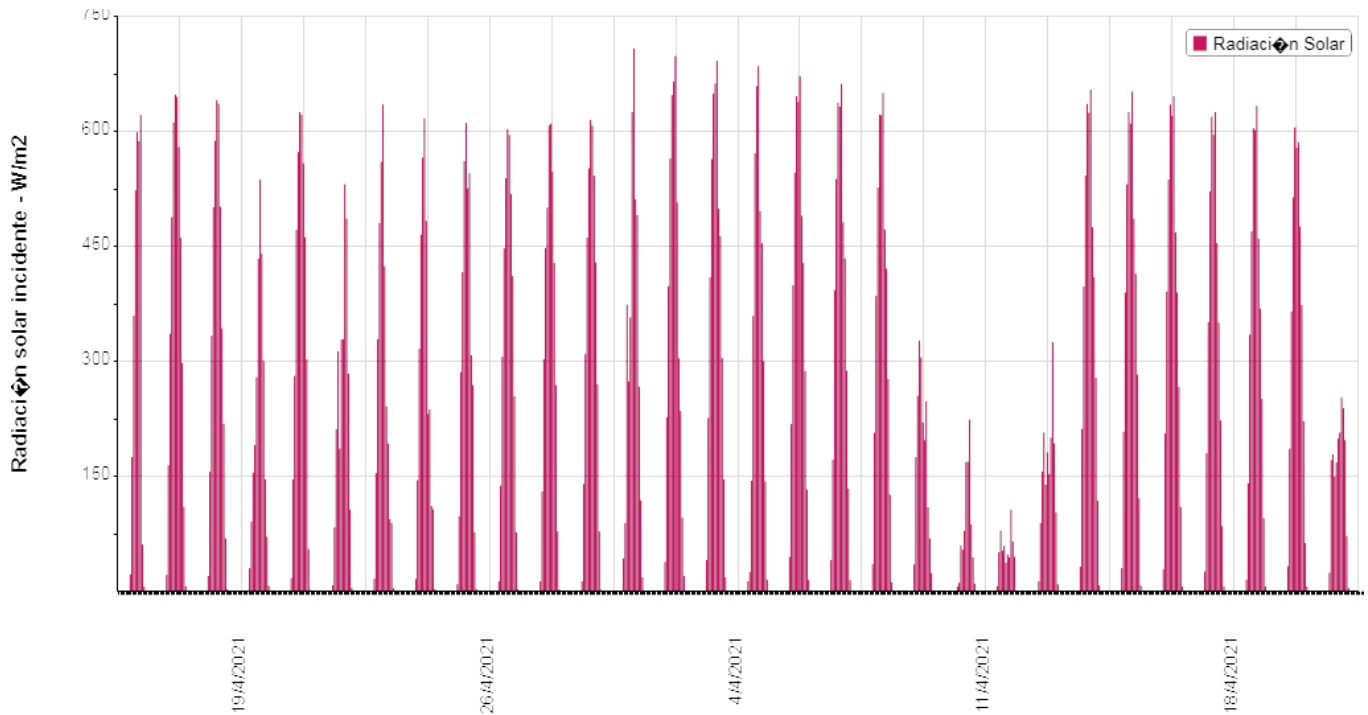
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius



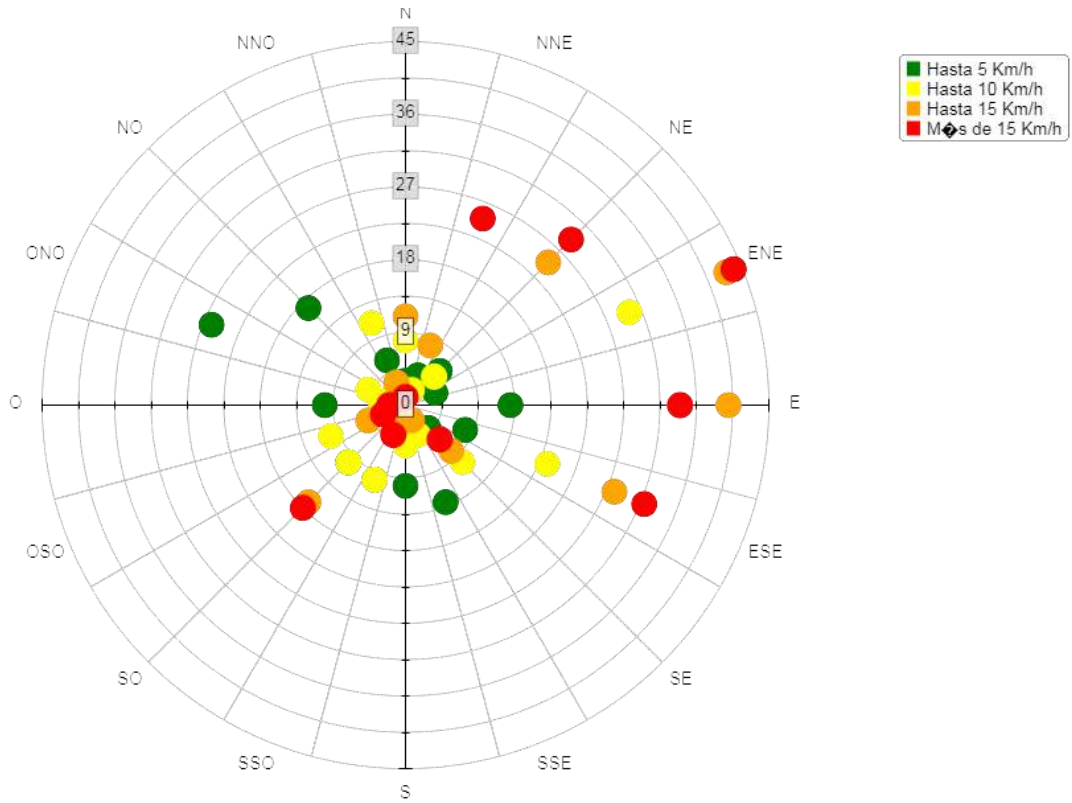
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021



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
01/04/21	00 hs.	8	SSE	78	17.7	1015.9	0
01/04/21	01 hs.	8	S	77	18.8	1019.2	0
01/04/21	02 hs.	12.9	E	75	20.2	1019.4	0
01/04/21	03 hs.	14.5	E	74	20	1019.9	0
01/04/21	04 hs.	14.5	E	72	20	1020.4	0
01/04/21	05 hs.	11.3	E	74	19.7	1020.5	0
01/04/21	06 hs.	11.3	E	76	19.4	1020.5	0
01/04/21	07 hs.	9.7	E	76	19.4	1020.4	0
01/04/21	08 hs.	11.3	E	75	19.6	1020.2	43
01/04/21	09 hs.	12.9	E	76	19.6	1020	89
01/04/21	10 hs.	11.3	E	75	20.1	1020.3	374
01/04/21	11 hs.	9.7	ENE	75	20.4	1020.6	274
01/04/21	12 hs.	11.3	E	73	20.8	1021	357
01/04/21	13 hs.	12.9	E	71	21.1	1021.6	625
01/04/21	14 hs.	12.9	E	64	21.8	1022.2	708
01/04/21	15 hs.	12.9	SE	67	21.6	1022	511
01/04/21	16 hs.	12.9	SE	65	21.6	1021.7	490
01/04/21	17 hs.	14.5	SE	67	21.4	1021.2	267
01/04/21	18 hs.	14.5	SE	71	21.1	1020.8	119
01/04/21	19 hs.	14.5	SE	73	20.6	1022.2	18
01/04/21	20 hs.	16.1	SE	76	20.4	1022	0
01/04/21	21 hs.	14.5	SE	74	20.7	1021.7	0
01/04/21	22 hs.	14.5	SE	74	21.3	1021.5	0
01/04/21	23 hs.	17.7	ESE	74	21.2	1022.2	0
02/04/21	00 hs.	16.1	ESE	76	20.8	1022.7	0
02/04/21	01 hs.	19.3	E	74	20.4	1023.1	0
02/04/21	02 hs.	17.7	E	75	19.9	1023.6	0
02/04/21	03 hs.	14.5	E	76	19.7	1023.8	0
02/04/21	04 hs.	11.3	E	76	19.5	1023.6	0
02/04/21	05 hs.	8	E	76	19.6	1023.4	0
02/04/21	06 hs.	9.7	E	77	19.5	1022.8	0
02/04/21	07 hs.	9.7	E	77	19.2	1022.3	0
02/04/21	08 hs.	9.7	E	76	19.1	1021.6	38
02/04/21	09 hs.	12.9	E	76	19.6	1021.4	227
02/04/21	10 hs.	12.9	E	77	19.9	1021.3	398

RE-2021-42062908-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
02/04/21	11 hs.	12.9	E	76	20.4	1021.2	564
02/04/21	12 hs.	14.5	E	76	20.8	1021.3	647
02/04/21	13 hs.	14.5	E	75	21.2	1021.6	665
02/04/21	14 hs.	12.9	E	73	21.7	1021.8	698
02/04/21	15 hs.	11.3	SE	69	22.2	1021.6	507
02/04/21	16 hs.	11.3	SSE	70	21.9	1021.5	304
02/04/21	17 hs.	12.9	SE	69	21.7	1021.4	235
02/04/21	18 hs.	12.9	SE	71	21.4	1021.2	96
02/04/21	19 hs.	12.9	SE	75	20.8	1021.3	20
02/04/21	20 hs.	11.3	SSE	78	19.7	1021.2	0
02/04/21	21 hs.	9.7	SSE	79	19.6	1020.8	0
02/04/21	22 hs.	12.9	SSE	77	21.1	1020.7	0
02/04/21	23 hs.	12.9	SE	77	21.7	1020.9	0
03/04/21	00 hs.	16.1	E	76	21.6	1020.9	0
03/04/21	01 hs.	17.7	E	75	20.8	1021.1	0
03/04/21	02 hs.	16.1	E	76	20.7	1021.3	0
03/04/21	03 hs.	16.1	ENE	77	20.3	1021.3	0
03/04/21	04 hs.	12.9	ENE	76	20.4	1021.2	0
03/04/21	05 hs.	11.3	NE	76	20	1020.5	0
03/04/21	06 hs.	9.7	NE	77	19.7	1019.6	0
03/04/21	07 hs.	9.7	NE	78	19.7	1018.7	0
03/04/21	08 hs.	8	NE	76	20.2	1017.9	41
03/04/21	09 hs.	11.3	NE	76	20.6	1017.5	226
03/04/21	10 hs.	11.3	ENE	75	20.9	1017.1	409
03/04/21	11 hs.	11.3	E	76	20.9	1016.6	564
03/04/21	12 hs.	11.3	E	75	21	1016.6	649
03/04/21	13 hs.	11.3	E	73	21.4	1016.6	662
03/04/21	14 hs.	12.9	E	75	22	1016.8	692
03/04/21	15 hs.	11.3	E	71	22.4	1017.1	499
03/04/21	16 hs.	12.9	ESE	72	22.6	1021.3	463
03/04/21	17 hs.	11.3	SE	75	22.1	1021.3	304
03/04/21	18 hs.	12.9	SE	76	21.9	1021.2	146
03/04/21	19 hs.	14.5	SE	78	21.2	1020.5	18
03/04/21	20 hs.	14.5	SE	78	21.1	1019.6	0
03/04/21	21 hs.	14.5	SE	77	21.3	1018.7	0
03/04/21	22 hs.	14.5	SE	78	21.4	1017.9	0

RE-2021-42062908-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
03/04/21	23 hs.	14.5	ESE	78	21.6	1017.5	0
04/04/21	00 hs.	16.1	ESE	78	21.4	1017.1	0
04/04/21	01 hs.	12.9	ESE	79	21.3	1016.6	0
04/04/21	02 hs.	11.3	E	77	20.8	1016.6	0
04/04/21	03 hs.	11.3	E	77	20.6	1016.6	0
04/04/21	04 hs.	9.7	ENE	78	20.5	1016.6	0
04/04/21	05 hs.	9.7	ENE	78	20.2	1016.6	0
04/04/21	06 hs.	8	E	79	20	1016.8	0
04/04/21	07 hs.	6.4	E	80	19.9	1017.1	0
04/04/21	08 hs.	9.7	E	80	19.8	1021.3	13
04/04/21	09 hs.	9.7	E	81	19.6	1021.3	25
04/04/21	10 hs.	9.7	E	80	20.3	1021.2	144
04/04/21	11 hs.	6.4	ESE	78	21	1016.9	359
04/04/21	12 hs.	6.4	SSE	78	21.4	1016.6	571
04/04/21	13 hs.	8	SSE	76	22.4	1016.7	659
04/04/21	14 hs.	8	SE	75	23.1	1016.7	685
04/04/21	15 hs.	8	SSE	74	23.1	1017	496
04/04/21	16 hs.	12.9	SSE	72	23.1	1017.2	454
04/04/21	17 hs.	12.9	SE	75	22.4	1017.5	300
04/04/21	18 hs.	12.9	SE	77	21.9	1017.6	143
04/04/21	19 hs.	11.3	SE	80	21.3	1017.5	15
04/04/21	20 hs.	11.3	SE	81	21.3	1017.5	0
04/04/21	21 hs.	12.9	SE	81	21.3	1017.5	0
04/04/21	22 hs.	12.9	SE	82	21.5	1017.5	0
04/04/21	23 hs.	11.3	SE	83	21.6	1017.5	0
05/04/21	00 hs.	9.7	SSE	83	21.6	1017.5	0
05/04/21	01 hs.	9.7	SSE	83	21.4	1017.2	0
05/04/21	02 hs.	9.7	E	79	22	1017.7	0
05/04/21	03 hs.	9.7	E	78	21.8	1018.1	0
05/04/21	04 hs.	8	NE	78	21.5	1018.7	0
05/04/21	05 hs.	6.4	ENE	79	21.4	1018.7	0
05/04/21	06 hs.	8	E	79	21.5	1018.7	0
05/04/21	07 hs.	9.7	ENE	80	21.4	1018.7	0
05/04/21	08 hs.	8	E	79	21.6	1018.1	45
05/04/21	09 hs.	9.7	E	79	21.9	1017.3	218
05/04/21	10 hs.	11.3	E	78	22.1	1016.8	399

RE-2021-42062908-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
05/04/21	11 hs.	11.3	E	77	22.4	1016.4	546
05/04/21	12 hs.	11.3	E	77	22.7	1016.3	646
05/04/21	13 hs.	9.7	E	76	23.4	1016.3	638
05/04/21	14 hs.	8	E	76	24.2	1016.4	672
05/04/21	15 hs.	8	E	74	25	1016.7	490
05/04/21	16 hs.	8	E	74	25.4	1017	428
05/04/21	17 hs.	6.4	SSE	73	25.5	1017.1	287
05/04/21	18 hs.	11.3	SE	75	24.7	1016.8	133
05/04/21	19 hs.	9.7	SSE	76	24.2	1016.5	15
05/04/21	20 hs.	8	SE	77	23.4	1016.6	0
05/04/21	21 hs.	9.7	SSE	77	22.9	1016.6	0
05/04/21	22 hs.	9.7	SSE	79	22.2	1016.4	0
05/04/21	23 hs.	9.7	SSE	80	22.5	1016.3	0
06/04/21	00 hs.	9.7	SSE	81	22.6	1016.1	0
06/04/21	01 hs.	6.4	SE	81	22.9	1016.1	0
06/04/21	02 hs.	4.8	SSE	80	22.6	1016.5	0
06/04/21	03 hs.	3.2	SSE	81	22.3	1016.9	0
06/04/21	04 hs.	4.8	E	82	22.1	1017.1	0
06/04/21	05 hs.	3.2	SE	83	21.7	1017.1	0
06/04/21	06 hs.	3.2	ESE	82	21.7	1017.1	0
06/04/21	07 hs.	1.6	ESE	83	21.6	1016.6	0
06/04/21	08 hs.	8	E	83	22	1015.7	41
06/04/21	09 hs.	8	E	81	22.4	1014.6	171
06/04/21	10 hs.	6.4	E	78	23.2	1014.1	393
06/04/21	11 hs.	6.4	E	78	23.7	1013.4	538
06/04/21	12 hs.	6.4	E	76	24.3	1013.1	637
06/04/21	13 hs.	8	SSE	76	24.5	1013	632
06/04/21	14 hs.	9.7	SE	76	24.7	1013.1	662
06/04/21	15 hs.	11.3	SE	77	24.2	1013.3	481
06/04/21	16 hs.	9.7	SE	78	23.8	1013.8	434
06/04/21	17 hs.	11.3	SE	78	23.4	1013.7	288
06/04/21	18 hs.	11.3	SE	80	22.7	1013.5	134
06/04/21	19 hs.	9.7	SE	83	22.4	1013.3	14
06/04/21	20 hs.	9.7	SE	84	22.2	1013.1	0
06/04/21	21 hs.	12.9	SE	83	22.3	1013.1	0
06/04/21	22 hs.	12.9	SE	83	22.7	1013.1	0

RE-2021-42062908-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
06/04/21	23 hs.	9.7	SE	81	23.3	1012.7	0
07/04/21	00 hs.	11.3	E	80	23.2	1012.7	0
07/04/21	01 hs.	9.7	E	79	23.2	1013.1	0
07/04/21	02 hs.	9.7	E	79	23.1	1013.5	0
07/04/21	03 hs.	9.7	ENE	79	22.9	1013.9	0
07/04/21	04 hs.	8	NE	80	22.7	1014.3	0
07/04/21	05 hs.	8	NE	79	22.8	1014.1	0
07/04/21	06 hs.	8	NE	79	22.7	1013.7	0
07/04/21	07 hs.	8	NE	79	22.5	1013.5	0
07/04/21	08 hs.	9.7	NE	78	22.8	1012.6	35
07/04/21	09 hs.	9.7	NE	77	23.4	1012	207
07/04/21	10 hs.	12.9	NNE	77	23.6	1011.7	385
07/04/21	11 hs.	16.1	NNE	76	23.9	1011.6	526
07/04/21	12 hs.	9.7	NE	76	24.8	1012	622
07/04/21	13 hs.	8	ENE	74	25.8	1012.1	621
07/04/21	14 hs.	9.7	ENE	72	26.5	1012.5	650
07/04/21	15 hs.	9.7	E	72	26.5	1012.8	472
07/04/21	16 hs.	11.3	E	72	26.6	1013.4	421
07/04/21	17 hs.	9.7	E	75	26.6	1013.5	277
07/04/21	18 hs.	9.7	SE	77	25.4	1013.6	126
07/04/21	19 hs.	8	SSE	78	24.9	1013.9	12
07/04/21	20 hs.	6.4	SSE	75	25.7	1014.2	0
07/04/21	21 hs.	11.3	E	71	26.3	1014.1	0
07/04/21	22 hs.	11.3	E	73	25.4	1013.9	0
07/04/21	23 hs.	9.7	E	74	24.9	1013.9	0
08/04/21	00 hs.	9.7	E	74	24.4	1013.9	0
08/04/21	01 hs.	9.7	E	74	24.2	1014.3	0
08/04/21	02 hs.	8	ENE	75	23.7	1014.5	0
08/04/21	03 hs.	9.7	NE	74	23.8	1015.1	0
08/04/21	04 hs.	8	NE	76	23.6	1015.5	0
08/04/21	05 hs.	14.5	NNE	76	23.1	1015.8	0
08/04/21	06 hs.	14.5	NNE	76	22.9	1016	0
08/04/21	07 hs.	16.1	NNE	77	22.7	1015.6	0
08/04/21	08 hs.	14.5	NNE	75	23	1015.2	35
08/04/21	09 hs.	16.1	NNE	73	23.4	1014.5	175
08/04/21	10 hs.	16.1	NNE	73	23.4	1014	255

RE-2021-42062908-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
08/04/21	11 hs.	12.9	NNE	72	24.6	1013.7	327
08/04/21	12 hs.	16.1	NNE	74	24.2	1013.4	305
08/04/21	13 hs.	11.3	N	73	24.5	1013.4	220
08/04/21	14 hs.	9.7	NNE	72	25	1013.6	197
08/04/21	15 hs.	4.8	NNE	71	25.6	1013.8	248
08/04/21	16 hs.	3.2	ESE	74	25.2	1013.9	109
08/04/21	17 hs.	3.2	SSE	77	24.6	1014.1	69
08/04/21	18 hs.	9.7	SE	77	23.9	1013.9	24
08/04/21	19 hs.	14.5	SO	74	24.5	1013.7	1
08/04/21	20 hs.	19.3	SO	83	20.7	1014	0
08/04/21	21 hs.	12.9	SO	84	20.6	1014.2	0
08/04/21	22 hs.	14.5	SSO	84	20.4	1014.3	0
08/04/21	23 hs.	6.4	SSE	84	20.2	1014.2	0
09/04/21	00 hs.	3.2	NO	84	20.7	1014.3	0
09/04/21	01 hs.	12.9	E	85	21.3	1015.5	0
09/04/21	02 hs.	8	ENE	85	21.7	1015.3	0
09/04/21	03 hs.	6.4	NE	85	21.7	1015	0
09/04/21	04 hs.	6.4	NNO	84	21.5	1014.2	0
09/04/21	05 hs.	3.2	NNO	83	21.4	1013.1	0
09/04/21	06 hs.	6.4	SO	84	20.6	1012.3	0
09/04/21	07 hs.	6.4	SSO	84	20.4	1012	0
09/04/21	08 hs.	3.2	SSO	84	20.7	1011.6	0
09/04/21	09 hs.	3.2	SSO	84	20.6	1011.1	6
09/04/21	10 hs.	4.8	SO	85	20.7	1011.5	11
09/04/21	11 hs.	3.2	E	85	21	1011.7	60
09/04/21	12 hs.	8	N	84	21.2	1012.2	54
09/04/21	13 hs.	8	N	85	21.2	1012.3	79
09/04/21	14 hs.	3.2	N	83	21.8	1012.2	168
09/04/21	15 hs.	4.8	NO	82	22.4	1012.2	169
09/04/21	16 hs.	4.8	ONO	76	23.6	1012.4	224
09/04/21	17 hs.	8	SO	81	22.1	1011.6	87
09/04/21	18 hs.	11.3	SSO	82	21.6	1010.9	44
09/04/21	19 hs.	6.4	SSO	83	21.6	1010.9	10
09/04/21	20 hs.	6.4	SSE	83	21.2	1010.8	0
09/04/21	21 hs.	6.4	S	84	21.3	1011	0
09/04/21	22 hs.	6.4	S	84	21.3	1010.9	0

RE-2021-42062908-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
09/04/21	23 hs.	4.8	S	84	20.9	1011.1	0
10/04/21	00 hs.	8	S	84	20.8	1010.9	0
10/04/21	01 hs.	11.3	SSE	84	20.7	1010.3	0
10/04/21	02 hs.	14.5	SSE	84	20.5	1009.9	0
10/04/21	03 hs.	14.5	SSE	84	20.4	1009.3	0
10/04/21	04 hs.	16.1	SSE	82	21.5	1009.3	0
10/04/21	05 hs.	17.7	SE	81	21.6	1008.5	0
10/04/21	06 hs.	17.7	SE	84	21.2	1007.8	0
10/04/21	07 hs.	17.7	E	84	21.3	1007.9	0
10/04/21	08 hs.	19.3	E	82	21.6	1007	7
10/04/21	09 hs.	19.3	E	83	21.6	1007.1	51
10/04/21	10 hs.	19.3	E	81	21.8	1007.5	79
10/04/21	11 hs.	20.9	E	81	21.7	1009.7	53
10/04/21	12 hs.	24.1	E	82	21.1	1009.5	59
10/04/21	13 hs.	20.9	ESE	82	21.1	1007.8	37
10/04/21	14 hs.	19.3	ESE	80	21.7	1009	48
10/04/21	15 hs.	20.9	ESE	81	21.6	1008.5	44
10/04/21	16 hs.	20.9	ESE	81	21.8	1007.5	106
10/04/21	17 hs.	16.1	E	82	21.8	1007.9	65
10/04/21	18 hs.	14.5	E	82	21.7	1008.2	45
10/04/21	19 hs.	8	E	83	21.7	1008.3	1
10/04/21	20 hs.	9.7	E	84	21.7	1008.6	0
10/04/21	21 hs.	11.3	E	84	21.7	1009.7	0
10/04/21	22 hs.	11.3	E	85	21.6	1010.5	0
10/04/21	23 hs.	6.4	E	86	21.7	1011	0
11/04/21	00 hs.	6.4	N	86	21.6	1010.8	0
11/04/21	01 hs.	8	N	86	21.7	1011.3	0
11/04/21	02 hs.	8	N	86	21.4	1011.2	0
11/04/21	03 hs.	9.7	NNO	85	21.3	1012.3	0
11/04/21	04 hs.	12.9	NO	85	20.9	1010.6	0
11/04/21	05 hs.	17.7	ONO	83	19.4	1010.3	0
11/04/21	06 hs.	16.1	ONO	83	18.3	1010.2	0
11/04/21	07 hs.	20.9	O	85	15.7	1010.7	0
11/04/21	08 hs.	20.9	SO	82	15.2	1011.4	13
11/04/21	09 hs.	19.3	SO	80	15.7	1011.6	89
11/04/21	10 hs.	24.1	SO	79	16.4	1012.4	156

RE-2021-42062908-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
11/04/21	11 hs.	20.9	SO	78	16.9	1012.6	207
11/04/21	12 hs.	19.3	SO	77	17.6	1012.5	139
11/04/21	13 hs.	20.9	SO	74	18.5	1012.6	181
11/04/21	14 hs.	19.3	SO	75	18.3	1012.5	153
11/04/21	15 hs.	14.5	SO	69	19.2	1012.3	200
11/04/21	16 hs.	16.1	SO	64	20.3	1012.2	325
11/04/21	17 hs.	14.5	SO	63	20.9	1012.1	193
11/04/21	18 hs.	12.9	SO	64	20.8	1010.9	103
11/04/21	19 hs.	8	OSO	68	19.8	1010.4	9
11/04/21	20 hs.	4.8	O	72	19.1	1010	0
11/04/21	21 hs.	3.2	ONO	74	18.5	1010.2	0
11/04/21	22 hs.	4.8	ONO	75	18.1	1010	0
11/04/21	23 hs.	4.8	ONO	73	18	1009.9	0
12/04/21	00 hs.	3.2	ONO	76	17.1	1009.7	0
12/04/21	01 hs.	3.2	ONO	76	16.7	1009.2	0
12/04/21	02 hs.	3.2	ONO	77	16.4	1008.4	0
12/04/21	03 hs.	3.2	ONO	76	16.4	1008.8	0
12/04/21	04 hs.	4.8	ONO	78	15.5	1006.6	0
12/04/21	05 hs.	3.2	ONO	78	15.3	1005.2	0
12/04/21	06 hs.	4.8	ONO	77	15.4	1003.3	0
12/04/21	07 hs.	3.2	ONO	76	15.3	1003.8	0
12/04/21	08 hs.	3.2	ONO	75	15.8	1003.2	32
12/04/21	09 hs.	3.2	ONO	70	17.4	1003.4	212
12/04/21	10 hs.	4.8	ONO	64	19.3	1003.1	397
12/04/21	11 hs.	6.4	ONO	57	20.8	1003.3	542
12/04/21	12 hs.	6.4	O	52	22.3	1003.9	636
12/04/21	13 hs.	4.8	ONO	57	23.3	1003.9	624
12/04/21	14 hs.	8	NO	55	23.8	1003.1	654
12/04/21	15 hs.	12.9	NNE	55	23.5	1003.2	475
12/04/21	16 hs.	12.9	NNE	56	24	1001.7	410
12/04/21	17 hs.	12.9	NNE	55	23.7	1001.1	278
12/04/21	18 hs.	9.7	NNE	58	23.1	1001	118
12/04/21	19 hs.	6.4	N	56	22.5	1000.5	8
12/04/21	20 hs.	6.4	NNO	57	22.1	1000.9	0
12/04/21	21 hs.	4.8	NNO	60	21.5	1002.3	0
12/04/21	22 hs.	4.8	NNO	60	21.1	1003.8	0

RE-2021-42062908-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
12/04/21	23 hs.	6.4	NNO	62	20.6	1005.3	0
13/04/21	00 hs.	4.8	NO	61	19.8	1007.4	0
13/04/21	01 hs.	4.8	NO	61	19.7	1009.1	0
13/04/21	02 hs.	4.8	NO	61	19.3	1010.1	0
13/04/21	03 hs.	4.8	NO	62	18.8	1010.9	0
13/04/21	04 hs.	3.2	NO	67	17.8	1011.2	0
13/04/21	05 hs.	3.2	ONO	69	17.3	1011.7	0
13/04/21	06 hs.	3.2	ONO	70	17.1	1011.8	0
13/04/21	07 hs.	1.6	O	74	16.4	1017.1	0
13/04/21	08 hs.	3.2	ONO	73	17.1	1017.8	30
13/04/21	09 hs.	3.2	O	68	18.8	1018.1	208
13/04/21	10 hs.	8	NO	61	20.7	1018.4	390
13/04/21	11 hs.	6.4	NO	56	22.1	1018.5	531
13/04/21	12 hs.	4.8	NNO	56	23.3	1018.6	625
13/04/21	13 hs.	6.4	NE	61	23.2	1018.7	610
13/04/21	14 hs.	8	NNE	54	23.5	1018.6	652
13/04/21	15 hs.	8	NE	54	23.7	1018.5	486
13/04/21	16 hs.	8	NE	60	22.8	1018.3	414
13/04/21	17 hs.	8	ENE	57	22.7	1018.6	283
13/04/21	18 hs.	6.4	NE	57	22.5	1019.1	121
13/04/21	19 hs.	3.2	N	61	21.6	1019.5	7
13/04/21	20 hs.	0		68	20.7	1020	0
13/04/21	21 hs.	3.2	E	71	21	1020.6	0
13/04/21	22 hs.	1.6	ESE	73	20	1020.9	0
13/04/21	23 hs.	1.6	O	76	20.1	1020.9	0
14/04/21	00 hs.	4.8	E	75	20.6	1020.6	0
14/04/21	01 hs.	8	E	77	20.1	1020.1	0
14/04/21	02 hs.	6.4	ENE	78	19.8	1019.2	0
14/04/21	03 hs.	6.4	E	76	19.7	1018.8	0
14/04/21	04 hs.	6.4	ENE	76	19.7	1018.6	0
14/04/21	05 hs.	4.8	NNE	76	19.4	1018.4	0
14/04/21	06 hs.	3.2	NNO	77	18.7	1018.3	0
14/04/21	07 hs.	3.2	NE	77	19.3	1018	0
14/04/21	08 hs.	6.4	ENE	75	19.9	1018.3	29
14/04/21	09 hs.	9.7	ENE	74	20.3	1018.5	206
14/04/21	10 hs.	12.9	NE	69	20.6	1018.5	391

RE-2021-42062908-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
14/04/21	11 hs.	12.9	ENE	67	20.9	1018.3	537
14/04/21	12 hs.	16.1	ENE	68	21.1	1018.2	635
14/04/21	13 hs.	14.5	E	70	20.9	1017.9	620
14/04/21	14 hs.	12.9	E	65	21.9	1017.5	646
14/04/21	15 hs.	11.3	E	65	22.2	1017.1	468
14/04/21	16 hs.	9.7	E	63	22.5	1016.5	390
14/04/21	17 hs.	8	E	64	22.6	1016.3	266
14/04/21	18 hs.	6.4	SE	66	21.8	1016.3	110
14/04/21	19 hs.	6.4	SSE	73	20.9	1016.5	6
14/04/21	20 hs.	3.2	SE	70	21.1	1016.7	0
14/04/21	21 hs.	9.7	E	71	22	1017.1	0
14/04/21	22 hs.	12.9	E	73	21.7	1017.3	0
14/04/21	23 hs.	9.7	E	74	21.4	1016.8	0
15/04/21	00 hs.	9.7	E	75	21.1	1016.4	0
15/04/21	01 hs.	8	E	76	20.9	1015.5	0
15/04/21	02 hs.	8	E	77	20.9	1014.5	0
15/04/21	03 hs.	6.4	E	77	20.3	1013.8	0
15/04/21	04 hs.	3.2	ENE	77	20.1	1013	0
15/04/21	05 hs.	1.6	NE	78	19.9	1012.7	0
15/04/21	06 hs.	0		79	18.9	1012.6	0
15/04/21	07 hs.	0		82	18.8	1012.3	0
15/04/21	08 hs.	0		81	19.5	1012.6	26
15/04/21	09 hs.	1.6	NNE	77	21.4	1012.7	180
15/04/21	10 hs.	1.6	SSE	75	22.3	1012.7	351
15/04/21	11 hs.	4.8	E	76	22.6	1012.5	522
15/04/21	12 hs.	8	E	75	22.4	1012.4	619
15/04/21	13 hs.	6.4	E	75	23	1012.3	595
15/04/21	14 hs.	6.4	E	72	23.6	1012.3	625
15/04/21	15 hs.	9.7	E	69	23.5	1011.8	454
15/04/21	16 hs.	9.7	E	71	23.4	1011.5	350
15/04/21	17 hs.	6.4	ENE	70	23.6	1011.1	223
15/04/21	18 hs.	4.8	E	73	23.1	1011.4	85
15/04/21	19 hs.	3.2	E	75	22.4	1011.9	6
15/04/21	20 hs.	1.6	NE	77	22	1012	0
15/04/21	21 hs.	1.6	S	78	21.4	1012.5	0
15/04/21	22 hs.	1.6	S	79	21.2	1012.7	0

RE-2021-42062908-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
15/04/21	23 hs.	1.6	E	80	21	1012.7	0
16/04/21	00 hs.	0		81	20.4	1012.3	0
16/04/21	01 hs.	3.2	SSO	82	20	1011.8	0
16/04/21	02 hs.	0		84	19.8	1011	0
16/04/21	03 hs.	0		83	20.4	1010.9	0
16/04/21	04 hs.	0		84	20.1	1010.7	0
16/04/21	05 hs.	1.6	N	84	19.9	1010.4	0
16/04/21	06 hs.	1.6	OSO	84	19.1	1010.3	0
16/04/21	07 hs.	1.6	SO	84	18.1	1010.9	0
16/04/21	08 hs.	1.6	SO	85	17.7	1011.2	15
16/04/21	09 hs.	1.6	SO	86	18.7	1011.7	141
16/04/21	10 hs.	1.6	ONO	85	20.3	1012	335
16/04/21	11 hs.	3.2	E	79	22	1012.2	469
16/04/21	12 hs.	6.4	E	75	22.4	1011.9	604
16/04/21	13 hs.	6.4	E	70	23.2	1011.6	602
16/04/21	14 hs.	8	E	74	23.3	1011.7	633
16/04/21	15 hs.	8	E	73	23.4	1011.4	460
16/04/21	16 hs.	8	E	70	23.3	1011.2	369
16/04/21	17 hs.	8	E	75	22.7	1011.3	251
16/04/21	18 hs.	8	E	75	22.3	1011.4	95
16/04/21	19 hs.	3.2	E	76	22	1011.8	6
16/04/21	20 hs.	3.2	SSE	78	21.2	1012.5	0
16/04/21	21 hs.	4.8	SE	79	21.1	1013.4	0
16/04/21	22 hs.	1.6	SE	80	20.6	1014	0
16/04/21	23 hs.	1.6	SSO	81	20.6	1014.2	0
17/04/21	00 hs.	1.6	SSO	83	19.9	1013.7	0
17/04/21	01 hs.	1.6	SO	84	19.6	1012.9	0
17/04/21	02 hs.	0		84	19.9	1012.4	0
17/04/21	03 hs.	0		84	19.9	1012.2	0
17/04/21	04 hs.	1.6	SO	84	19.2	1012.4	0
17/04/21	05 hs.	1.6	E	84	20.2	1012.3	0
17/04/21	06 hs.	4.8	E	81	20.7	1012.4	0
17/04/21	07 hs.	3.2	E	80	20.6	1012.5	0
17/04/21	08 hs.	6.4	E	80	20.9	1012.7	33
17/04/21	09 hs.	8	E	78	21.3	1012.8	186
17/04/21	10 hs.	9.7	E	78	21.8	1013.4	365

RE-2021-42062908-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
17/04/21	11 hs.	9.7	E	78	22	1013.7	514
17/04/21	12 hs.	9.7	E	77	22.2	1014.2	605
17/04/21	13 hs.	9.7	E	76	22.1	1014.1	578
17/04/21	14 hs.	9.7	E	73	22.4	1014.1	586
17/04/21	15 hs.	8	E	72	23.2	1014.2	476
17/04/21	16 hs.	8	E	73	23.2	1014	373
17/04/21	17 hs.	9.7	SSE	77	22.1	1015.1	222
17/04/21	18 hs.	9.7	SSE	77	21.4	1015.5	63
17/04/21	19 hs.	9.7	SSE	81	20.9	1016.3	6
17/04/21	20 hs.	11.3	SE	81	21.3	1016.4	0
17/04/21	21 hs.	12.9	ESE	79	22.1	1016.2	0
17/04/21	22 hs.	16.1	E	78	21.7	1016	0
17/04/21	23 hs.	12.9	E	78	21.3	1015.5	0
18/04/21	00 hs.	9.7	E	79	21.1	1015.6	0
18/04/21	01 hs.	11.3	E	79	21.2	1015.7	0
18/04/21	02 hs.	11.3	E	80	20.9	1016	0
18/04/21	03 hs.	11.3	E	77	21.1	1016.4	0
18/04/21	04 hs.	12.9	ENE	79	20.8	1017	0
18/04/21	05 hs.	8	NE	78	20.7	1018.1	0
18/04/21	06 hs.	8	NE	78	20.6	1018.5	0
18/04/21	07 hs.	8	ENE	80	20.1	1018.3	0
18/04/21	08 hs.	9.7	NE	79	20.2	1018	24
18/04/21	09 hs.	12.9	NNE	79	20.5	1017.5	171
18/04/21	10 hs.	14.5	NNE	81	19.3	1016.9	179
18/04/21	11 hs.	12.9	NNE	81	18.9	1016.2	149
18/04/21	12 hs.	11.3	NE	80	19	1016.5	168
18/04/21	13 hs.	9.7	ENE	80	19.1	1016.1	199
18/04/21	14 hs.	8	NE	77	20	1016	207
18/04/21	15 hs.	9.7	ENE	77	20.6	1016.1	253
18/04/21	16 hs.	8	ENE	75	21.1	1016.1	239
18/04/21	17 hs.	4.8	NNE	74	21.9	1016.2	197
18/04/21	18 hs.	3.2	ENE	76	20.9	1016.6	72
18/04/21	19 hs.	1.6	ENE	78	19.9	1016.8	4
18/04/21	20 hs.	4.8	ESE	78	20.5	1016.6	0
18/04/21	21 hs.	4.8	SSE	80	20.5	1017	0
18/04/21	22 hs.	11.3	E	80	21.3	1018.1	0

RE-2021-42062908-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
18/04/21	23 hs.	12.9	ENE	77	21.7	1018.5	0
19/04/21	00 hs.	11.3	NE	77	21.6	1018.3	0
19/04/21	01 hs.	9.7	NE	77	21.6	1018	0
19/04/21	02 hs.	11.3	E	77	21.1	1017.5	0
19/04/21	03 hs.	12.9	ENE	77	20.8	1016.9	0
19/04/21	04 hs.	11.3	NE	77	20.3	1016.2	0
19/04/21	05 hs.	11.3	NE	76	20.3	1016.5	0
19/04/21	06 hs.	9.7	NE	76	20	1016.1	0
19/04/21	07 hs.	8	NE	77	19.5	1016.2	0
19/04/21	08 hs.	8	NNE	77	19.5	1016.6	22
19/04/21	09 hs.	9.7	NE	76	20.2	1016.8	175
19/04/21	10 hs.	11.3	NE	75	20.6	1016.6	359
19/04/21	11 hs.	12.9	NE	74	21.1	1017	523
19/04/21	12 hs.	12.9	NE	73	21.6	1018.1	599
19/04/21	13 hs.	12.9	E	72	21.8	1018.5	587
19/04/21	14 hs.	14.5	ENE	70	22.3	1018.7	621
19/04/21	15 hs.						
19/04/21	16 hs.						
19/04/21	17 hs.						
19/04/21	18 hs.	9.7	E	71	23	1018.7	61
19/04/21	19 hs.	12.9	ENE	75	22.6	1018.6	6
19/04/21	20 hs.	12.9	ENE	75	22.6	1019.2	0
19/04/21	21 hs.	14.5	ENE	70	22.5	1019.4	0
19/04/21	22 hs.	16.1	ENE	72	22	1019.9	0
19/04/21	23 hs.	16.1	ENE	71	21.7	1020.4	0
20/04/21	00 hs.	19.3	ENE	72	21.2	1020.5	0
20/04/21	01 hs.	19.3	ENE	77	20.1	1020.5	0
20/04/21	02 hs.	19.3	NE	79	20	1020.4	0
20/04/21	03 hs.	19.3	NE	80	19.6	1020.2	0
20/04/21	04 hs.	17.7	NE	81	19.4	1020	0
20/04/21	05 hs.	16.1	NE	82	19.2	1020.3	0
20/04/21	06 hs.	16.1	NE	84	19	1020.6	0
20/04/21	07 hs.	16.1	NE	84	18.9	1021	0
20/04/21	08 hs.	16.1	NE	83	19.3	1021.6	21
20/04/21	09 hs.	16.1	NE	83	19.7	1022.2	164
20/04/21	10 hs.	17.7	NE	81	20.4	1022	336

RE-2021-42062908-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
20/04/21	11 hs.	17.7	NE	79	21	1021.7	488
20/04/21	12 hs.	17.7	ENE	77	22	1021.2	611
20/04/21	13 hs.	16.1	ENE	74	22.4	1020.8	648
20/04/21	14 hs.	14.5	ENE	70	23.5	1020	645
20/04/21	15 hs.	14.5	ENE	69	23.6	1019.4	579
20/04/21	16 hs.	16.1	ENE	65	24.1	1019	461
20/04/21	17 hs.	12.9	ENE	74	23.6	1018.8	298
20/04/21	18 hs.	16.1	ENE	76	23	1018.4	110
20/04/21	19 hs.	16.1	ENE	77	22.6	1018.1	6
20/04/21	20 hs.	20.9	ENE	71	22.7	1018.5	0
20/04/21	21 hs.	20.9	ENE	72	22.3	1018.8	0
20/04/21	22 hs.	24.1	ENE	70	21.8	1018.9	0
20/04/21	23 hs.	24.1	ENE	77	20.9	1018.7	0
21/04/21	00 hs.	24.1	ENE	80	20.2	1018.8	0
21/04/21	01 hs.	24.1	ENE	82	19.8	1018.2	0
21/04/21	02 hs.	24.1	ENE	83	19.5	1018.4	0
21/04/21	03 hs.	20.9	ENE	83	19.4	1018	0
21/04/21	04 hs.	20.9	NE	82	19.4	1017.8	0
21/04/21	05 hs.	20.9	NE	84	19.2	1017.9	0
21/04/21	06 hs.	19.3	NE	85	18.9	1018.6	0
21/04/21	07 hs.	17.7	NE	85	19	1018.8	0
21/04/21	08 hs.	17.7	NE	80	19.5	1019.3	20
21/04/21	09 hs.	17.7	NE	78	19.9	1019.6	156
21/04/21	10 hs.	16.1	NE	78	20.3	1019.9	333
21/04/21	11 hs.	17.7	NE	75	21.1	1019.1	501
21/04/21	12 hs.	17.7	NE	73	21.9	1018	588
21/04/21	13 hs.	12.9	NE	72	22.9	1017	641
21/04/21	14 hs.	12.9	ENE	70	23.7	1016.7	636
21/04/21	15 hs.	11.3	ENE	70	24.1	1016	502
21/04/21	16 hs.	14.5	ENE	70	24.2	1015	343
21/04/21	17 hs.	11.3	NE	71	23.9	1015	218
21/04/21	18 hs.	14.5	NE	71	23.4	1014.9	69
21/04/21	19 hs.	11.3	NE	73	23.1	1016.8	3
21/04/21	20 hs.	9.7	NE	74	22.6	1017.3	0
21/04/21	21 hs.	8	ENE	77	22.1	1017.1	0
21/04/21	22 hs.	12.9	ENE	78	21.8	1016.8	0

RE-2021-42062908-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
21/04/21	23 hs.	17.7	ENE	79	21.4	1016.9	0
22/04/21	00 hs.	17.7	ENE	82	21.1	1016	0
22/04/21	01 hs.	20.9	NE	82	21.1	1016	0
22/04/21	02 hs.	17.7	NNE	81	21.1	1015.8	0
22/04/21	03 hs.	14.5	NNE	81	20.9	1015.5	0
22/04/21	04 hs.	11.3	N	81	20.6	1015.2	0
22/04/21	05 hs.	12.9	NNE	81	20.3	1015.4	0
22/04/21	06 hs.	12.9	NNE	79	20.1	1015.6	0
22/04/21	07 hs.	11.3	NE	81	19.7	1015.8	0
22/04/21	08 hs.	11.3	NE	80	19.7	1015.7	30
22/04/21	09 hs.	16.1	NE	81	19.4	1016.5	91
22/04/21	10 hs.	16.1	NE	81	19.7	1016.3	155
22/04/21	11 hs.	16.1	NE	78	20.5	1015.9	191
22/04/21	12 hs.	11.3	NE	78	21.3	1015.5	279
22/04/21	13 hs.	9.7	NE	76	22.6	1015.3	434
22/04/21	14 hs.	8	ENE	71	23.2	1014.4	537
22/04/21	15 hs.	6.4	NE	71	23.7	1014	440
22/04/21	16 hs.	4.8	ENE	74	23.4	1013.8	300
22/04/21	17 hs.	6.4	ENE	74	23.1	1013.4	146
22/04/21	18 hs.	6.4	ESE	79	22.6	1013.4	71
22/04/21	19 hs.	4.8	ESE	83	21.9	1014.2	7
22/04/21	20 hs.	3.2	ESE	83	21.9	1014.3	0
22/04/21	21 hs.	6.4	ENE	83	22.4	1014.4	0
22/04/21	22 hs.	9.7	NE	82	22.3	1014.9	0
22/04/21	23 hs.	12.9	NNE	81	22.1	1015	0
23/04/21	00 hs.	11.3	NNE	82	21.9	1015.1	0
23/04/21	01 hs.	12.9	NNE	80	21.7	1015.1	0
23/04/21	02 hs.	9.7	NNO	80	21.4	1015.1	0
23/04/21	03 hs.	6.4	NNO	81	20.9	1014.7	0
23/04/21	04 hs.	9.7	NNO	80	20.8	1014.7	0
23/04/21	05 hs.	14.5	NNO	78	20.7	1014.8	0
23/04/21	06 hs.	14.5	N	79	20.3	1014.9	0
23/04/21	07 hs.	11.3	N	82	19.9	1014.9	0
23/04/21	08 hs.	11.3	N	81	20.3	1015.1	17
23/04/21	09 hs.	9.7	N	77	21	1015.1	146
23/04/21	10 hs.	9.7	NNE	76	21.3	1014.9	281

RE-2021-42062908-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
23/04/21	11 hs.	8	N	70	22.4	1014.5	471
23/04/21	12 hs.	9.7	NNE	71	22.7	1014	573
23/04/21	13 hs.	11.3	ENE	72	22.6	1012.8	625
23/04/21	14 hs.	9.7	ENE	69	24.2	1012.3	621
23/04/21	15 hs.	6.4	ENE	61	24.9	1011.9	558
23/04/21	16 hs.	6.4	ESE	62	25.1	1010.9	462
23/04/21	17 hs.	8	ESE	71	24.1	1011.1	302
23/04/21	18 hs.	6.4	ESE	76	22.9	1011.1	55
23/04/21	19 hs.	6.4	ESE	78	22.7	1011	2
23/04/21	20 hs.	12.9	ESE	90	17.8	1013.5	0
23/04/21	21 hs.	14.5	SSO	90	17.5	1014.1	0
23/04/21	22 hs.	12.9	SSO	92	17.1	1014.1	0
23/04/21	23 hs.	8	SSE	91	17	1012.6	0
24/04/21	00 hs.	4.8	ESE	91	16.9	1012.1	0
24/04/21	01 hs.	6.4	SSO	92	17.3	1012.8	0
24/04/21	02 hs.	9.7	SO	91	16.8	1012.8	0
24/04/21	03 hs.	9.7	SO	91	16.8	1012.4	0
24/04/21	04 hs.	8	SSO	91	16.8	1012	0
24/04/21	05 hs.	6.4	SO	90	16.5	1012.8	0
24/04/21	06 hs.	9.7	SSO	91	16	1012.5	0
24/04/21	07 hs.	9.7	SSO	90	15.9	1013.5	0
24/04/21	08 hs.	6.4	SO	91	15.9	1014.1	8
24/04/21	09 hs.	4.8	SO	89	16.3	1014.8	83
24/04/21	10 hs.	9.7	SO	89	16.5	1015.3	211
24/04/21	11 hs.	9.7	SO	88	17.1	1015.6	313
24/04/21	12 hs.	9.7	SSO	87	17.4	1015.6	186
24/04/21	13 hs.	9.7	SSO	82	18.9	1015.3	328
24/04/21	14 hs.	12.9	SSO	76	19.9	1014.8	329
24/04/21	15 hs.	12.9	SSO	73	21.3	1014.4	531
24/04/21	16 hs.	12.9	SSO	59	22.5	1014.8	486
24/04/21	17 hs.	12.9	S	57	22.5	1015	284
24/04/21	18 hs.	16.1	S	56	21.8	1015.5	107
24/04/21	19 hs.	12.9	S	62	20.4	1016.1	4
24/04/21	20 hs.	9.7	S	62	19.6	1016.8	0
24/04/21	21 hs.	8	S	62	18.3	1017.6	0
24/04/21	22 hs.	9.7	S	62	17.5	1018.4	0

RE-2021-42062908-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
24/04/21	23 hs.	8	SSO	61	16.8	1018.5	0
25/04/21	00 hs.	9.7	SSO	66	15.4	1018.5	0
25/04/21	01 hs.	8	SSO	71	14.5	1018.9	0
25/04/21	02 hs.	6.4	SSO	73	13.9	1018.7	0
25/04/21	03 hs.	6.4	SSO	74	13.6	1018.2	0
25/04/21	04 hs.	6.4	SO	76	12.8	1017.9	0
25/04/21	05 hs.	6.4	SO	78	12.4	1018	0
25/04/21	06 hs.	6.4	SO	82	11.8	1018.2	0
25/04/21	07 hs.	6.4	SO	83	11.4	1018.8	0
25/04/21	08 hs.	4.8	SO	83	11.8	1018.7	16
25/04/21	09 hs.	6.4	SO	81	12.8	1019.3	154
25/04/21	10 hs.	8	SSO	78	14.4	1019.7	329
25/04/21	11 hs.	9.7	S	72	16.1	1019.8	480
25/04/21	12 hs.	9.7	S	70	17.1	1019.5	560
25/04/21	13 hs.	9.7	SSO	65	18.1	1018.8	635
25/04/21	14 hs.	11.3	S	67	18.7	1018.6	424
25/04/21	15 hs.	8	S	68	18.9	1018.4	241
25/04/21	16 hs.	6.4	SSO	69	19.1	1018.3	193
25/04/21	17 hs.	8	SSO	74	18.3	1018.4	94
25/04/21	18 hs.	6.4	SSO	72	18.9	1018.6	89
25/04/21	19 hs.	4.8	SO	75	18.4	1019	4
25/04/21	20 hs.	4.8	SSO	82	17.5	1019.6	0
25/04/21	21 hs.	4.8	OSO	80	17.6	1019.5	0
25/04/21	22 hs.	4.8	S	81	17.2	1019.5	0
25/04/21	23 hs.	4.8	S	78	16.6	1019.8	0
26/04/21	00 hs.	4.8	SSE	79	15.9	1019.7	0
26/04/21	01 hs.	4.8	SSE	82	15.2	1019.9	0
26/04/21	02 hs.	3.2	S	84	14.7	1019.8	0
26/04/21	03 hs.	3.2	S	85	14.2	1019.6	0
26/04/21	04 hs.	3.2	S	86	13.7	1019.5	0
26/04/21	05 hs.	3.2	SSO	86	13.3	1019.5	0
26/04/21	06 hs.	3.2	SO	87	13.1	1019.7	0
26/04/21	07 hs.	4.8	SSO	86	12.9	1020.2	0
26/04/21	08 hs.	4.8	SSO	86	13.1	1020.6	16
26/04/21	09 hs.	4.8	SSO	83	14.1	1020.8	145
26/04/21	10 hs.	6.4	SSO	79	15.5	1021.2	316

RE-2021-42062908-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
26/04/21	11 hs.	4.8	S	71	17	1021.3	465
26/04/21	12 hs.	4.8	S	64	18	1021.3	566
26/04/21	13 hs.	6.4	S	61	18.8	1020.4	617
26/04/21	14 hs.	8	S	58	19.2	1019.8	483
26/04/21	15 hs.	6.4	SSE	59	19.4	1019.2	231
26/04/21	16 hs.	4.8	SSE	65	19.6	1019.2	237
26/04/21	17 hs.	4.8	NE	70	18.5	1019.1	111
26/04/21	18 hs.	4.8	NE	70	18.5	1019	107
26/04/21	19 hs.	3.2	NE	73	17.9	1019.2	3
26/04/21	20 hs.	0		75	17.4	1019.4	0
26/04/21	21 hs.	0		78	16.8	1019.5	0
26/04/21	22 hs.	1.6	SSE	74	17.1	1019.8	0
26/04/21	23 hs.	1.6	SSE	78	16.4	1019.9	0
27/04/21	00 hs.	0		78	16.1	1020	0
27/04/21	01 hs.	1.6	SSE	75	16.2	1019.9	0
27/04/21	02 hs.	1.6	SSE	77	15.6	1019.7	0
27/04/21	03 hs.	0		81	15.2	1019.5	0
27/04/21	04 hs.	0		85	14.3	1019.4	0
27/04/21	05 hs.	1.6	O	84	14.8	1019.2	0
27/04/21	06 hs.	1.6	O	84	15.1	1019.4	0
27/04/21	07 hs.	0		84	15.2	1019.9	0
27/04/21	08 hs.	0		84	15.3	1020.4	9
27/04/21	09 hs.	1.6	O	74	17.1	1020.9	98
27/04/21	10 hs.	4.8	NO	63	18.3	1021.1	286
27/04/21	11 hs.	4.8	NO	61	19.2	1020.9	416
27/04/21	12 hs.	6.4	O	61	20.1	1020.7	561
27/04/21	13 hs.	8	NNO	59	20.6	1019.9	611
27/04/21	14 hs.	11.3	NNO	64	20.8	1019.1	526
27/04/21	15 hs.	11.3	NNO	62	20.8	1018.6	545
27/04/21	16 hs.	8	NNE	66	20.4	1018.4	308
27/04/21	17 hs.	9.7	NNE	64	20.4	1018.4	269
27/04/21	18 hs.	6.4	N	64	19.8	1018.4	77
27/04/21	19 hs.	6.4	NNO	63	19.4	1018.6	3
27/04/21	20 hs.	8	NNO	67	19.1	1018.9	0
27/04/21	21 hs.	6.4	NO	68	18.9	1019.3	0
27/04/21	22 hs.	6.4	NO	69	18.8	1019.4	0

RE-2021-42062908-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
27/04/21	23 hs.	8	NNO	71	19.1	1019.5	0
28/04/21	00 hs.	4.8	NNO	73	18.4	1019.6	0
28/04/21	01 hs.	8	NO	75	18.2	1019.4	0
28/04/21	02 hs.	4.8	NO	72	17.9	1019.5	0
28/04/21	03 hs.	6.4	NNO	74	17.6	1019.3	0
28/04/21	04 hs.	6.4	NO	79	17.3	1019.3	0
28/04/21	05 hs.	4.8	NO	79	16.7	1019.5	0
28/04/21	06 hs.	4.8	NO	73	16.6	1020.1	0
28/04/21	07 hs.	4.8	ONO	72	16.3	1020.9	0
28/04/21	08 hs.	4.8	NO	70	16.6	1021.7	13
28/04/21	09 hs.	4.8	NO	67	17.7	1022.6	138
28/04/21	10 hs.	6.4	NO	61	19.1	1022.7	306
28/04/21	11 hs.	4.8	O	57	20.3	1022.4	447
28/04/21	12 hs.	6.4	O	55	21.4	1022.2	539
28/04/21	13 hs.	8	O	53	22.2	1021.7	603
28/04/21	14 hs.	6.4	OSO	50	23.1	1021.1	595
28/04/21	15 hs.	8	NNO	57	22.9	1020.4	518
28/04/21	16 hs.	11.3	NNO	59	22.8	1020.3	411
28/04/21	17 hs.	11.3	NNO	60	22.5	1020.5	254
28/04/21	18 hs.	8	NNO	63	21.8	1020.9	77
28/04/21	19 hs.	9.7	NNO	71	20.8	1021	3
28/04/21	20 hs.	8	NNO	74	20.6	1021.3	0
28/04/21	21 hs.	6.4	NO	64	20.7	1021.7	0
28/04/21	22 hs.	4.8	NO	70	19.9	1022	0
28/04/21	23 hs.	6.4	NO	65	19.7	1021.7	0
29/04/21	00 hs.	4.8	NO	63	19.4	1021.8	0
29/04/21	01 hs.	3.2	ONO	66	18.9	1022.3	0
29/04/21	02 hs.	1.6	ONO	68	18.1	1022.2	0
29/04/21	03 hs.	6.4	NO	65	18.6	1022	0
29/04/21	04 hs.	6.4	NO	71	17.9	1021.7	0
29/04/21	05 hs.	4.8	NO	73	17.4	1021.5	0
29/04/21	06 hs.	1.6	ONO	75	16.7	1022.2	0
29/04/21	07 hs.	1.6	O	76	16.5	1022.7	0
29/04/21	08 hs.	1.6	ONO	75	16.7	1023.1	13
29/04/21	09 hs.	1.6	ONO	65	18.8	1023.6	130
29/04/21	10 hs.	3.2	O	58	20.3	1023.8	303

RE-2021-42062908-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
29/04/21	11 hs.	6.4	ONO	56	21.6	1023.6	448
29/04/21	12 hs.	8	NNO	59	22.2	1023.4	500
29/04/21	13 hs.	9.7	NNO	53	22.4	1022.8	608
29/04/21	14 hs.	9.7	NNO	47	23.2	1022.3	610
29/04/21	15 hs.	12.9	NNO	57	22.6	1021.6	547
29/04/21	16 hs.	12.9	N	59	22.9	1021.4	428
29/04/21	17 hs.	8	N	57	23.1	1021.3	269
29/04/21	18 hs.	8	NNO	62	21.7	1021.2	78
29/04/21	19 hs.	9.7	NNO	68	21	1021.3	2
29/04/21	20 hs.	9.7	NNO	70	20.5	1021.6	0
29/04/21	21 hs.	8	NO	71	20.1	1021.8	0
29/04/21	22 hs.	8	NNO	69	20.2	1021.6	0
29/04/21	23 hs.	9.7	NNO	72	19.8	1021.5	0
30/04/21	00 hs.	8	NNO	71	19.9	1021.4	0
30/04/21	01 hs.	9.7	NNO	73	19.2	1021.2	0
30/04/21	02 hs.	11.3	NNO	74	18.9	1021.3	0
30/04/21	03 hs.	9.7	NNO	73	18.6	1021.2	0
30/04/21	04 hs.	9.7	NNO	79	17.8	1020.8	0
30/04/21	05 hs.	9.7	NNO	77	17.5	1020.7	0
30/04/21	06 hs.	9.7	NNO	76	17.3	1020.9	0
30/04/21	07 hs.	11.3	NNO	75	17.2	1020.9	0
30/04/21	08 hs.	11.3	NNO	73	17.4	1021.1	13
30/04/21	09 hs.	9.7	NNO	72	18.4	1021.3	140
30/04/21	10 hs.	12.9	NNO	74	18.5	1021.3	309
30/04/21	11 hs.	12.9	NNO	71	18.6	1021.2	461
30/04/21	12 hs.	12.9	N	68	19.5	1020.5	552
30/04/21	13 hs.	11.3	NNO	62	20.6	1019.6	615
30/04/21	14 hs.	11.3	NNO	60	21.8	1018.7	607
30/04/21	15 hs.	11.3	N	57	22.2	1017.9	542
30/04/21	16 hs.	11.3	NNO	53	22.8	1017.5	429
30/04/21	17 hs.	9.7	NNO	51	22.9	1017.1	270
30/04/21	18 hs.	9.7	NNO	54	22	1016.6	78
30/04/21	19 hs.	8	ENE	75	20.2	1016.6	2
30/04/21	20 hs.	12.9	ENE	80	19.7	1016.6	0
30/04/21	21 hs.	11.3	ENE	81	19.6	1016.8	0
30/04/21	22 hs.	9.7	ENE	77	19.9	1017.1	0

RE-2021-42062908-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
30/04/21	23 hs.	8	NNE	72	19.8	1017.1	0
01/05/21	00 hs.	6.4	NNE	73	19.7	1017.1	0



INFORME DE AVANCE PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 37 CONT-ANX IV | Rev: 0 | v:0 | Fecha: 03-may 21

ANEXO IV
DATOS METEOROLÓGICOS
OPEN PATH 2 SHELL -DECOSUR



INFORME DE AVANCE PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE
EN LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMPPII 37 CONT-ANX IV | Rev: 0 | v: 0 | Fecha: 03-may 21

1. INTRODUCCIÓN

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

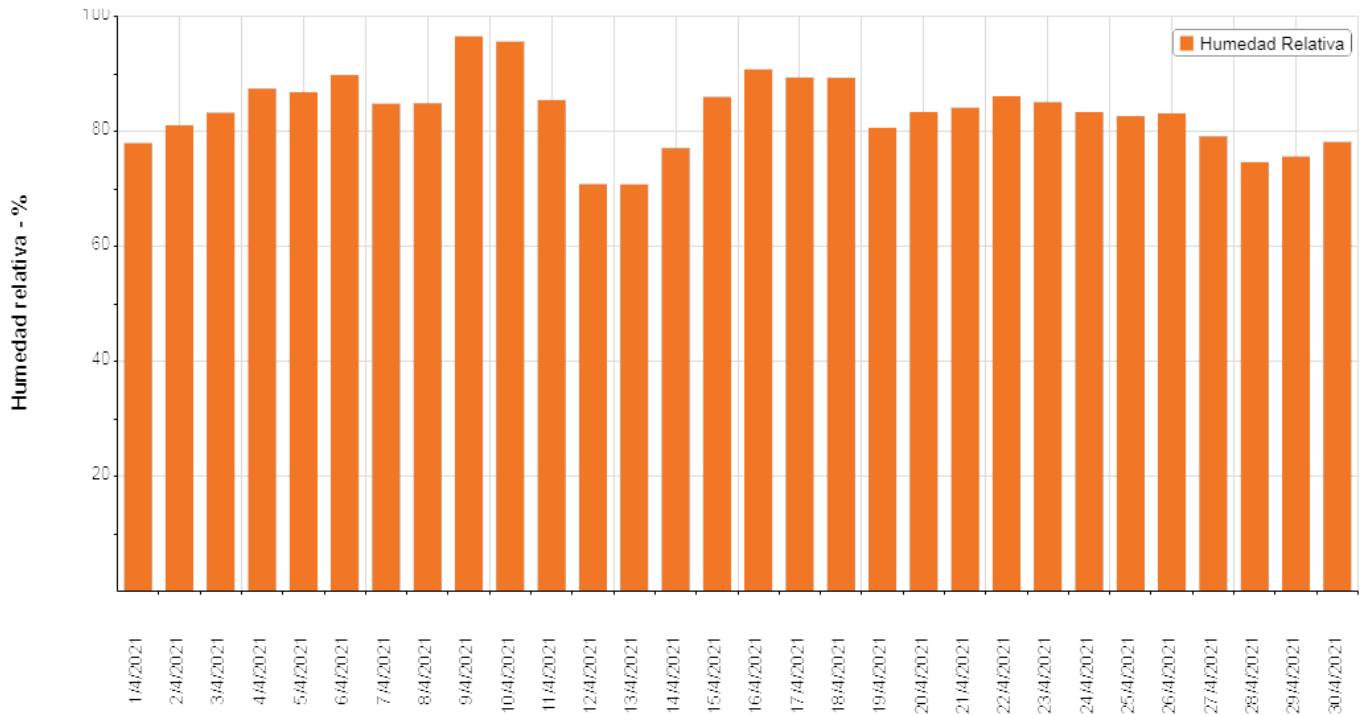
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/04/2021	78
2/04/2021	81
3/04/2021	83
4/04/2021	87
5/04/2021	87
6/04/2021	90
7/04/2021	85
8/04/2021	85
9/04/2021	97
10/04/2021	96
11/04/2021	85
12/04/2021	71
13/04/2021	71
14/04/2021	77
15/04/2021	86
16/04/2021	91
17/04/2021	89
18/04/2021	89
19/04/2021	81
20/04/2021	83
21/04/2021	84
22/04/2021	86
23/04/2021	85
24/04/2021	83
25/04/2021	83
26/04/2021	83
27/04/2021	79
28/04/2021	75
29/04/2021	76
30/04/2021	78

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/04/2021	0
2/04/2021	0
3/04/2021	0
4/04/2021	0
5/04/2021	0
6/04/2021	0
7/04/2021	0
8/04/2021	23
9/04/2021	2
10/04/2021	6
11/04/2021	7
12/04/2021	0
13/04/2021	0
14/04/2021	0
15/04/2021	0
16/04/2021	0
17/04/2021	0
18/04/2021	0
19/04/2021	0
20/04/2021	0
21/04/2021	0
22/04/2021	0
23/04/2021	22
24/04/2021	0
25/04/2021	0
26/04/2021	0
27/04/2021	0
28/04/2021	0
29/04/2021	0
30/04/2021	0

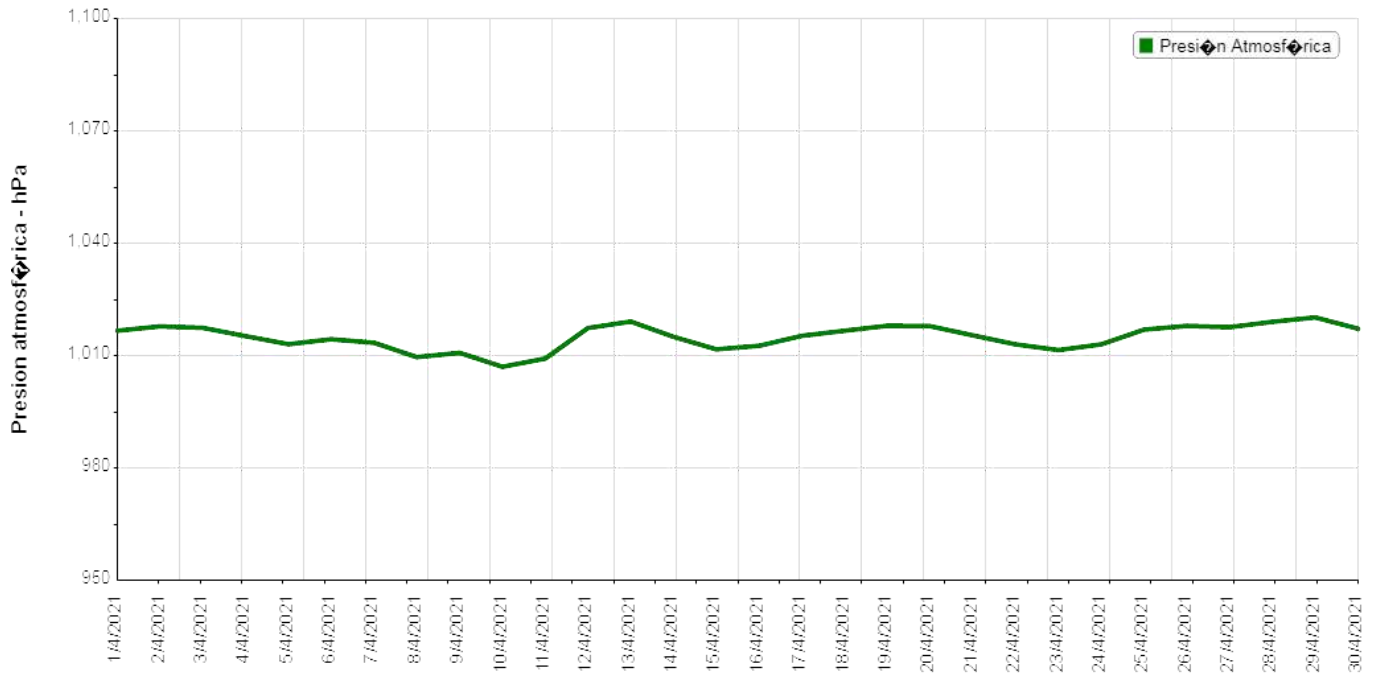
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/04/2021	1017
2/04/2021	1018
3/04/2021	1017
4/04/2021	1015
5/04/2021	1013
6/04/2021	1014
7/04/2021	1013
8/04/2021	1010
9/04/2021	1011
10/04/2021	1007
11/04/2021	1009
12/04/2021	1017
13/04/2021	1019
14/04/2021	1015
15/04/2021	1012
16/04/2021	1013
17/04/2021	1015
18/04/2021	1017
19/04/2021	1018
20/04/2021	1018
21/04/2021	1015
22/04/2021	1013
23/04/2021	1011
24/04/2021	1013
25/04/2021	1017
26/04/2021	1018
27/04/2021	1018
28/04/2021	1019
29/04/2021	1020
30/04/2021	1017

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: Hpa



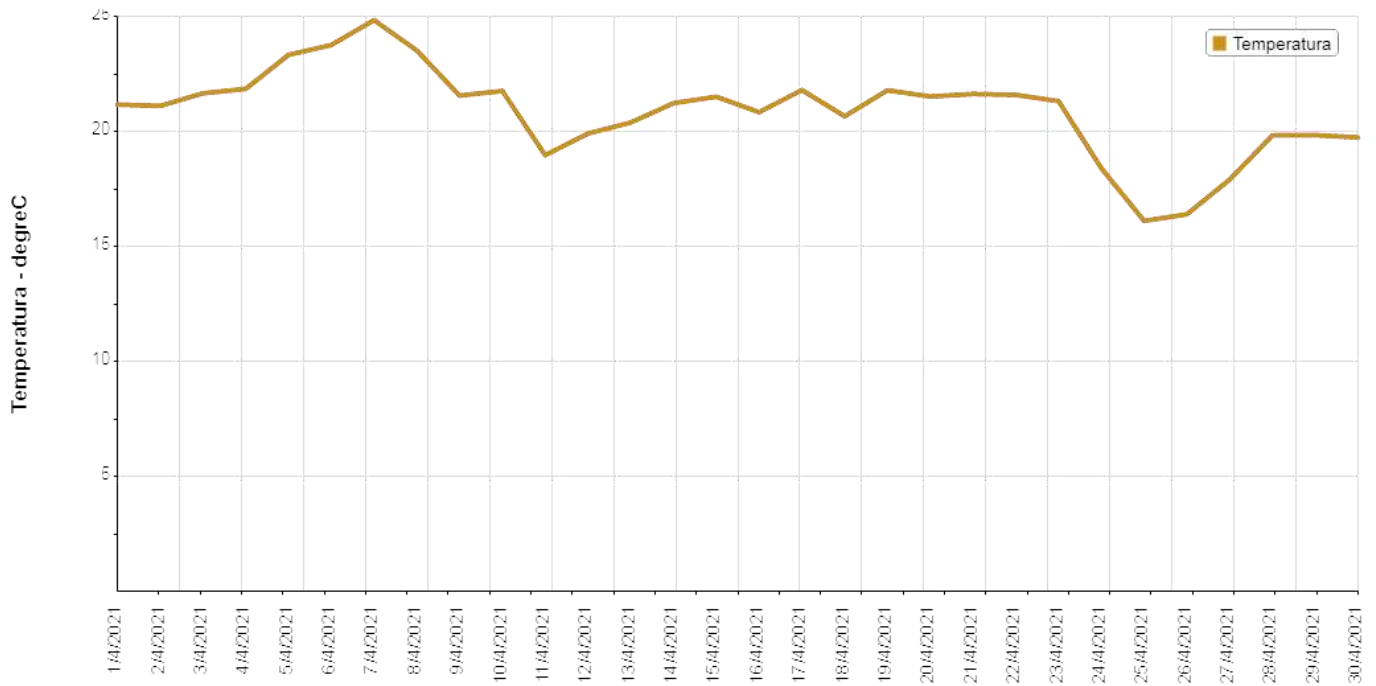
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/04/2021	21.2
2/04/2021	21.1
3/04/2021	21.6
4/04/2021	21.8
5/04/2021	23.3
6/04/2021	23.8
7/04/2021	24.8
8/04/2021	23.5
9/04/2021	21.6
10/04/2021	21.8
11/04/2021	19
12/04/2021	19.9
13/04/2021	20.4
14/04/2021	21.2
15/04/2021	21.5
16/04/2021	20.8
17/04/2021	21.8
18/04/2021	20.6
19/04/2021	21.8
20/04/2021	21.5
21/04/2021	21.6
22/04/2021	21.6
23/04/2021	21.3
24/04/2021	18.4
25/04/2021	16.1
26/04/2021	16.4
27/04/2021	17.9
28/04/2021	19.8
29/04/2021	19.8
30/04/2021	19.7

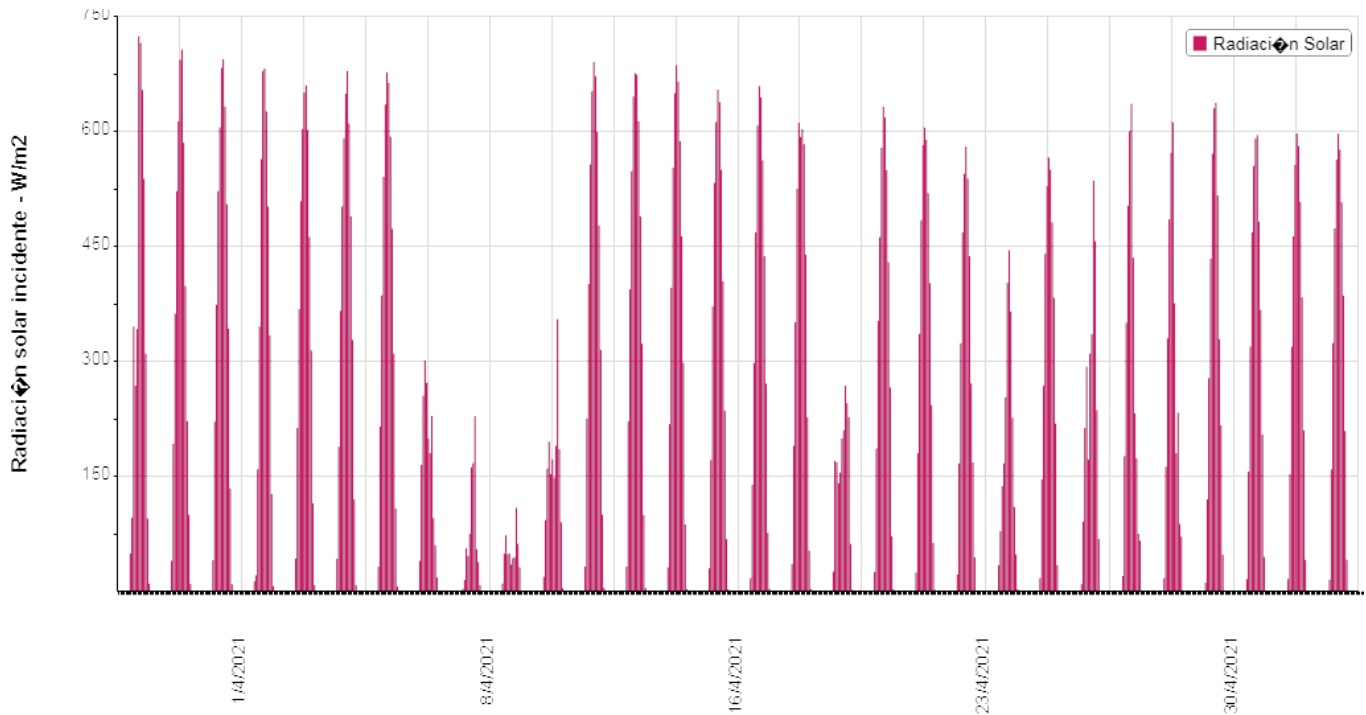
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: grados celsius



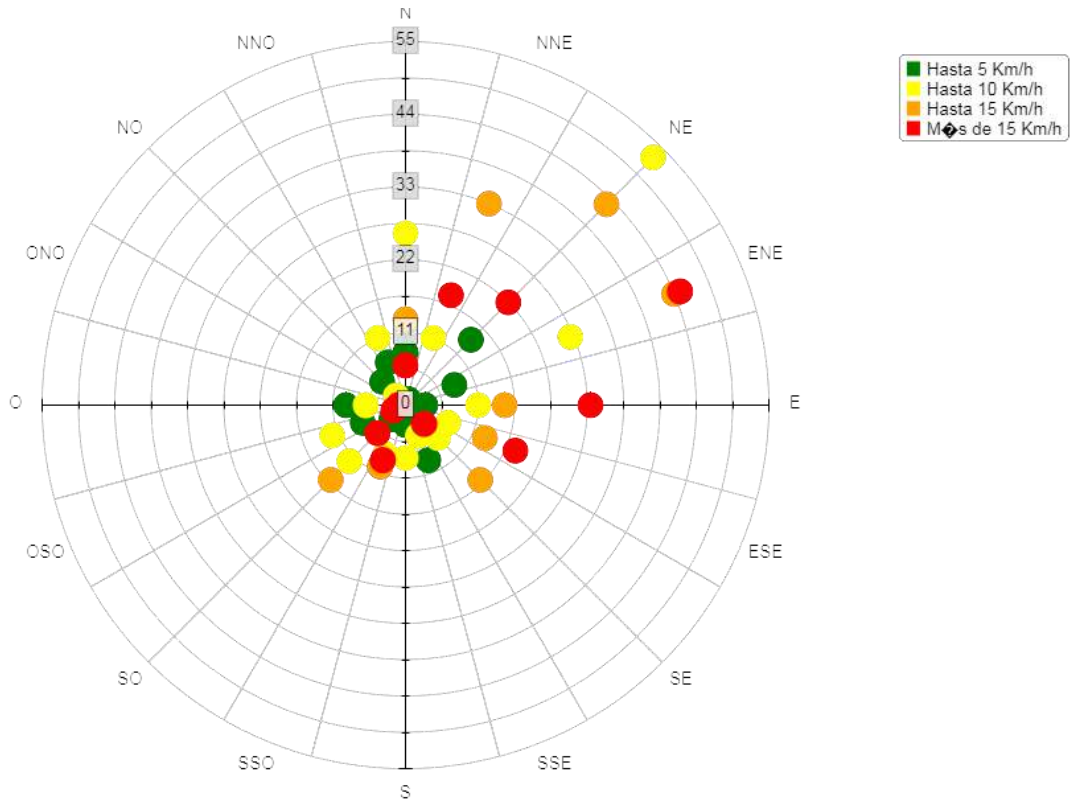
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/04/2021 al 30/04/2021



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
01/04/21	00 hs.	9.7	SSE	88	18	1015.9	0
01/04/21	01 hs.	8	SSE	88	19.3	1016	0
01/04/21	02 hs.	17.7	ENE	82	20.6	1016.2	0
01/04/21	03 hs.	16.1	ENE	81	20.3	1016.1	0
01/04/21	04 hs.	14.5	ENE	79	20.4	1015.8	0
01/04/21	05 hs.	14.5	ENE	80	20	1016	0
01/04/21	06 hs.	14.5	ENE	83	19.7	1016.3	0
01/04/21	07 hs.	12.9	ENE	83	19.7	1016.6	0
01/04/21	08 hs.	12.9	ENE	82	20	1017.1	49
01/04/21	09 hs.	14.5	ENE	82	20.3	1017.3	96
01/04/21	10 hs.	12.9	ENE	81	20.8	1017.7	345
01/04/21	11 hs.	11.3	NE	79	21.1	1017.8	268
01/04/21	12 hs.	12.9	ENE	77	21.8	1017.6	342
01/04/21	13 hs.	14.5	ENE	74	22.2	1017.4	724
01/04/21	14 hs.	14.5	ENE	64	23.2	1016.8	715
01/04/21	15 hs.	14.5	ESE	66	23.3	1016.1	654
01/04/21	16 hs.	14.5	SE	67	23.3	1015.9	538
01/04/21	17 hs.	16.1	ESE	68	22.4	1015.8	310
01/04/21	18 hs.	16.1	SE	75	21.7	1015.9	95
01/04/21	19 hs.	16.1	SE	80	21.1	1016	10
01/04/21	20 hs.	19.3	ESE	79	20.8	1016.4	0
01/04/21	21 hs.	19.3	ESE	79	21.5	1016.7	0
01/04/21	22 hs.	20.9	E	80	21.7	1017	0
01/04/21	23 hs.	20.9	E	80	21.6	1017.1	0
02/04/21	00 hs.	19.3	E	82	21.1	1017.1	0
02/04/21	01 hs.	20.9	E	79	20.7	1017	0
02/04/21	02 hs.	22.5	ENE	80	20.2	1017.1	0
02/04/21	03 hs.	19.3	ENE	82	19.9	1017.2	0
02/04/21	04 hs.	14.5	ENE	84	19.8	1017.4	0
02/04/21	05 hs.	8	ENE	83	19.8	1017.8	0
02/04/21	06 hs.	9.7	NE	84	19.7	1018.2	0
02/04/21	07 hs.	9.7	NE	85	19.4	1018.4	0
02/04/21	08 hs.	12.9	ENE	84	19.4	1018.9	40
02/04/21	09 hs.	14.5	ENE	85	20.2	1019.4	192
02/04/21	10 hs.	14.5	ENE	83	20.8	1019.5	362

RE-2021-42062908-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
02/04/21	11 hs.	14.5	ENE	82	21.3	1019.4	522
02/04/21	12 hs.	16.1	ENE	80	22.2	1018.9	613
02/04/21	13 hs.	16.1	ENE	79	22.3	1018.5	693
02/04/21	14 hs.	14.5	ENE	75	22.8	1018.1	707
02/04/21	15 hs.	16.1	E	72	22.9	1017.3	585
02/04/21	16 hs.	16.1	E	72	22.9	1016.9	398
02/04/21	17 hs.	16.1	ESE	73	22.4	1016.6	222
02/04/21	18 hs.	14.5	ESE	75	22.2	1016.7	100
02/04/21	19 hs.	14.5	SE	81	21.1	1016.7	9
02/04/21	20 hs.	12.9	SE	85	20.3	1017	0
02/04/21	21 hs.	12.9	SE	88	20.4	1017.2	0
02/04/21	22 hs.	16.1	ESE	85	21.8	1017.5	0
02/04/21	23 hs.	17.7	E	87	22.1	1017.6	0
03/04/21	00 hs.	17.7	E	83	21.8	1017.5	0
03/04/21	01 hs.	20.9	ENE	81	21.1	1017.5	0
03/04/21	02 hs.	19.3	ENE	82	20.8	1017.5	0
03/04/21	03 hs.	17.7	NE	86	20.4	1017.5	0
03/04/21	04 hs.	16.1	NE	84	20.3	1017.5	0
03/04/21	05 hs.	12.9	NNE	85	20	1017.5	0
03/04/21	06 hs.	12.9	NNE	87	19.7	1017.2	0
03/04/21	07 hs.	12.9	NNE	88	19.6	1017.7	0
03/04/21	08 hs.	12.9	NNE	85	20.4	1018.1	40
03/04/21	09 hs.	12.9	NNE	83	21	1018.7	221
03/04/21	10 hs.	12.9	NE	82	21.2	1018.7	374
03/04/21	11 hs.	12.9	NE	83	21.6	1018.7	522
03/04/21	12 hs.	12.9	NE	82	22.1	1018.7	605
03/04/21	13 hs.	12.9	ENE	75	22.7	1018.1	683
03/04/21	14 hs.	14.5	ENE	79	23.2	1017.3	694
03/04/21	15 hs.	14.5	E	78	23.6	1016.8	632
03/04/21	16 hs.	16.1	E	78	23.8	1016.4	505
03/04/21	17 hs.	16.1	E	79	23.4	1016.3	343
03/04/21	18 hs.	14.5	ESE	82	22.8	1016.3	134
03/04/21	19 hs.	16.1	ESE	87	21.8	1016.4	9
03/04/21	20 hs.	17.7	ESE	86	21.9	1016.7	0
03/04/21	21 hs.	17.7	ESE	85	22.1	1017	0
03/04/21	22 hs.	22.5	E	86	22.2	1017.1	0

RE-2021-42062908-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
03/04/21	23 hs.	20.9	E	87	22	1016.8	0
04/04/21	00 hs.	17.7	E	88	21.8	1016.5	0
04/04/21	01 hs.	16.1	E	88	21.5	1016.6	0
04/04/21	02 hs.	12.9	ENE	85	21.1	1016.6	0
04/04/21	03 hs.	12.9	NE	86	20.7	1016.4	0
04/04/21	04 hs.	11.3	NE	88	20.5	1016.3	0
04/04/21	05 hs.	9.7	NE	89	20.3	1016.1	0
04/04/21	06 hs.	8	NE	90	20.1	1016.1	0
04/04/21	07 hs.	8	NE	91	20.2	1016.5	0
04/04/21	08 hs.	9.7	ENE	91	20.2	1016.9	13
04/04/21	09 hs.	11.3	ENE	93	19.9	1017.1	21
04/04/21	10 hs.	11.3	ENE	91	20.9	1017.1	159
04/04/21	11 hs.	11.3	E	88	21.7	1017.1	345
04/04/21	12 hs.	12.9	ESE	85	22.9	1016.6	564
04/04/21	13 hs.	12.9	E	82	23.7	1015.7	679
04/04/21	14 hs.	12.9	E	79	24.2	1014.6	682
04/04/21	15 hs.	12.9	E	79	24.4	1014.1	626
04/04/21	16 hs.	14.5	ESE	74	24.4	1013.4	502
04/04/21	17 hs.	14.5	ESE	80	23.6	1013.1	334
04/04/21	18 hs.	12.9	ESE	85	22.8	1013	127
04/04/21	19 hs.	12.9	SE	89	22	1013.1	7
04/04/21	20 hs.	16.1	ESE	91	21.8	1013.3	0
04/04/21	21 hs.	16.1	ESE	92	21.7	1013.8	0
04/04/21	22 hs.	17.7	ESE	93	22	1013.7	0
04/04/21	23 hs.	12.9	SE	94	21.8	1013.5	0
05/04/21	00 hs.	9.7	SE	95	21.8	1013.3	0
05/04/21	01 hs.	8	SE	95	21.7	1013.1	0
05/04/21	02 hs.	9.7	ENE	91	22.2	1013.1	0
05/04/21	03 hs.	8	NE	89	21.9	1013.1	0
05/04/21	04 hs.	9.7	NE	90	21.6	1012.7	0
05/04/21	05 hs.	8	NE	91	21.5	1012.7	0
05/04/21	06 hs.	6.4	NE	91	21.5	1013.1	0
05/04/21	07 hs.	9.7	NE	91	21.5	1013.5	0
05/04/21	08 hs.	11.3	NE	91	21.8	1013.9	43
05/04/21	09 hs.	11.3	NE	89	22.4	1014.3	213
05/04/21	10 hs.	11.3	ENE	87	22.9	1014.1	368

RE-2021-42062908-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
05/04/21	11 hs.	12.9	ENE	86	23.4	1013.7	509
05/04/21	12 hs.	11.3	ENE	86	23.5	1013.5	603
05/04/21	13 hs.	11.3	ENE	84	24.2	1012.6	650
05/04/21	14 hs.	9.7	E	82	25.2	1012	660
05/04/21	15 hs.	8	ENE	79	25.8	1011.7	602
05/04/21	16 hs.	9.7	ENE	78	26.1	1011.6	462
05/04/21	17 hs.	9.7	E	75	26.9	1012	314
05/04/21	18 hs.	11.3	ESE	80	25.7	1012.1	115
05/04/21	19 hs.	11.3	SE	83	24.4	1012.5	8
05/04/21	20 hs.	11.3	SE	86	23.9	1012.8	0
05/04/21	21 hs.	12.9	SE	86	23.2	1013.4	0
05/04/21	22 hs.	11.3	SE	90	22.6	1013.5	0
05/04/21	23 hs.	11.3	SE	91	22.9	1013.6	0
06/04/21	00 hs.	9.7	SE	93	22.9	1013.9	0
06/04/21	01 hs.	8	ESE	90	23.7	1014.2	0
06/04/21	02 hs.	9.7	E	90	23.3	1014.1	0
06/04/21	03 hs.	8	E	92	22.8	1013.9	0
06/04/21	04 hs.	6.4	E	94	22.3	1013.9	0
06/04/21	05 hs.	4.8	ENE	94	22.2	1013.9	0
06/04/21	06 hs.	4.8	E	94	22.1	1014.3	0
06/04/21	07 hs.	3.2	ENE	95	22.2	1014.5	0
06/04/21	08 hs.	9.7	ENE	94	22.8	1015.1	42
06/04/21	09 hs.	8	ENE	91	23	1015.5	188
06/04/21	10 hs.	8	NE	88	24.1	1015.8	366
06/04/21	11 hs.	8	ENE	86	25.2	1016	502
06/04/21	12 hs.	9.7	ENE	80	26.3	1015.6	591
06/04/21	13 hs.	12.9	E	80	26.4	1015.2	649
06/04/21	14 hs.	14.5	ESE	82	25.8	1014.5	679
06/04/21	15 hs.	14.5	E	84	25.7	1014	610
06/04/21	16 hs.	16.1	E	86	24.8	1013.7	489
06/04/21	17 hs.	17.7	ESE	86	24.4	1013.4	328
06/04/21	18 hs.	17.7	ESE	90	23.5	1013.4	120
06/04/21	19 hs.	12.9	ESE	94	23.1	1013.6	8
06/04/21	20 hs.	17.7	ESE	95	22.8	1013.8	0
06/04/21	21 hs.	17.7	ESE	94	22.9	1013.9	0
06/04/21	22 hs.	16.1	ESE	94	23.3	1014.1	0

RE-2021-42062908-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
06/04/21	23 hs.	14.5	ESE	92	23.9	1013.9	0
07/04/21	00 hs.	14.5	E	91	23.5	1013.7	0
07/04/21	01 hs.	11.3	ENE	90	23.6	1014	0
07/04/21	02 hs.	9.7	ENE	90	23.3	1014.2	0
07/04/21	03 hs.	9.7	NE	91	22.9	1014.3	0
07/04/21	04 hs.	9.7	NNE	92	22.7	1014.2	0
07/04/21	05 hs.	9.7	NNE	91	22.7	1014.3	0
07/04/21	06 hs.	9.7	NNE	92	22.6	1014.4	0
07/04/21	07 hs.	12.9	NNE	91	22.5	1014.6	0
07/04/21	08 hs.	14.5	NNE	90	22.9	1014.7	32
07/04/21	09 hs.	14.5	NNE	88	23.7	1015	215
07/04/21	10 hs.	16.1	NNE	85	24.2	1015.5	386
07/04/21	11 hs.	12.9	NNE	85	24.8	1015.3	540
07/04/21	12 hs.	14.5	NE	85	24.9	1015	635
07/04/21	13 hs.	12.9	NNE	83	25.8	1014.2	677
07/04/21	14 hs.	12.9	NE	80	26.8	1013.1	663
07/04/21	15 hs.	11.3	NE	77	27.2	1012.3	593
07/04/21	16 hs.	9.7	ENE	78	27.4	1012	473
07/04/21	17 hs.	9.7	E	80	27.4	1011.6	310
07/04/21	18 hs.	9.7	ESE	83	26.6	1011.1	108
07/04/21	19 hs.	8	E	85	25.8	1011.5	6
07/04/21	20 hs.	8	E	83	26.4	1011.7	0
07/04/21	21 hs.	11.3	ENE	77	26.4	1012.2	0
07/04/21	22 hs.	14.5	ENE	79	25.7	1012.3	0
07/04/21	23 hs.	9.7	ENE	81	25.1	1012.2	0
08/04/21	00 hs.	9.7	ENE	80	24.6	1012.2	0
08/04/21	01 hs.	8	NE	82	24.1	1012.4	0
08/04/21	02 hs.	8	NE	82	23.8	1011.6	0
08/04/21	03 hs.	12.9	NNE	82	23.7	1010.9	0
08/04/21	04 hs.	14.5	NNE	84	23.8	1010.9	0
08/04/21	05 hs.	14.5	N	85	23.3	1010.8	0
08/04/21	06 hs.	17.7	N	85	23.1	1011	0
08/04/21	07 hs.	17.7	N	85	23.1	1010.9	0
08/04/21	08 hs.	17.7	N	81	23.4	1011.1	40
08/04/21	09 hs.	17.7	N	78	24.2	1010.9	165
08/04/21	10 hs.	17.7	N	77	24.3	1010.3	255

RE-2021-42062908-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
08/04/21	11 hs.	19.3	NNE	79	24.6	1009.9	301
08/04/21	12 hs.	17.7	NNE	80	24.8	1009.3	272
08/04/21	13 hs.	11.3	N	78	24.9	1009.3	199
08/04/21	14 hs.	8	N	79	25.2	1008.5	180
08/04/21	15 hs.	4.8	NE	79	25.4	1007.8	229
08/04/21	16 hs.	4.8	ENE	81	25.5	1007.9	95
08/04/21	17 hs.	4.8	ESE	81	25.6	1007	60
08/04/21	18 hs.	8	SE	86	24.5	1007.1	18
08/04/21	19 hs.	12.9	SSO	85	23.9	1007.5	0
08/04/21	20 hs.	17.7	SSO	96	20.9	1009.7	0
08/04/21	21 hs.	16.1	SSO	98	20.8	1009.5	0
08/04/21	22 hs.	12.9	SE	98	20.4	1007.8	0
08/04/21	23 hs.	4.8	SE	98	20.2	1009	0
09/04/21	00 hs.	1.6	NE	98	20.7	1008.5	0
09/04/21	01 hs.	16.1	ENE	98	21.6	1007.5	0
09/04/21	02 hs.	9.7	NE	98	21.8	1007.9	0
09/04/21	03 hs.	8	NNE	98	21.9	1008.2	0
09/04/21	04 hs.	4.8	NNO	98	21.6	1008.3	0
09/04/21	05 hs.	0		97	21.3	1008.6	0
09/04/21	06 hs.	6.4	SSO	97	20.8	1009.7	0
09/04/21	07 hs.	4.8	SO	98	20.7	1010.5	0
09/04/21	08 hs.	1.6	SSO	98	20.8	1011	0
09/04/21	09 hs.	1.6	SSE	98	20.8	1010.8	3
09/04/21	10 hs.	1.6	SSO	98	20.8	1011.3	15
09/04/21	11 hs.	3.2	NNE	98	21.2	1011.2	56
09/04/21	12 hs.	9.7	N	98	21.3	1012.3	46
09/04/21	13 hs.	4.8	N	98	21.4	1010.6	75
09/04/21	14 hs.	3.2	N	97	22	1010.3	162
09/04/21	15 hs.	1.6	N	94	22.8	1010.2	167
09/04/21	16 hs.	8	O	87	23.8	1010.7	228
09/04/21	17 hs.	8	SSO	92	22.4	1011.4	55
09/04/21	18 hs.	8	S	94	22	1011.6	38
09/04/21	19 hs.	4.8	SSE	95	21.8	1012.4	8
09/04/21	20 hs.	8	SSE	96	21.6	1012.6	0
09/04/21	21 hs.	6.4	S	97	21.6	1012.5	0
09/04/21	22 hs.	1.6	S	97	21.3	1012.6	0

RE-2021-42062908-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
09/04/21	23 hs.	1.6	SSE	98	20.9	1012.5	0
10/04/21	00 hs.	6.4	SSE	98	21	1012.3	0
10/04/21	01 hs.	12.9	SE	97	20.8	1012.2	0
10/04/21	02 hs.	12.9	SE	97	20.7	1012.1	0
10/04/21	03 hs.	16.1	SE	97	20.7	1010.9	0
10/04/21	04 hs.	20.9	SE	94	21.8	1010.4	0
10/04/21	05 hs.	27.4	ESE	93	22	1010	0
10/04/21	06 hs.	24.1	E	97	21.4	1010.2	0
10/04/21	07 hs.	17.7	E	97	21.5	1010	0
10/04/21	08 hs.	17.7	E	95	22	1009.9	10
10/04/21	09 hs.	17.7	ENE	95	21.9	1009.7	49
10/04/21	10 hs.	22.5	E	93	22.2	1009.2	73
10/04/21	11 hs.	20.9	E	93	22.1	1008.4	48
10/04/21	12 hs.	22.5	ENE	95	21.3	1008.8	49
10/04/21	13 hs.	24.1	E	95	21.4	1006.6	35
10/04/21	14 hs.	24.1	E	94	21.9	1005.2	43
10/04/21	15 hs.	24.1	E	94	21.8	1003.3	44
10/04/21	16 hs.	22.5	E	93	22.2	1003.8	109
10/04/21	17 hs.	16.1	ENE	94	22.2	1003.2	62
10/04/21	18 hs.	16.1	ENE	95	22.1	1003.4	31
10/04/21	19 hs.	9.7	ENE	96	22.1	1003.1	1
10/04/21	20 hs.	12.9	ENE	97	22.1	1003.3	0
10/04/21	21 hs.	12.9	ENE	98	22.1	1003.9	0
10/04/21	22 hs.	12.9	ENE	98	21.9	1003.9	0
10/04/21	23 hs.	8	NE	99	21.9	1003.1	0
11/04/21	00 hs.	8	N	99	21.9	1003.2	0
11/04/21	01 hs.	9.7	N	99	21.8	1001.7	0
11/04/21	02 hs.	9.7	N	99	21.6	1001.1	0
11/04/21	03 hs.	8	NO	99	21.4	1001	0
11/04/21	04 hs.	14.5	O	98	20.9	1000.5	0
11/04/21	05 hs.	19.3	O	97	19.2	1000.9	0
11/04/21	06 hs.	20.9	OSO	97	18.1	1002.3	0
11/04/21	07 hs.	27.4	SO	97	16	1003.8	0
11/04/21	08 hs.	27.4	SO	95	15.5	1005.3	19
11/04/21	09 hs.	25.7	SO	92	16.1	1007.4	93
11/04/21	10 hs.	22.5	SSO	89	16.9	1009.1	160

RE-2021-42062908-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
11/04/21	11 hs.	22.5	SSO	88	17.4	1010.1	195
11/04/21	12 hs.	17.7	SSO	84	18.2	1010.9	153
11/04/21	13 hs.	19.3	SSO	80	18.9	1011.2	172
11/04/21	14 hs.	19.3	SSO	81	18.9	1011.7	148
11/04/21	15 hs.	16.1	SO	74	19.8	1011.8	190
11/04/21	16 hs.	16.1	SSO	70	20.9	1012.1	355
11/04/21	17 hs.	14.5	SO	68	21.3	1012.7	185
11/04/21	18 hs.	14.5	SO	68	21.1	1013.3	90
11/04/21	19 hs.	9.7	SO	73	20	1014.1	4
11/04/21	20 hs.	4.8	OSO	79	19.1	1014.8	0
11/04/21	21 hs.	4.8	OSO	81	18.4	1015.4	0
11/04/21	22 hs.	6.4	O	81	18.2	1016	0
11/04/21	23 hs.	6.4	OSO	79	18.1	1016.3	0
12/04/21	00 hs.	4.8	O	83	17.2	1016.5	0
12/04/21	01 hs.	4.8	O	85	16.7	1016.3	0
12/04/21	02 hs.	6.4	O	85	16.5	1016.2	0
12/04/21	03 hs.	6.4	OSO	84	16.4	1016.3	0
12/04/21	04 hs.	6.4	OSO	86	15.7	1016.1	0
12/04/21	05 hs.	6.4	O	87	15.4	1016.3	0
12/04/21	06 hs.	8	O	85	15.5	1016.5	0
12/04/21	07 hs.	6.4	OSO	84	15.4	1016.8	0
12/04/21	08 hs.	6.4	OSO	82	16	1017.1	32
12/04/21	09 hs.	1.6	OSO	74	17.9	1017.7	225
12/04/21	10 hs.	1.6	OSO	67	20.1	1018.2	401
12/04/21	11 hs.	4.8	OSO	60	21.7	1018.5	557
12/04/21	12 hs.	4.8	OSO	55	23.5	1018.7	652
12/04/21	13 hs.	4.8	NE	64	23.2	1018.3	690
12/04/21	14 hs.	8	N	60	24	1017.6	672
12/04/21	15 hs.	16.1	N	59	23.8	1016.9	599
12/04/21	16 hs.	14.5	N	60	24	1016.5	477
12/04/21	17 hs.	14.5	NNE	68	23.2	1016.7	315
12/04/21	18 hs.	11.3	NNE	64	22.6	1016.8	100
12/04/21	19 hs.	8	N	61	22.3	1017.1	4
12/04/21	20 hs.	6.4	NNO	65	21.8	1017.8	0
12/04/21	21 hs.	6.4	NNO	66	21.2	1018.1	0
12/04/21	22 hs.	6.4	NNO	66	20.7	1018.4	0

RE-2021-42062908-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
12/04/21	23 hs.	8	NNO	67	20.3	1018.5	0
13/04/21	00 hs.	6.4	NNO	66	19.7	1018.6	0
13/04/21	01 hs.	3.2	NNO	68	19.3	1018.7	0
13/04/21	02 hs.	4.8	NO	65	19.4	1018.6	0
13/04/21	03 hs.	3.2	ONO	68	18.6	1018.5	0
13/04/21	04 hs.	1.6	O	72	17.7	1018.3	0
13/04/21	05 hs.	1.6	O	76	16.9	1018.6	0
13/04/21	06 hs.	0		82	15.3	1019.1	0
13/04/21	07 hs.	0		87	15	1019.5	0
13/04/21	08 hs.	0		83	16.8	1020	32
13/04/21	09 hs.	1.6	O	72	19.4	1020.6	222
13/04/21	10 hs.	3.2	O	65	21.4	1020.9	394
13/04/21	11 hs.	3.2	O	59	22.8	1020.9	548
13/04/21	12 hs.	3.2	NE	63	23.1	1020.6	645
13/04/21	13 hs.	11.3	NE	63	23.5	1020.1	676
13/04/21	14 hs.	11.3	NNE	57	23.6	1019.2	674
13/04/21	15 hs.	11.3	NNE	61	23.2	1018.8	613
13/04/21	16 hs.	11.3	NNE	65	23.2	1018.6	489
13/04/21	17 hs.	9.7	NE	62	22.7	1018.4	323
13/04/21	18 hs.	6.4	NE	63	22.3	1018.3	99
13/04/21	19 hs.	4.8	NE	71	21.2	1018	4
13/04/21	20 hs.	1.6	ENE	76	20.8	1018.3	0
13/04/21	21 hs.	11.3	ENE	75	21.2	1018.5	0
13/04/21	22 hs.	6.4	ENE	79	20.4	1018.5	0
13/04/21	23 hs.	3.2	NE	84	20.4	1018.3	0
14/04/21	00 hs.	6.4	ENE	83	20.8	1018.2	0
14/04/21	01 hs.	9.7	NE	86	20.2	1017.9	0
14/04/21	02 hs.	8	ENE	87	19.9	1017.5	0
14/04/21	03 hs.	8	NE	86	19.8	1017.1	0
14/04/21	04 hs.	8	NE	84	19.6	1016.5	0
14/04/21	05 hs.	8	NNE	83	19.6	1016.3	0
14/04/21	06 hs.	4.8	N	86	19.1	1016.3	0
14/04/21	07 hs.	8	NE	87	19.3	1016.5	0
14/04/21	08 hs.	8	NE	82	20.1	1016.7	31
14/04/21	09 hs.	12.9	NE	79	21.1	1017.1	218
14/04/21	10 hs.	16.1	NE	72	20.8	1017.3	396

RE-2021-42062908-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
14/04/21	11 hs.	16.1	NE	74	21.2	1016.8	552
14/04/21	12 hs.	17.7	NE	70	21.7	1016.4	650
14/04/21	13 hs.	16.1	NE	73	21.8	1015.5	686
14/04/21	14 hs.	12.9	NE	68	22.7	1014.5	664
14/04/21	15 hs.	9.7	NE	68	22.9	1013.8	587
14/04/21	16 hs.	9.7	ENE	66	23.1	1013	463
14/04/21	17 hs.	9.7	ENE	68	23.1	1012.7	298
14/04/21	18 hs.	8	ESE	70	22.4	1012.6	87
14/04/21	19 hs.	6.4	SE	74	21.7	1012.3	3
14/04/21	20 hs.	6.4	ESE	68	22.3	1012.6	0
14/04/21	21 hs.	11.3	ENE	77	22.1	1012.7	0
14/04/21	22 hs.	12.9	ENE	79	21.9	1012.7	0
14/04/21	23 hs.	9.7	NE	81	21.6	1012.5	0
15/04/21	00 hs.	11.3	NE	82	21.3	1012.4	0
15/04/21	01 hs.	8	NE	84	21.1	1012.3	0
15/04/21	02 hs.	6.4	NE	86	20.8	1012.3	0
15/04/21	03 hs.	6.4	NE	87	20.4	1011.8	0
15/04/21	04 hs.	4.8	NE	88	20.1	1011.5	0
15/04/21	05 hs.	1.6	NE	89	19.7	1011.1	0
15/04/21	06 hs.	0		92	18.7	1011.4	0
15/04/21	07 hs.	0		94	18.1	1011.9	0
15/04/21	08 hs.	0		95	19.1	1012	30
15/04/21	09 hs.	0		87	21.7	1012.5	171
15/04/21	10 hs.	0		82	23.6	1012.7	371
15/04/21	11 hs.	6.4	NE	84	22.8	1012.7	533
15/04/21	12 hs.	9.7	NE	84	23.1	1012.3	612
15/04/21	13 hs.	8	NE	82	23.4	1011.8	654
15/04/21	14 hs.	9.7	NE	79	23.9	1011	638
15/04/21	15 hs.	11.3	NE	77	23.9	1010.9	550
15/04/21	16 hs.	11.3	NE	76	23.9	1010.7	404
15/04/21	17 hs.	9.7	NE	76	23.6	1010.4	235
15/04/21	18 hs.	4.8	NE	79	23.2	1010.3	68
15/04/21	19 hs.	3.2	NE	84	22.5	1010.9	3
15/04/21	20 hs.	0		88	21.7	1011.2	0
15/04/21	21 hs.	0		90	20.8	1011.7	0
15/04/21	22 hs.	0		92	20.3	1012	0

RE-2021-42062908-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
15/04/21	23 hs.	0		94	20.1	1012.2	0
16/04/21	00 hs.	0		95	19.4	1011.9	0
16/04/21	01 hs.	0		96	18.9	1011.6	0
16/04/21	02 hs.	0		97	18.9	1011.7	0
16/04/21	03 hs.	0		98	18.7	1011.4	0
16/04/21	04 hs.	0		98	19.1	1011.2	0
16/04/21	05 hs.	0		98	18.6	1011.3	0
16/04/21	06 hs.	0		98	18.1	1011.4	0
16/04/21	07 hs.	0		99	17.6	1011.8	0
16/04/21	08 hs.	0		99	17.8	1012.5	17
16/04/21	09 hs.	0		100	19.1	1013.4	139
16/04/21	10 hs.	0		97	20.9	1014	298
16/04/21	11 hs.	4.8	NE	90	22.4	1014.2	468
16/04/21	12 hs.	6.4	NE	88	22.8	1013.7	607
16/04/21	13 hs.	8	NE	75	23.5	1012.9	659
16/04/21	14 hs.	8	NE	78	23.8	1012.4	644
16/04/21	15 hs.	8	NE	81	23.6	1012.2	562
16/04/21	16 hs.	9.7	NE	80	23.4	1012.4	437
16/04/21	17 hs.	8	NE	83	23.1	1012.3	271
16/04/21	18 hs.	6.4	NE	84	22.6	1012.4	76
16/04/21	19 hs.	6.4	ENE	84	22.3	1012.5	3
16/04/21	20 hs.	4.8	ESE	87	21.9	1012.7	0
16/04/21	21 hs.	6.4	ESE	88	21.7	1012.8	0
16/04/21	22 hs.	1.6	SSE	92	20.7	1013.4	0
16/04/21	23 hs.	3.2	ENE	93	20.7	1013.7	0
17/04/21	00 hs.	0		96	19.8	1014.2	0
17/04/21	01 hs.	0		97	19.4	1014.1	0
17/04/21	02 hs.	0		96	20.8	1014.1	0
17/04/21	03 hs.	3.2	NE	95	20.8	1014.2	0
17/04/21	04 hs.	0		96	18.9	1014	0
17/04/21	05 hs.	1.6	ENE	95	20.7	1014.3	0
17/04/21	06 hs.	4.8	ENE	93	20.7	1015.1	0
17/04/21	07 hs.	4.8	ENE	93	20.9	1015.7	0
17/04/21	08 hs.	8	ENE	93	21.3	1016.1	35
17/04/21	09 hs.	6.4	NE	89	22.1	1016.7	190
17/04/21	10 hs.	9.7	NE	88	22.3	1016.8	351

RE-2021-42062908-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
17/04/21	11 hs.	9.7	NE	87	22.7	1016.5	525
17/04/21	12 hs.	9.7	NE	86	22.9	1016.5	611
17/04/21	13 hs.	9.7	NE	85	22.9	1015.9	593
17/04/21	14 hs.	9.7	ENE	81	23.4	1015.3	603
17/04/21	15 hs.	8	ENE	77	24	1014.6	583
17/04/21	16 hs.	11.3	E	79	23.8	1014.3	439
17/04/21	17 hs.	11.3	ESE	84	23.1	1014.5	227
17/04/21	18 hs.	11.3	SE	86	21.9	1014.8	53
17/04/21	19 hs.	11.3	SE	92	21.2	1014.6	3
17/04/21	20 hs.	16.1	ESE	92	21.9	1014.6	0
17/04/21	21 hs.	16.1	E	91	22.4	1015.1	0
17/04/21	22 hs.	16.1	ENE	90	21.9	1015.5	0
17/04/21	23 hs.	12.9	ENE	90	21.5	1016.3	0
18/04/21	00 hs.	9.7	ENE	90	21.4	1016.4	0
18/04/21	01 hs.	12.9	ENE	91	21.4	1016.2	0
18/04/21	02 hs.	12.9	ENE	92	21.2	1016	0
18/04/21	03 hs.	12.9	NE	89	21.2	1015.5	0
18/04/21	04 hs.	14.5	NE	91	20.8	1015.6	0
18/04/21	05 hs.	9.7	NNE	89	20.7	1015.7	0
18/04/21	06 hs.	9.7	NNE	91	20.5	1016	0
18/04/21	07 hs.	11.3	NE	92	20.1	1016.4	0
18/04/21	08 hs.	14.5	NNE	90	20.4	1017	26
18/04/21	09 hs.	16.1	NNE	89	20.9	1018.1	170
18/04/21	10 hs.	17.7	NNE	93	19.7	1018.5	168
18/04/21	11 hs.	17.7	NNE	93	19.1	1018.3	141
18/04/21	12 hs.	14.5	NNE	92	19.2	1018	155
18/04/21	13 hs.	14.5	NE	91	19.3	1017.5	199
18/04/21	14 hs.	11.3	NE	89	20.2	1016.9	210
18/04/21	15 hs.	12.9	NE	85	21.1	1016.2	268
18/04/21	16 hs.	11.3	NNE	83	21.2	1016.5	245
18/04/21	17 hs.	6.4	N	83	21.4	1016.1	227
18/04/21	18 hs.	4.8	NE	86	20.7	1016	62
18/04/21	19 hs.	0		89	19.8	1016.1	2
18/04/21	20 hs.	6.4	ENE	89	20.8	1016.1	0
18/04/21	21 hs.	6.4	E	91	20.9	1016.2	0
18/04/21	22 hs.	11.3	ENE	90	21.6	1016.6	0

RE-2021-42062908-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
18/04/21	23 hs.	12.9	NE	88	21.7	1016.8	0
19/04/21	00 hs.	12.9	NNE	87	21.6	1016.6	0
19/04/21	01 hs.	11.3	NE	87	21.4	1017	0
19/04/21	02 hs.	12.9	NE	88	21.2	1017	0
19/04/21	03 hs.	16.1	NE	88	20.6	1017	0
19/04/21	04 hs.	17.7	NNE	86	20.2	1017.2	0
19/04/21	05 hs.	16.1	NNE	85	20.2	1017.6	0
19/04/21	06 hs.	16.1	NNE	86	19.9	1018.1	0
19/04/21	07 hs.	12.9	NNE	87	19.6	1018.5	0
19/04/21	08 hs.	14.5	NNE	86	19.9	1019	25
19/04/21	09 hs.	16.1	NNE	84	20.4	1019.8	186
19/04/21	10 hs.	16.1	NNE	82	20.9	1020	353
19/04/21	11 hs.	17.7	NNE	83	21.2	1019.8	462
19/04/21	12 hs.	14.5	NNE	79	22.2	1019.4	578
19/04/21	13 hs.	14.5	NE	75	22.8	1018.5	632
19/04/21	14 hs.	14.5	NE	72	23.2	1017.8	618
19/04/21	15 hs.	12.9	NE	72	23.5	1017.2	549
19/04/21	16 hs.	11.3	ENE	69	24.1	1017	429
19/04/21	17 hs.	11.3	E	73	24	1016.9	266
19/04/21	18 hs.	16.1	E	79	23.4	1016.8	72
19/04/21	19 hs.	14.5	E	81	23.1	1016.9	2
19/04/21	20 hs.	14.5	E	80	22.7	1017.2	0
19/04/21	21 hs.	17.7	ENE	77	22.7	1017.3	0
19/04/21	22 hs.	19.3	ENE	78	22.2	1017.7	0
19/04/21	23 hs.	20.9	ENE	79	21.9	1018.3	0
20/04/21	00 hs.	24.1	ENE	79	21.3	1018.5	0
20/04/21	01 hs.	25.7	ENE	85	20.3	1018.6	0
20/04/21	02 hs.	24.1	ENE	85	20.1	1018.4	0
20/04/21	03 hs.	22.5	NE	87	19.8	1018.1	0
20/04/21	04 hs.	22.5	ENE	88	19.6	1017.8	0
20/04/21	05 hs.	20.9	NE	89	19.3	1018.1	0
20/04/21	06 hs.	19.3	NE	90	19.1	1018.6	0
20/04/21	07 hs.	17.7	NE	91	19	1018.9	0
20/04/21	08 hs.	19.3	NE	90	19.3	1019.3	24
20/04/21	09 hs.	19.3	NE	90	19.7	1020	180
20/04/21	10 hs.	20.9	NE	87	20.7	1019.8	336

RE-2021-42062908-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
20/04/21	11 hs.	22.5	ENE	84	21.7	1019.6	484
20/04/21	12 hs.	19.3	ENE	82	22.7	1019.2	582
20/04/21	13 hs.	16.1	ENE	77	23.6	1018.4	605
20/04/21	14 hs.	17.7	ENE	75	23.8	1017.6	589
20/04/21	15 hs.	17.7	ENE	76	23.8	1017.2	519
20/04/21	16 hs.	16.1	ENE	76	24.5	1016.5	402
20/04/21	17 hs.	14.5	E	80	24	1016.4	243
20/04/21	18 hs.	17.7	E	81	23.5	1016.1	63
20/04/21	19 hs.	19.3	E	82	23	1015.8	2
20/04/21	20 hs.	19.3	ENE	80	22.9	1016.4	0
20/04/21	21 hs.	20.9	ENE	79	22.4	1016.6	0
20/04/21	22 hs.	24.1	ENE	78	22	1016.8	0
20/04/21	23 hs.	29	ENE	83	21.1	1016.9	0
21/04/21	00 hs.	30.6	ENE	86	20.4	1016.5	0
21/04/21	01 hs.	29	ENE	89	20.1	1016.3	0
21/04/21	02 hs.	29	ENE	89	19.8	1016.3	0
21/04/21	03 hs.	24.1	ENE	89	19.7	1015.9	0
21/04/21	04 hs.	25.7	ENE	89	19.6	1016.1	0
21/04/21	05 hs.	25.7	ENE	90	19.3	1016.2	0
21/04/21	06 hs.	24.1	ENE	92	19.2	1016.6	0
21/04/21	07 hs.	25.7	ENE	90	19.2	1016.8	0
21/04/21	08 hs.	24.1	ENE	86	19.7	1017.2	22
21/04/21	09 hs.	22.5	ENE	85	20.2	1017.5	167
21/04/21	10 hs.	20.9	ENE	84	20.7	1018	323
21/04/21	11 hs.	19.3	NE	81	21.8	1017	468
21/04/21	12 hs.	17.7	NE	78	23.1	1015.8	545
21/04/21	13 hs.	16.1	ENE	79	23.5	1014.9	580
21/04/21	14 hs.	12.9	ENE	77	24.1	1014.4	538
21/04/21	15 hs.	11.3	ENE	79	24.4	1013.7	437
21/04/21	16 hs.	14.5	ENE	77	24.5	1013	271
21/04/21	17 hs.	12.9	NE	79	23.9	1012.5	168
21/04/21	18 hs.	14.5	NE	79	23.5	1013.1	44
21/04/21	19 hs.	12.9	NE	81	22.9	1014.6	1
21/04/21	20 hs.	8	NE	84	22.3	1015.2	0
21/04/21	21 hs.	9.7	ENE	83	22.3	1014.9	0
21/04/21	22 hs.	14.5	ENE	85	22.1	1014.8	0

RE-2021-42062908-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
21/04/21	23 hs.	17.7	ENE	86	21.7	1014.6	0
22/04/21	00 hs.	22.5	ENE	88	21.3	1013.5	0
22/04/21	01 hs.	24.1	NE	89	21.2	1014	0
22/04/21	02 hs.	22.5	NE	88	21.1	1013.8	0
22/04/21	03 hs.	19.3	NNE	88	20.9	1013.5	0
22/04/21	04 hs.	17.7	NNE	87	20.6	1013.2	0
22/04/21	05 hs.	14.5	NNE	87	20.3	1013.4	0
22/04/21	06 hs.	16.1	NE	87	20.1	1013.6	0
22/04/21	07 hs.	14.5	NE	88	19.7	1013.8	0
22/04/21	08 hs.	14.5	NE	87	19.8	1014	34
22/04/21	09 hs.	17.7	NE	88	19.5	1014.3	78
22/04/21	10 hs.	17.7	NE	88	20	1014.2	137
22/04/21	11 hs.	16.1	NE	85	20.7	1014	167
22/04/21	12 hs.	14.5	NE	85	21.6	1013.4	253
22/04/21	13 hs.	11.3	NE	83	22.6	1013	402
22/04/21	14 hs.	9.7	NE	80	23.2	1012.2	445
22/04/21	15 hs.	9.7	NE	80	23.4	1011.8	365
22/04/21	16 hs.	8	NE	81	23.4	1011.4	226
22/04/21	17 hs.	9.7	E	81	23.3	1011.3	110
22/04/21	18 hs.	9.7	E	82	23.3	1011.4	48
22/04/21	19 hs.	3.2	E	88	22.3	1012	2
22/04/21	20 hs.	3.2	SE	90	22.2	1012.2	0
22/04/21	21 hs.	6.4	ENE	89	22.4	1012.2	0
22/04/21	22 hs.	11.3	NE	89	22.2	1012.7	0
22/04/21	23 hs.	14.5	NE	88	22.1	1012.9	0
23/04/21	00 hs.	11.3	NE	89	21.9	1012.9	0
23/04/21	01 hs.	14.5	NNE	86	21.6	1013.1	0
23/04/21	02 hs.	14.5	N	88	21.2	1013	0
23/04/21	03 hs.	14.5	N	88	20.9	1012.7	0
23/04/21	04 hs.	14.5	N	87	20.8	1012.6	0
23/04/21	05 hs.	16.1	NNE	87	20.6	1012.8	0
23/04/21	06 hs.	19.3	NNE	87	20.3	1012.9	0
23/04/21	07 hs.	17.7	NNE	88	19.8	1012.9	0
23/04/21	08 hs.	14.5	NNE	87	20.3	1013.1	17
23/04/21	09 hs.	14.5	NNE	84	20.9	1013.1	146
23/04/21	10 hs.	14.5	NE	84	21.4	1012.9	268

RE-2021-42062908-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
23/04/21	11 hs.	12.9	NNE	79	22.6	1012.4	440
23/04/21	12 hs.	12.9	NE	79	23.2	1012	528
23/04/21	13 hs.	11.3	ENE	78	23.6	1010.7	566
23/04/21	14 hs.	11.3	E	74	24.6	1010.2	550
23/04/21	15 hs.	9.7	ESE	68	25.7	1009.6	481
23/04/21	16 hs.	11.3	ESE	71	25.4	1008.5	383
23/04/21	17 hs.	12.9	E	77	24.7	1008.8	219
23/04/21	18 hs.	6.4	SE	82	23.6	1008.8	34
23/04/21	19 hs.	8	SE	86	22.9	1008.7	0
23/04/21	20 hs.	19.3	OSO	94	18.2	1011.5	0
23/04/21	21 hs.	17.7	SO	96	17.7	1011.8	0
23/04/21	22 hs.	14.5	SSO	97	17.2	1011.7	0
23/04/21	23 hs.	8	SSE	98	17.1	1010.6	0
24/04/21	00 hs.	8	ESE	97	17.2	1010.1	0
24/04/21	01 hs.	4.8	SSO	98	17.6	1010.7	0
24/04/21	02 hs.	12.9	SO	96	17.2	1010.8	0
24/04/21	03 hs.	12.9	SO	96	17.1	1010.4	0
24/04/21	04 hs.	9.7	SO	95	17.2	1009.9	0
24/04/21	05 hs.	11.3	SO	95	16.8	1010.6	0
24/04/21	06 hs.	11.3	SO	96	16.3	1010.5	0
24/04/21	07 hs.	12.9	SO	95	16.1	1011.5	0
24/04/21	08 hs.	8	OSO	95	16.2	1012.1	9
24/04/21	09 hs.	8	SO	94	16.6	1013.1	91
24/04/21	10 hs.	12.9	SO	92	17.1	1013.4	213
24/04/21	11 hs.	12.9	SO	92	17.7	1013.7	293
24/04/21	12 hs.	12.9	SO	92	18.1	1013.4	172
24/04/21	13 hs.	14.5	SO	86	19.4	1013.2	310
24/04/21	14 hs.	14.5	SO	81	20.8	1012.6	335
24/04/21	15 hs.	14.5	SO	74	22.2	1012.4	536
24/04/21	16 hs.	16.1	SO	63	23.1	1012.5	457
24/04/21	17 hs.	16.1	SSO	63	22.9	1012.9	236
24/04/21	18 hs.	14.5	SSO	65	21.8	1013.4	68
24/04/21	19 hs.	12.9	SSO	71	20.3	1014	1
24/04/21	20 hs.	11.3	SSO	71	19.3	1014.8	0
24/04/21	21 hs.	9.7	SSO	72	18.2	1015.7	0
24/04/21	22 hs.	11.3	SSO	72	17.3	1016.5	0

RE-2021-42062908-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
24/04/21	23 hs.	11.3	SO	70	16.7	1016.6	0
25/04/21	00 hs.	14.5	SSO	76	15.3	1016.9	0
25/04/21	01 hs.	9.7	SSO	80	14.5	1016.8	0
25/04/21	02 hs.	9.7	SO	82	13.9	1016.6	0
25/04/21	03 hs.	9.7	SO	82	13.7	1016.2	0
25/04/21	04 hs.	8	OSO	83	13.1	1015.9	0
25/04/21	05 hs.	9.7	SO	85	12.7	1016	0
25/04/21	06 hs.	9.7	SO	88	12.2	1016.3	0
25/04/21	07 hs.	9.7	OSO	89	11.8	1016.7	0
25/04/21	08 hs.	8	OSO	90	12	1016.9	20
25/04/21	09 hs.	9.7	OSO	88	13.3	1017.4	176
25/04/21	10 hs.	11.3	SO	84	15.1	1018	350
25/04/21	11 hs.	11.3	SSO	78	17.2	1017.9	503
25/04/21	12 hs.	11.3	SSO	75	18.3	1017.4	600
25/04/21	13 hs.	12.9	SSO	72	19.4	1016.9	636
25/04/21	14 hs.	11.3	SO	73	19.6	1016.5	435
25/04/21	15 hs.	9.7	SSO	74	19.5	1016.3	232
25/04/21	16 hs.	8	SO	76	19.7	1016.3	173
25/04/21	17 hs.	9.7	SO	81	18.7	1016.3	75
25/04/21	18 hs.	8	SO	79	19.2	1016.5	66
25/04/21	19 hs.	8	SO	83	18.7	1017	1
25/04/21	20 hs.	8	OSO	88	17.7	1017.4	0
25/04/21	21 hs.	8	SO	88	17.6	1017.6	0
25/04/21	22 hs.	4.8	SSO	89	17	1017.6	0
25/04/21	23 hs.	6.4	S	88	16.1	1017.7	0
26/04/21	00 hs.	6.4	S	88	15.4	1017.6	0
26/04/21	01 hs.	4.8	S	90	14.8	1017.8	0
26/04/21	02 hs.	6.4	S	91	14.3	1017.7	0
26/04/21	03 hs.	4.8	SSO	92	13.9	1017.6	0
26/04/21	04 hs.	4.8	S	93	13.5	1017.4	0
26/04/21	05 hs.	4.8	SSO	94	13.2	1017.6	0
26/04/21	06 hs.	4.8	SO	94	13.1	1017.7	0
26/04/21	07 hs.	4.8	SSO	94	12.7	1018.2	0
26/04/21	08 hs.	6.4	SSO	94	12.9	1018.6	17
26/04/21	09 hs.	6.4	SSO	91	14.3	1019.1	162
26/04/21	10 hs.	6.4	SSO	84	16.5	1019.4	330

RE-2021-42062908-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
26/04/21	11 hs.	4.8	SSO	75	18.3	1019.5	485
26/04/21	12 hs.	3.2	SSO	68	20	1019.1	572
26/04/21	13 hs.	6.4	S	66	20.6	1018.3	612
26/04/21	14 hs.	6.4	S	65	20.5	1017.7	376
26/04/21	15 hs.	6.4	S	65	20.2	1017.3	180
26/04/21	16 hs.	3.2	SSO	72	19.8	1017.1	233
26/04/21	17 hs.	6.4	NE	77	18.8	1017	88
26/04/21	18 hs.	6.4	NE	78	18.4	1016.9	71
26/04/21	19 hs.	1.6	NE	81	17.8	1017.1	1
26/04/21	20 hs.	0		83	17	1017.3	0
26/04/21	21 hs.	1.6	E	87	16.1	1017.5	0
26/04/21	22 hs.	3.2	SSE	88	15.6	1017.8	0
26/04/21	23 hs.	1.6	SSE	88	15.5	1017.8	0
27/04/21	00 hs.	1.6	SSE	85	15.6	1018	0
27/04/21	01 hs.	6.4	SSE	85	15.4	1017.9	0
27/04/21	02 hs.	1.6	SSE	85	15	1017.7	0
27/04/21	03 hs.	1.6	SSE	90	14.2	1017.5	0
27/04/21	04 hs.	0		92	13.4	1017.4	0
27/04/21	05 hs.	3.2	O	92	14.8	1017.3	0
27/04/21	06 hs.	1.6	O	91	15.1	1017.5	0
27/04/21	07 hs.	0		91	15.1	1017.9	0
27/04/21	08 hs.	1.6	SO	89	15.4	1018.3	11
27/04/21	09 hs.	1.6	OSO	81	17	1019	120
27/04/21	10 hs.	8	NNO	72	18.8	1019.1	278
27/04/21	11 hs.	4.8	N	67	20.4	1019	433
27/04/21	12 hs.	6.4	N	68	20.8	1018.6	571
27/04/21	13 hs.	14.5	NNE	68	19.9	1017.9	630
27/04/21	14 hs.	14.5	NNE	73	20.3	1017.2	637
27/04/21	15 hs.	16.1	NNE	73	20.1	1016.6	516
27/04/21	16 hs.	14.5	NE	75	20.3	1016.4	329
27/04/21	17 hs.	11.3	NE	73	20	1016.4	216
27/04/21	18 hs.	9.7	N	71	19.5	1016.4	47
27/04/21	19 hs.	11.3	N	73	19.3	1016.5	1
27/04/21	20 hs.	8	N	74	19.3	1016.7	0
27/04/21	21 hs.	6.4	N	77	18.9	1017.3	0
27/04/21	22 hs.	8	N	77	19	1017.3	0

RE-2021-42062908-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
27/04/21	23 hs.	8	N	82	18.9	1017.6	0
28/04/21	00 hs.	8	NNE	80	18.7	1017.9	0
28/04/21	01 hs.	8	N	81	18.6	1017.4	0
28/04/21	02 hs.	6.4	N	81	17.9	1017.4	0
28/04/21	03 hs.	9.7	N	82	17.8	1017.4	0
28/04/21	04 hs.	6.4	N	86	17.3	1017.2	0
28/04/21	05 hs.	4.8	NO	86	16.8	1017.4	0
28/04/21	06 hs.	4.8	NO	83	16.2	1018.1	0
28/04/21	07 hs.	6.4	NNO	82	15.9	1019	0
28/04/21	08 hs.	3.2	NNO	83	16.3	1019.9	16
28/04/21	09 hs.	4.8	NNO	74	17.9	1020.6	156
28/04/21	10 hs.	6.4	NO	69	19.5	1020.7	319
28/04/21	11 hs.	3.2	N	68	21.7	1020.5	468
28/04/21	12 hs.	4.8	N	61	22.5	1020.1	555
28/04/21	13 hs.	8	O	61	23	1019.5	590
28/04/21	14 hs.	6.4	OSO	64	23.6	1018.8	595
28/04/21	15 hs.	11.3	N	65	23.2	1018.3	482
28/04/21	16 hs.	11.3	N	67	23.2	1018.3	367
28/04/21	17 hs.	12.9	N	68	22.6	1018.5	204
28/04/21	18 hs.	11.3	N	76	21.4	1018.9	45
28/04/21	19 hs.	9.7	NNE	78	20.8	1019	1
28/04/21	20 hs.	8	N	80	20.6	1019.4	0
28/04/21	21 hs.	6.4	N	75	20.3	1019.8	0
28/04/21	22 hs.	6.4	N	78	19.8	1019.9	0
28/04/21	23 hs.	8	NNO	72	19.5	1019.9	0
29/04/21	00 hs.	8	NNO	72	19.3	1020.1	0
29/04/21	01 hs.	6.4	NNO	74	18.7	1020.1	0
29/04/21	02 hs.	3.2	NO	79	17.2	1020.2	0
29/04/21	03 hs.	8	NNO	75	18.3	1019.8	0
29/04/21	04 hs.	4.8	NNO	81	17.6	1019.5	0
29/04/21	05 hs.	3.2	N	83	17.1	1019.6	0
29/04/21	06 hs.	1.6	NNO	86	15.7	1020.3	0
29/04/21	07 hs.	0		88	15.2	1020.8	0
29/04/21	08 hs.	1.6	NNO	87	16.2	1021.2	16
29/04/21	09 hs.	0		74	19.8	1021.6	152
29/04/21	10 hs.	1.6	NO	66	21.1	1021.7	319

RE-2021-42062908-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
29/04/21	11 hs.	8	NE	72	21.5	1021.7	463
29/04/21	12 hs.	9.7	NE	73	22.1	1021.3	556
29/04/21	13 hs.	11.3	NNE	63	22.9	1020.8	597
29/04/21	14 hs.	12.9	N	59	23.6	1020.3	581
29/04/21	15 hs.	14.5	N	70	22.4	1019.7	508
29/04/21	16 hs.	11.3	NNE	72	21.8	1019.4	383
29/04/21	17 hs.	9.7	NNE	73	21.9	1019.3	210
29/04/21	18 hs.	8	NNE	69	21.7	1019.1	41
29/04/21	19 hs.	8	N	76	20.9	1019.3	0
29/04/21	20 hs.	9.7	N	78	20.5	1019.7	0
29/04/21	21 hs.	8	N	80	20.1	1019.7	0
29/04/21	22 hs.	6.4	N	77	19.9	1019.6	0
29/04/21	23 hs.	9.7	N	79	20.1	1019.8	0
30/04/21	00 hs.	12.9	NNE	81	19.7	1019.5	0
30/04/21	01 hs.	14.5	N	82	19.2	1019.3	0
30/04/21	02 hs.	14.5	N	79	19	1019.1	0
30/04/21	03 hs.	14.5	N	81	18.8	1019.1	0
30/04/21	04 hs.	12.9	N	84	18	1018.8	0
30/04/21	05 hs.	12.9	N	84	17.7	1018.5	0
30/04/21	06 hs.	11.3	N	85	17.3	1018.9	0
30/04/21	07 hs.	11.3	N	84	17.1	1018.9	0
30/04/21	08 hs.	11.3	N	83	17.5	1019.1	15
30/04/21	09 hs.	11.3	N	80	18.9	1019.3	159
30/04/21	10 hs.	14.5	N	82	19.1	1019.3	324
30/04/21	11 hs.	14.5	N	76	19.4	1019.1	473
30/04/21	12 hs.	14.5	N	75	20.2	1018.3	563
30/04/21	13 hs.	14.5	N	71	21.2	1017.6	597
30/04/21	14 hs.	12.9	N	69	22.1	1016.5	576
30/04/21	15 hs.	14.5	NNE	65	22.1	1016	507
30/04/21	16 hs.	12.9	N	62	22.8	1015.3	386
30/04/21	17 hs.	9.7	NNE	64	22.3	1015	209
30/04/21	18 hs.	8	NNE	69	21.4	1014.5	41
30/04/21	19 hs.	9.7	ENE	83	20.4	1014.5	0
30/04/21	20 hs.	16.1	ENE	86	19.8	1014.7	0
30/04/21	21 hs.	16.1	ENE	86	19.8	1014.8	0
30/04/21	22 hs.	12.9	ENE	84	19.9	1014.9	0

RE-2021-42062908-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
30/04/21	23 hs.	9.7	NNE	82	19.8	1015.1	0
01/05/21	00 hs.	9.7	NE	80	19.6	1015.2	0



INFORME MENSUAL PII 37
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA
CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IMP II 37 CONT-ANX IV 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 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.

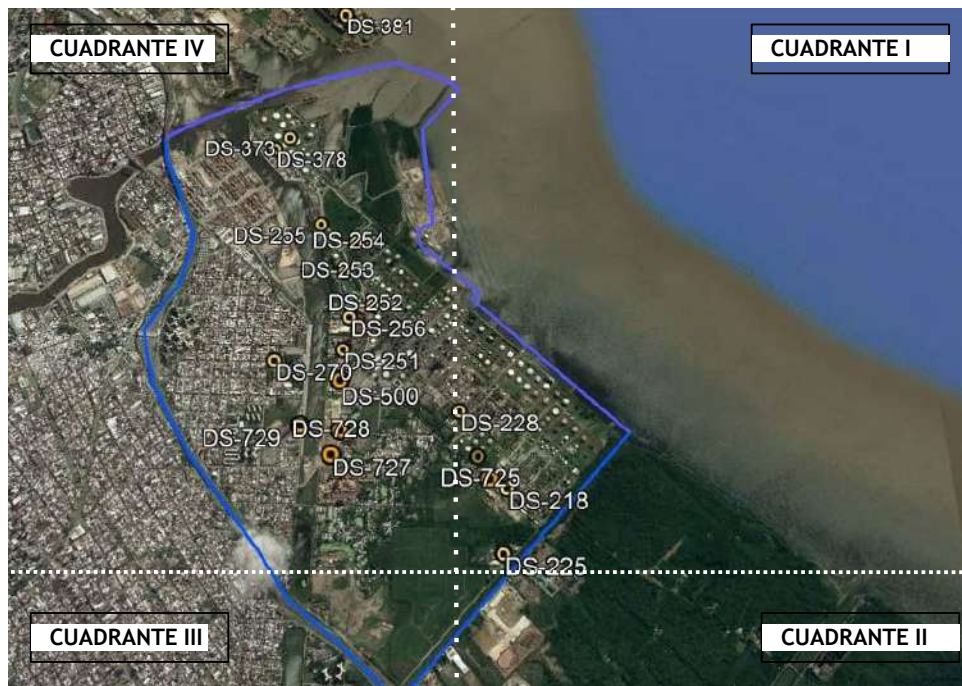


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio Dock Sud

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.	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)	Hidrocarburiífero	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	Hidrocarburiífero: 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.

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-2021-420621-08-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

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
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Documentación Complementaria

Número: RE-2021-42062908-APN-DGDYD#JGM

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Miércoles 12 de Mayo de 2021

Referencia: Otra Documentación

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 280 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2021.05.12 12:10:39 -03:00

JOHANNA PATRICIA SOLANA
27324293510
-

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.05.12 12:10:41 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: JMB S.A.- Presenta INFORME MENSUAL PRORROGA II N° 37 de MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO - Correspondiente a abril 2021.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 282 pagina/s.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Presentación Ciudadana ante el Poder Ejecutivo

Número:

Referencia: Carátula Variable EX-2021-55043865- -APN-DGDYD#JGM

Datos de la Solicitud

Motivo de la presentación: Informe N 01 y factura del Servicio de Medición de Calidad de Aire en la CMR mayo 2021

Dependencia dónde presentará la solicitud: Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo - ACUMAR

Observaciones

Estimados, buenas tardes Cumplimos en adjuntar el Informe Mensual N° 1 y factura N° 186, correspondiente al mes de Mayo de 2021 del Servicio de Medición de la Calidad del Aire Ambiente mediante una Red de Monitoreo Continuo y Automático en el ámbito de la Cuenca Matanza – Riachuelo. Muchas gracias Saludos

MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA CUENCA MATANZA RIACHUELO



INFORME MENSUAL N° 1

MAYO 2021



EQUIPO DE TRABAJO	4
ALCANCE GENERAL DEL SERVICIO	5
PARTE I: ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS	6
1. INTRODUCCIÓN	6
2. CRITERIOS DE VALIDACIÓN DE DATOS	7
3. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC I	8
3.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	12
3.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	13
3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I	14
3.4 ASPECTOS PARTICULARES	16
3.5 PARAMETROS ESTADÍSTICOS	17
3.6 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC I	19
4. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMC II	25
4.1 PARÁMETROS REGULADOS POR ACUMAR	29
4.2 PARÁMETROS DE CALIDAD DE AIRE SIN REGULAR	30
4.3 RESUMEN MONITOREO EMC II	31
4.4 ASPECTOS PARTICULARES	33
4.1 PARAMETROS ESTADÍSTICOS	38
4.2 GRÁFICOS HISTÓRICOS EMC II	40
5. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP I Y OP II	45
5.1 INTRODUCCION	45

5.2	RESULTADOS OPEN PATH I	48
5.3	RESULTADOS OPEN PATH II	49
5.4	RESUMEN MONITOREO OP I Y II	50
5.5	ASPECTOS PARTICULARES	52
5.6	PARAMETROS ESTADÍSTICOS	52
PARTE II: FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES		54
6.	INTRODUCCIÓN	54
7.	CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN	55
8.	CRONOGRAMA DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN	56
9.	ANEXO I	60
10.	ANEXO II	61
11.	ANEXO III	62
12.	ANEXO IV	63
13.	ANEXO V	64
14.	ANEXO VI	65

EQUIPO DE TRABAJO

Presidente	Ing. Guillermo Pedoja
Director de proyecto	Ing. Oscar R. Domínguez
Responsable del proyecto	Lic. Priscila Amato
Responsable de ingeniería	Germán Mujica
Responsable de mediciones continuas	Lic. Pablo Courtade
Responsable de operación	Fernando Rojas
Asistencia técnica	Pablo Casas Luis Vassallo
Responsable de análisis ambiental	Ing. Johanna Solana
Asistencia técnica	Lic. Joaquin André
Assitencia administrativa	Juan Pombo
Responsable de comunicaciones	Sebastian Martinez



Ing. GUILLERMO A. PEDOJA
JMB S.A. INGENIERIA AMBIENTAL
PRESIDENTE

Ing. Guillermo Pedoja

Producido por: JMB SA Ingeniería Ambiental

ALCANCE GENERAL DEL SERVICIO

El presente informe se desarrolla en el marco del servicio de “MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE MEDIANTE UNA RED DE MONITOREO CONTINUO Y AUTOMÁTICO” en el ámbito de la Cuenca Matanza-Riachuelo que comprende la ejecución de tareas de Consultoría e Ingeniería en un todo de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones Particulares y el Pliego de Especificaciones Técnicas (PET) del Concurso Público 318-0001-CPU20 de clase Etapa Múltiple y Alcance Nacional y modalidad “llave en mano” conforme Expediente Electrónico EX-2020-43159241- - APN-DA#ACUMAR. El mismo fue adjudicado a JMB SA por Orden de Compra N° 318-1012-OC21 con fecha de emisión 02 de Marzo de 2021 y fecha de inicio de servicio 01 de Mayo de 2021.

[...] “El objetivo general de esta contratación es asegurar la continuidad del monitoreo de calidad de aire ambiente llevado a cabo en diferentes sitios del ámbito de la Cuenca Matanza - Riachuelo mediante un servicio de doce (12) meses de duración con opción a prórroga por un período máximo de doce (12) meses” [...] siendo los principales resultados del servicio los siguientes:

- ✓ elaborar Informes Mensuales que incluyan el análisis e interpretación de las mediciones de calidad de aire, variables meteorológicas, conclusiones arribadas y aspectos relevantes que hacen al buen funcionamiento y confiabilidad de la red de monitoreo; y
- ✓ elaborar una Base de Datos de concentraciones de contaminantes atmosféricos y variables meteorológicas medidas durante la ejecución del proyecto e incorporarla a la base existente de la ACUMAR.

PARTE I: ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

1. INTRODUCCIÓN

En este Informe se presentan los resultados de la campaña de monitoreo continuo de contaminantes desarrollada durante todo el mes de mayo de 2021 para la Estación de Monitoreo Continuo I (EMC I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path I (OP I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path II (OP II), 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.

Se incluye el análisis de los datos de calidad de aire registrados e interpretación de los mismos teniendo en consideración las condiciones meteorológicas reportadas y las fuentes fijas de emisiones gaseosas oportunamente inventariadas. Cabe mencionar que para aquellos parámetros que se encuentran regulados por la Resolución 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 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 milímetros.

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 SA, 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 1 de mayo a las 00.00 horas hasta el 31 de mayo de 2021 a las 23.59 horas².

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)
- 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 parámetros se encuentran regulados por la Resolución 2/2007 de ACUMAR, la cual establece los estándares de calidad de aire.

² Entendiéndose que el valor informado a la 01.00 h en los reportes corresponde al dato medido por los analizadores entre las 00.00 horas y la 01.00 horas.

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 3, 8 y 24 horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada resolución. Cabe mencionar que los valores presentados cumplen con el 75% de suficiencia de datos tanto para los periodos horarios, diarios y medias arrastradas garantizando los criterios de integridad recomendados por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA).



INFORME MENSUAL N° 1
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM1-CONT | Rev: 0 | v: 7 | Fecha: 02/06/2021



Imagen 3.1

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



Imagenes 3.2 y 3.3



Imagen externa e interna 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)
- Dióxido de Azufre (SO₂)
- Ozono (O₃)
- Material Particulado inferior a 10 µm (PM10)

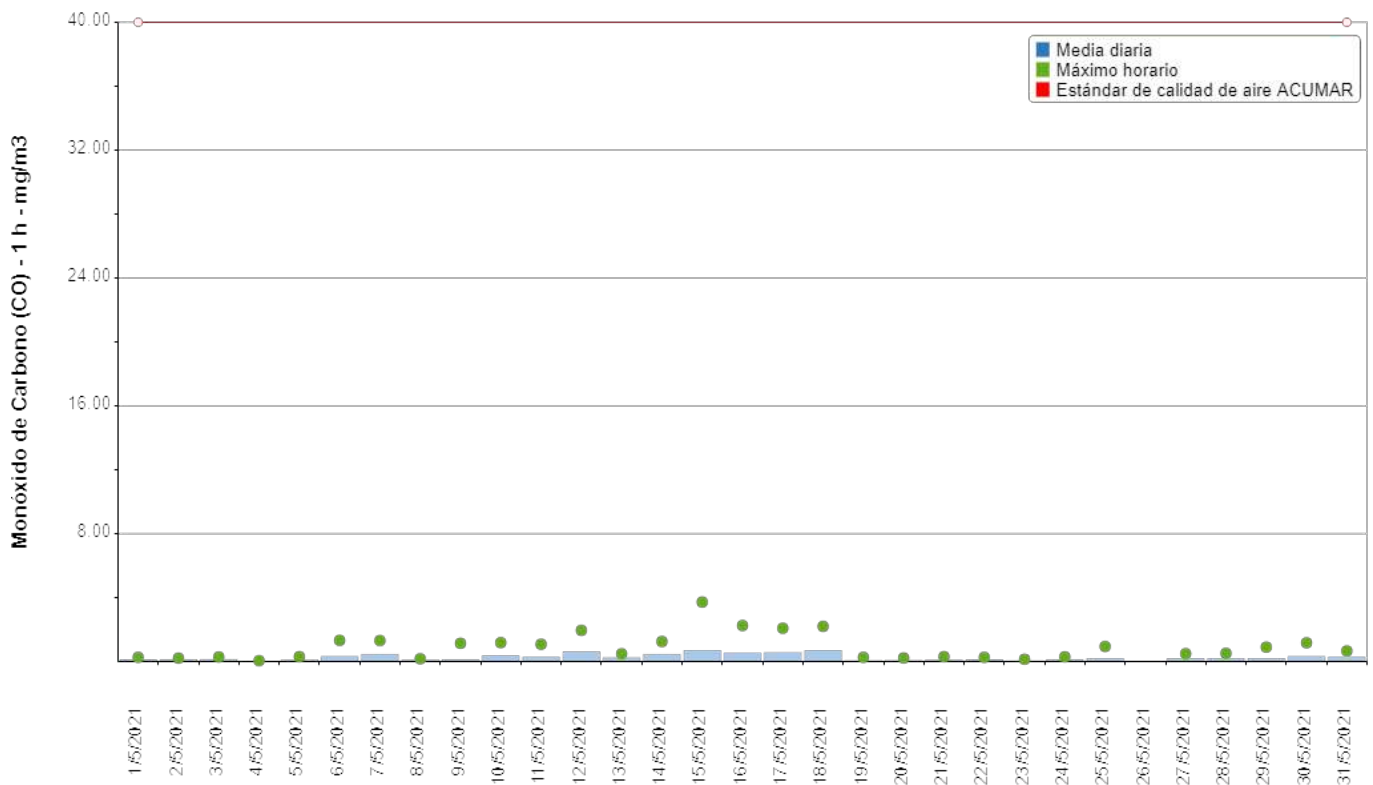
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,13	0,26	Si
2/05/2021	0,14	0,21	Si
3/05/2021	0,15	0,28	Si
4/05/2021	0,03	0,05	Si
5/05/2021	0,11	0,30	Si
6/05/2021	0,34	1,32	Si
7/05/2021	0,48	1,31	Si
8/05/2021	0,11	0,17	Si
9/05/2021	0,14	1,14	Si
10/05/2021	0,38	1,18	Si
11/05/2021	0,30	1,08	Si
12/05/2021	0,62	1,95	Si
13/05/2021	0,26	0,48	Si
14/05/2021	0,48	1,25	Si
15/05/2021	0,72	3,72	Si
16/05/2021	0,55	2,25	Si
17/05/2021	0,58	2,08	Si
18/05/2021	0,71	2,20	Si
19/05/2021	0,08	0,26	Si
20/05/2021	0,09	0,22	Si
21/05/2021	0,11	0,30	Si
22/05/2021	0,13	0,26	Si
23/05/2021	0,07	0,14	Si
24/05/2021	0,14	0,29	Si
25/05/2021	0,22	0,94	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,21	0,49	Si
28/05/2021	0,22	0,51	Si
29/05/2021	0,22	0,90	Si
30/05/2021	0,34	1,17	Si
31/05/2021	0,30	0,66	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

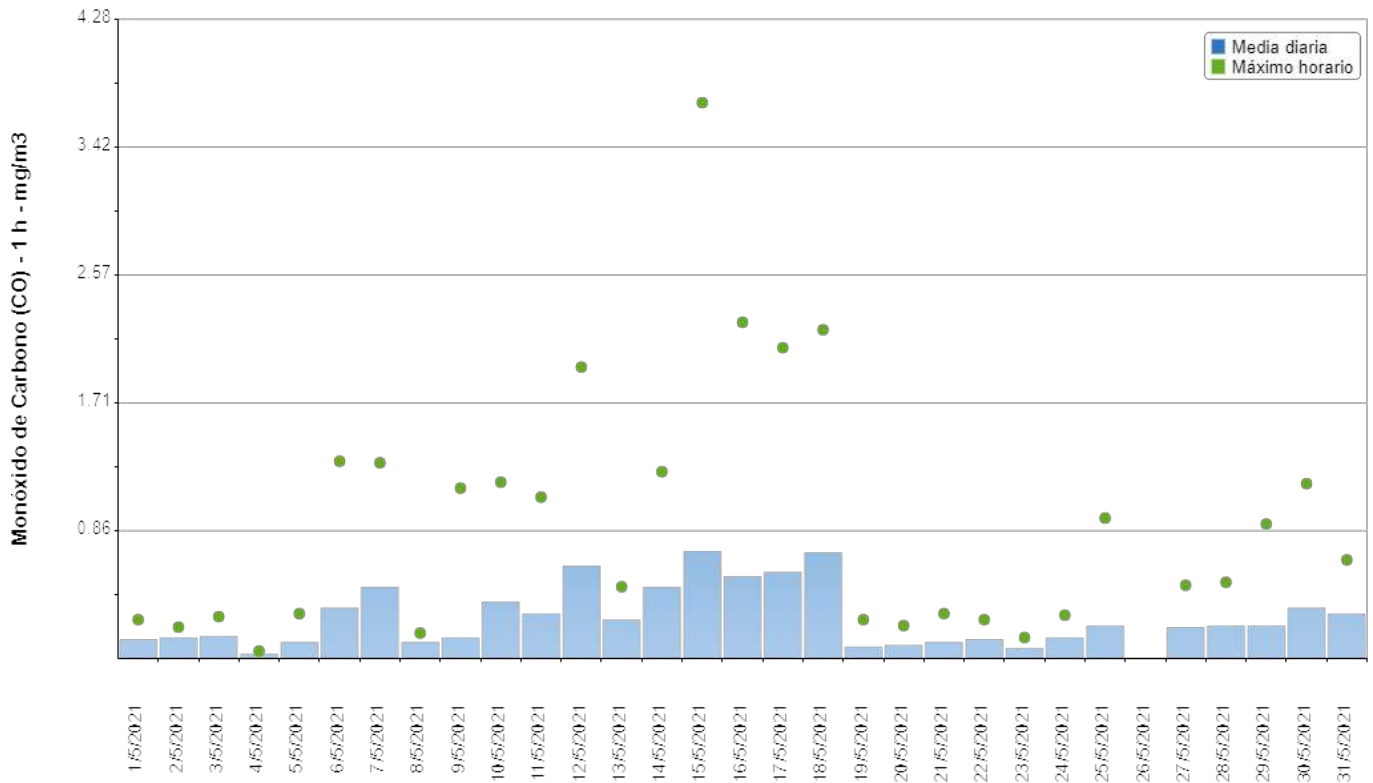
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
 - Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



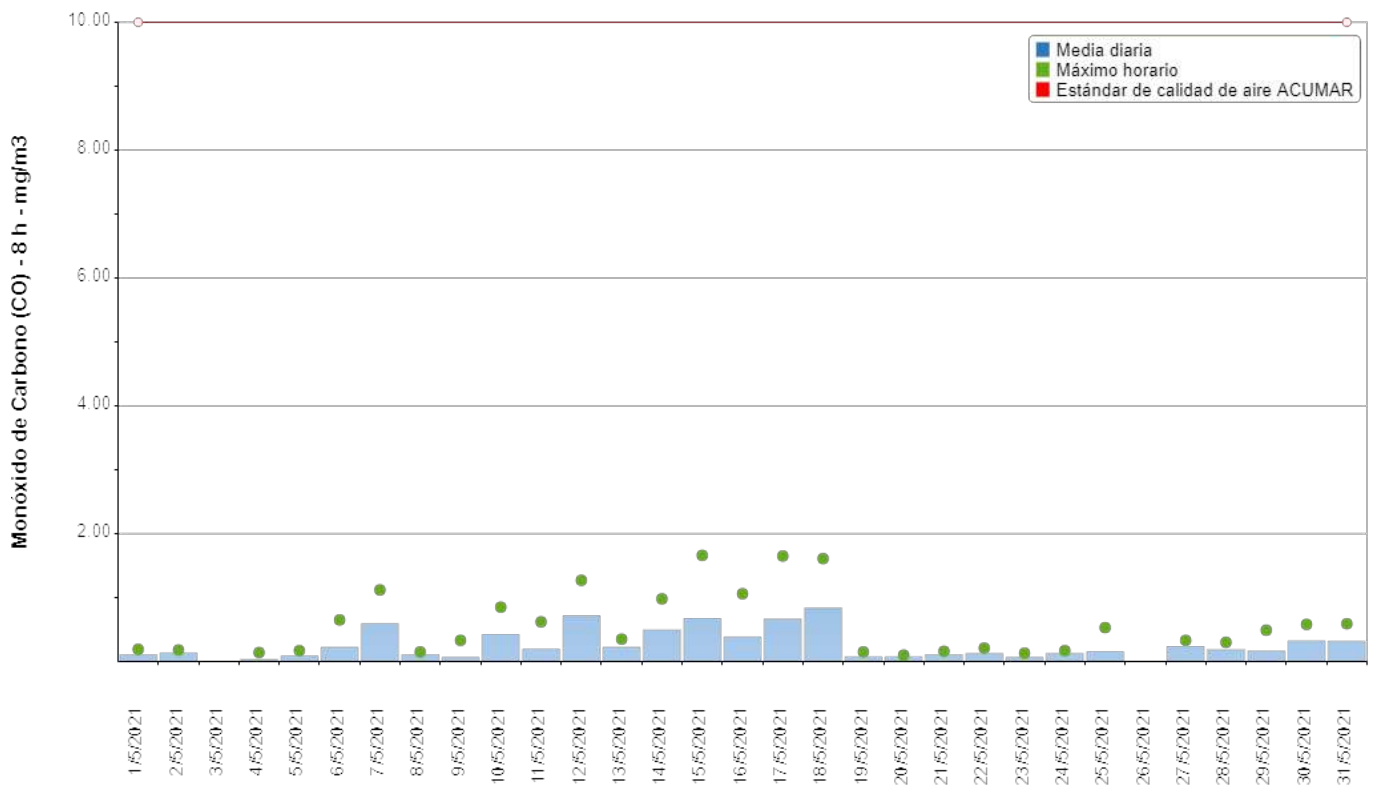
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,11	0,19	Si
2/05/2021	0,14	0,18	Si
3/05/2021			Si
4/05/2021	0,04	0,14	Si
5/05/2021	0,09	0,17	Si
6/05/2021	0,23	0,65	Si
7/05/2021	0,60	1,12	Si
8/05/2021	0,11	0,15	Si
9/05/2021	0,07	0,33	Si
10/05/2021	0,43	0,85	Si
11/05/2021	0,20	0,62	Si
12/05/2021	0,72	1,27	Si
13/05/2021	0,23	0,35	Si
14/05/2021	0,50	0,98	Si
15/05/2021	0,68	1,66	Si
16/05/2021	0,39	1,06	Si
17/05/2021	0,67	1,65	Si
18/05/2021	0,84	1,61	Si
19/05/2021	0,08	0,15	Si
20/05/2021	0,08	0,10	Si
21/05/2021	0,11	0,16	Si
22/05/2021	0,13	0,21	Si
23/05/2021	0,07	0,13	Si
24/05/2021	0,13	0,17	Si
25/05/2021	0,16	0,53	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,24	0,33	Si
28/05/2021	0,19	0,30	Si
29/05/2021	0,17	0,49	Si
30/05/2021	0,33	0,58	Si
31/05/2021	0,32	0,59	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

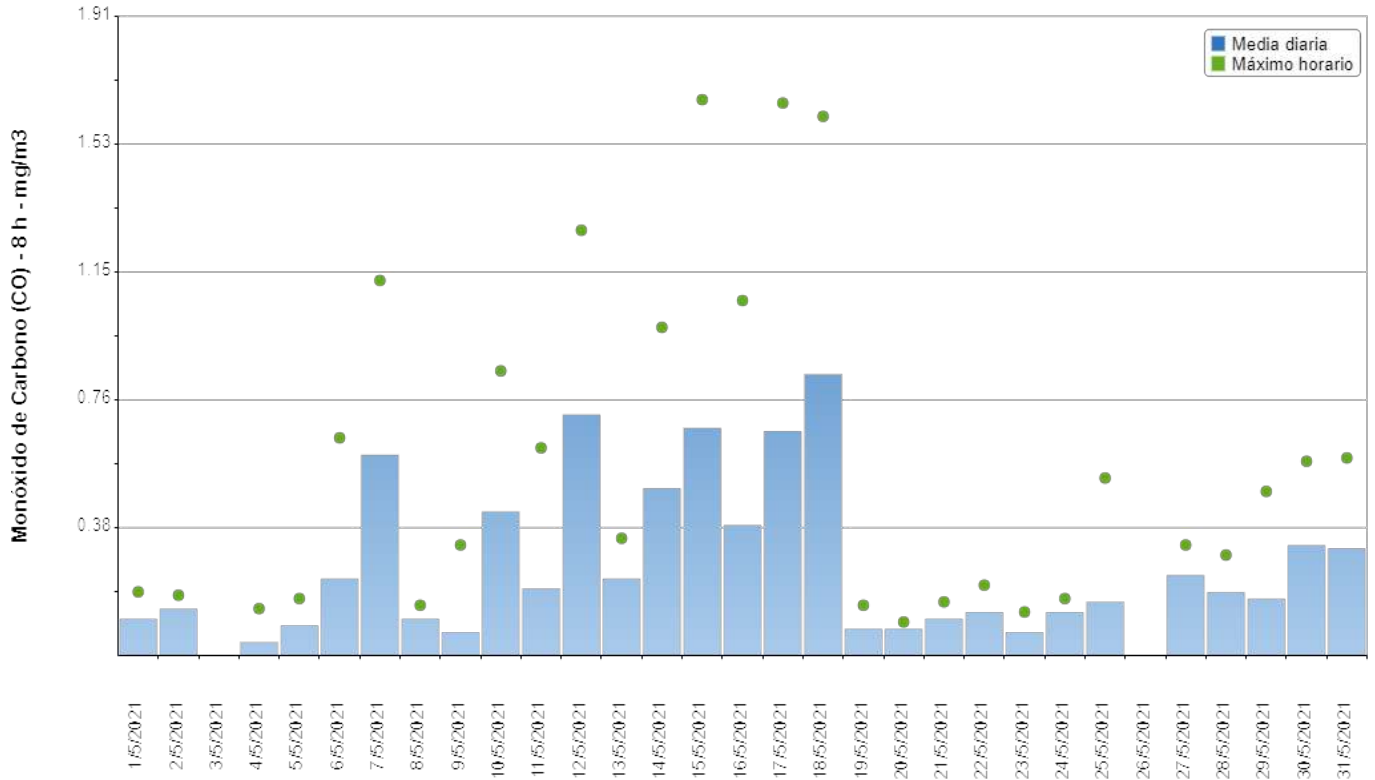
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
3/05/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8 h
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

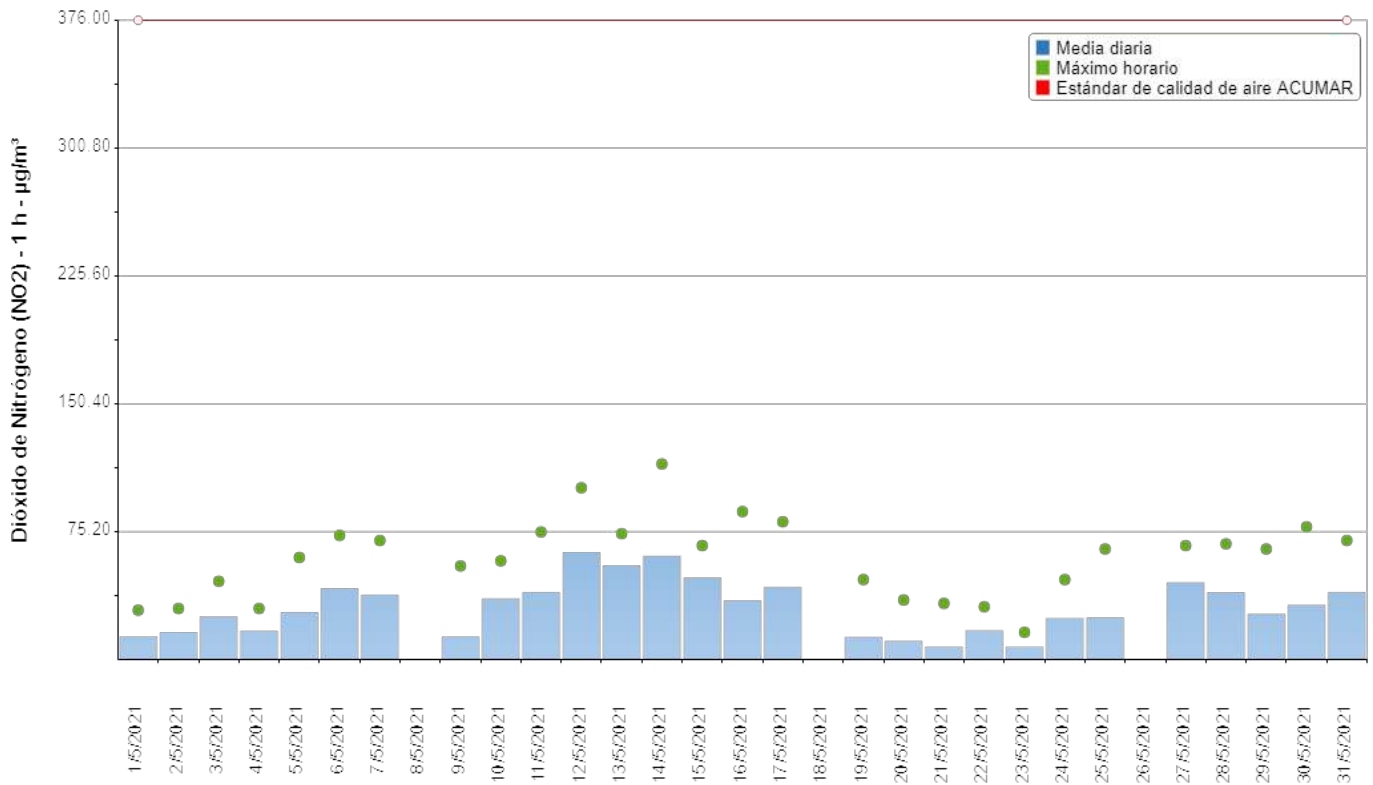
- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	13,54	29,00	Si
2/05/2021	16,08	30,00	Si
3/05/2021	25,33	46,00	Si
4/05/2021	16,88	30,00	Si
5/05/2021	27,96	60,00	Si
6/05/2021	42,00	73,00	Si
7/05/2021	38,04	70,00	Si
8/05/2021			Si
9/05/2021	13,53	55,00	Si
10/05/2021	35,96	58,00	Si
11/05/2021	39,75	75,00	Si
12/05/2021	63,17	101,00	Si
13/05/2021	55,29	74,00	Si
14/05/2021	61,04	115,00	Si
15/05/2021	48,13	67,00	Si
16/05/2021	34,75	87,00	Si
17/05/2021	42,57	81,00	Si
18/05/2021			Si
19/05/2021	13,32	47,00	Si
20/05/2021	11,04	35,00	Si
21/05/2021	7,43	33,00	Si
22/05/2021	17,22	31,00	Si
23/05/2021	7,57	16,00	Si
24/05/2021	24,33	47,00	Si
25/05/2021	24,65	65,00	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	45,42	67,00	Si
28/05/2021	39,54	68,00	Si
29/05/2021	26,83	65,00	Si
30/05/2021	32,21	78,00	Si
31/05/2021	39,79	70,00	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

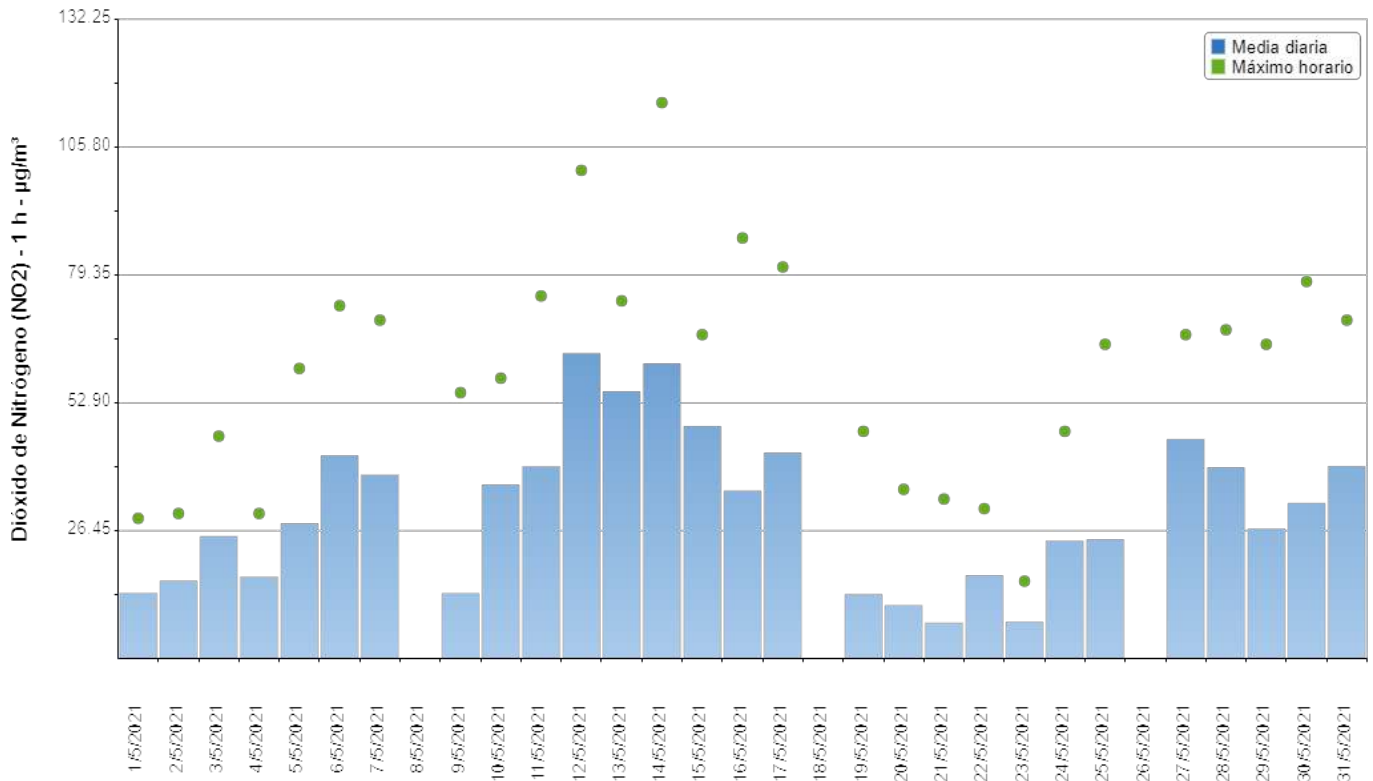
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
 - Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/05/2021	Defecto del analizador
18/05/2021	Defecto del analizador
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



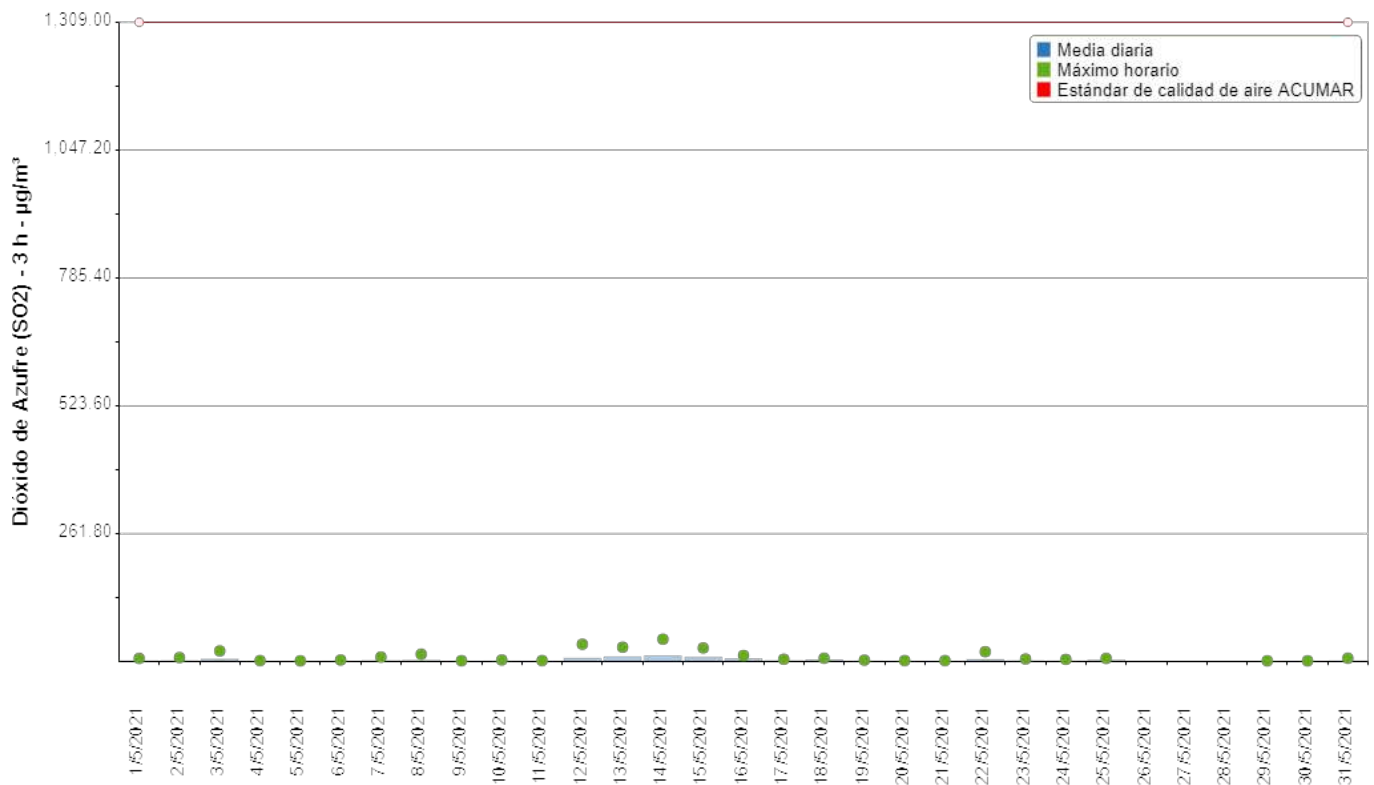
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	2,18	6,33	Si
2/05/2021	2,43	8,00	Si
3/05/2021	5,60	21,67	Si
4/05/2021	1,37	1,77	Si
5/05/2021	1,31	1,31	Si
6/05/2021	1,54	3,00	Si
7/05/2021	2,51	9,00	Si
8/05/2021	3,02	15,00	Si
9/05/2021	1,34	1,54	Si
10/05/2021	1,55	3,00	Si
11/05/2021	1,40	1,77	Si
12/05/2021	7,82	35,33	Si
13/05/2021	10,18	29,33	Si
14/05/2021	11,77	45,67	Si
15/05/2021	9,02	27,67	Si
16/05/2021	6,37	12,33	Si
17/05/2021	2,49	4,67	Si
18/05/2021	3,66	6,67	Si
19/05/2021	1,71	2,67	Si
20/05/2021	1,43	1,77	Si
21/05/2021	1,48	1,77	Si
22/05/2021	4,91	20,00	Si
23/05/2021	2,36	5,10	Si
24/05/2021	1,99	4,33	Si
25/05/2021	3,26	6,33	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021			Si
28/05/2021			Si
29/05/2021	1,31	1,31	Si
30/05/2021	1,31	1,31	Si
31/05/2021	2,03	6,67	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

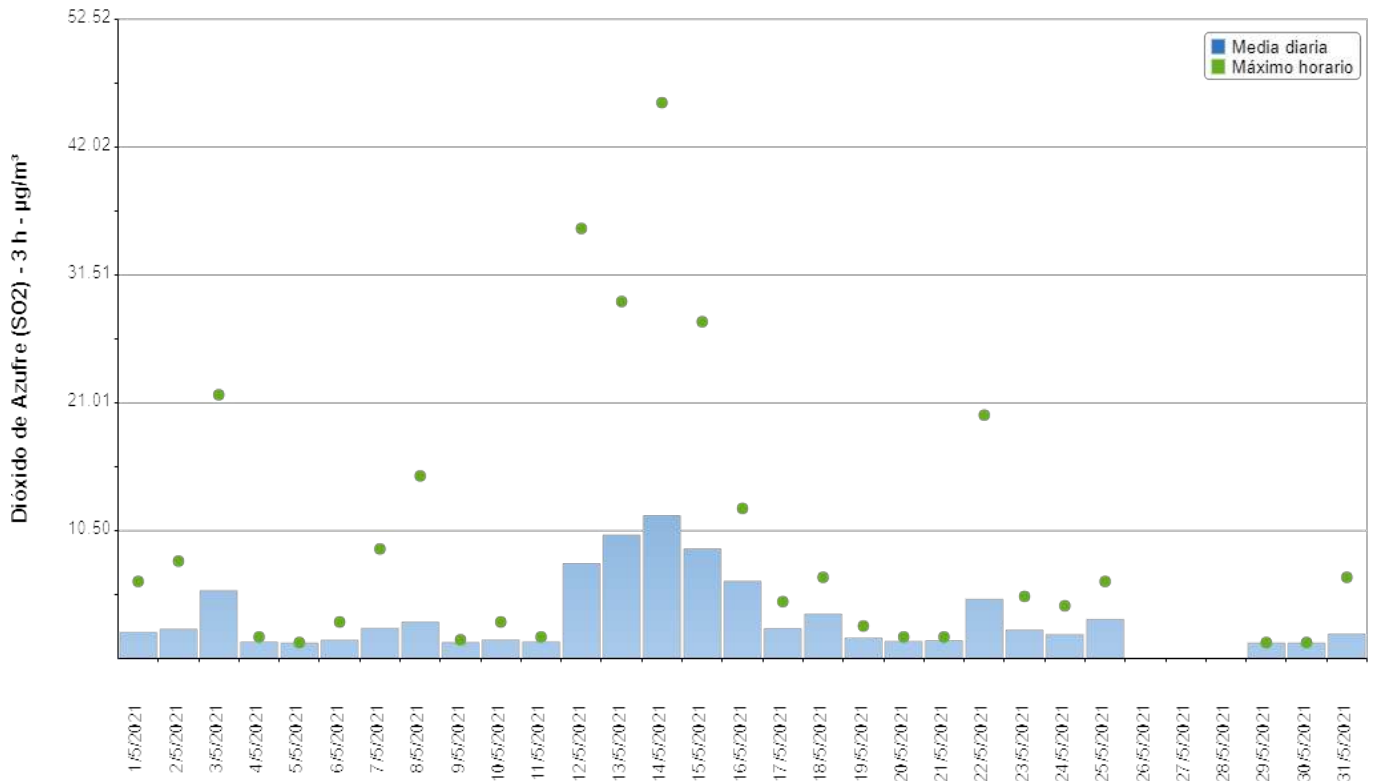
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
 - Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica
27/05/2021	Defecto del analizador
28/05/2021	Verificación

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



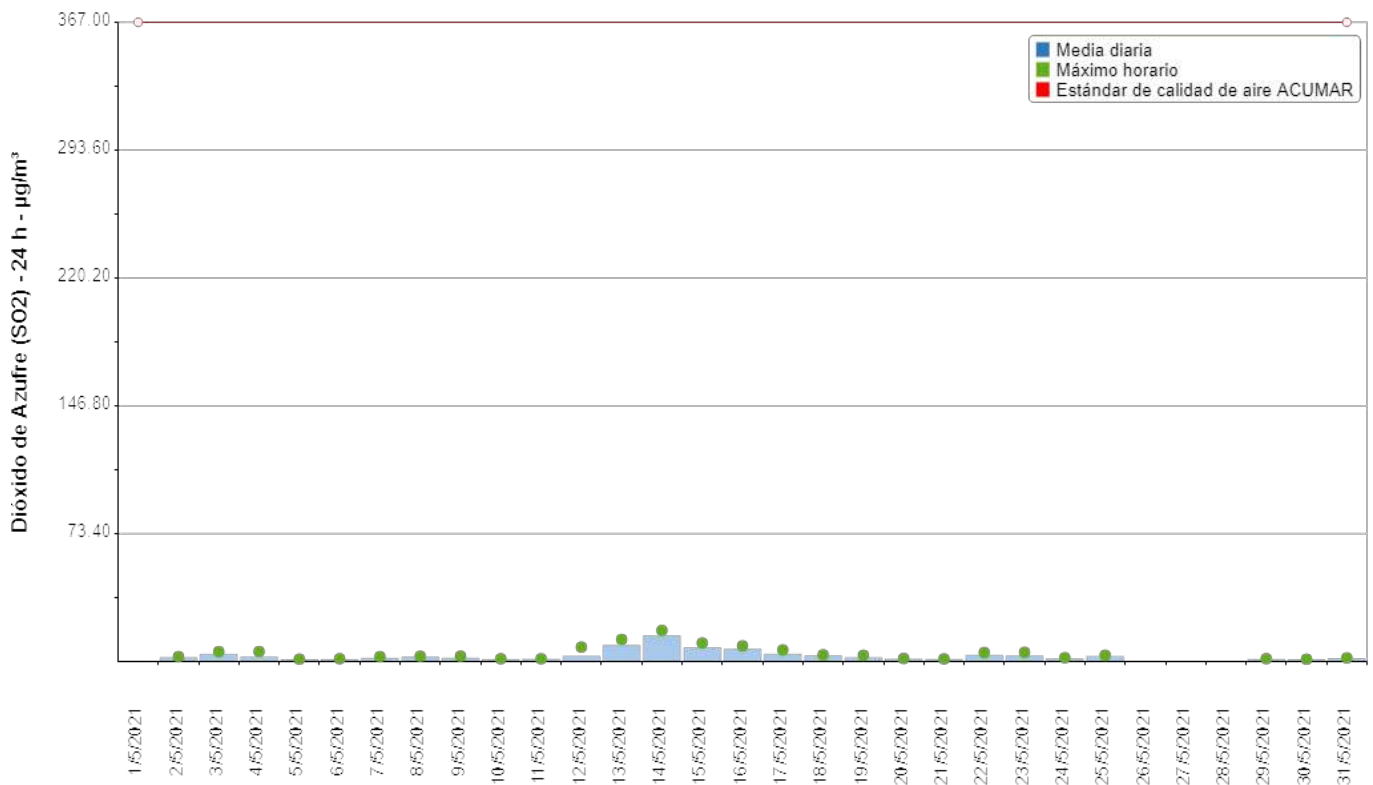
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021			Si
2/05/2021	2,41	2,75	Si
3/05/2021	4,45	5,68	Si
4/05/2021	2,70	5,71	Si
5/05/2021	1,31	1,34	Si
6/05/2021	1,34	1,58	Si
7/05/2021	2,18	2,74	Si
8/05/2021	2,66	3,02	Si
9/05/2021	2,22	3,05	Si
10/05/2021	1,37	1,55	Si
11/05/2021	1,52	1,55	Si
12/05/2021	3,19	8,27	Si
13/05/2021	9,45	12,66	Si
14/05/2021	14,85	17,83	Si
15/05/2021	7,97	10,61	Si
16/05/2021	7,19	8,93	Si
17/05/2021	4,50	6,62	Si
18/05/2021	3,36	3,83	Si
19/05/2021	2,39	3,55	Si
20/05/2021	1,58	1,72	Si
21/05/2021	1,45	1,48	Si
22/05/2021	3,76	5,13	Si
23/05/2021	3,31	5,24	Si
24/05/2021	1,74	2,12	Si
25/05/2021	3,08	3,59	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021			Si
28/05/2021			Si
29/05/2021	1,44	1,60	Si
30/05/2021	1,31	1,31	Si
31/05/2021	1,97	2,04	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

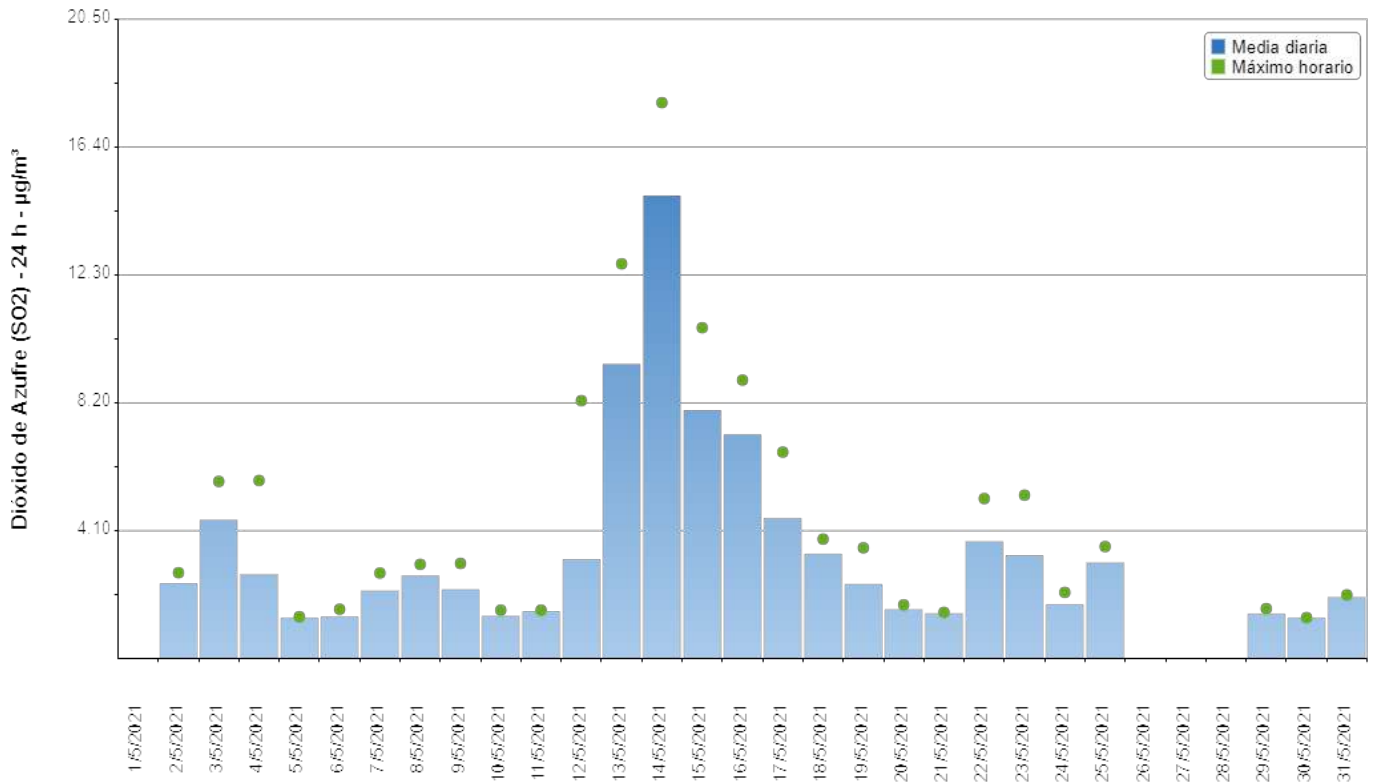
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
 - Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/05/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 24 h
26/05/2021	Corte de energía eléctrica
27/05/2021	Defecto del analizador
28/05/2021	Verificación

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



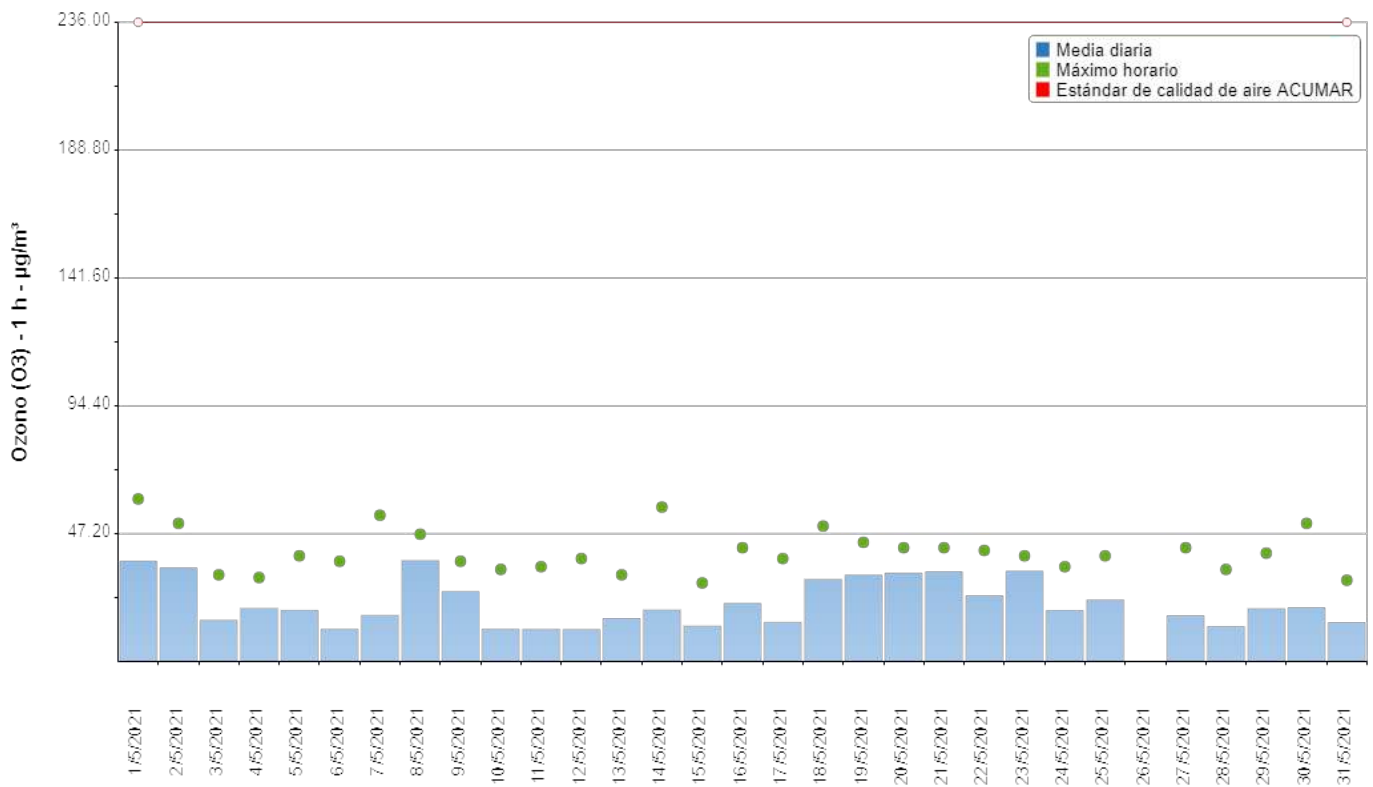
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	37,13	60,00	Si
2/05/2021	34,63	51,00	Si
3/05/2021	15,33	32,00	Si
4/05/2021	19,70	31,00	Si
5/05/2021	19,08	39,00	Si
6/05/2021	12,00	37,00	Si
7/05/2021	17,17	54,00	Si
8/05/2021	37,38	47,00	Si
9/05/2021	26,00	37,00	Si
10/05/2021	12,00	34,00	Si
11/05/2021	11,96	35,00	Si
12/05/2021	11,92	38,00	Si
13/05/2021	16,00	32,00	Si
14/05/2021	19,17	57,00	Si
15/05/2021	13,25	29,00	Si
16/05/2021	21,63	42,00	Si
17/05/2021	14,67	38,00	Si
18/05/2021	30,46	50,00	Si
19/05/2021	32,04	44,00	Si
20/05/2021	32,71	42,00	Si
21/05/2021	33,21	42,00	Si
22/05/2021	24,38	41,00	Si
23/05/2021	33,50	39,00	Si
24/05/2021	19,04	35,00	Si
25/05/2021	22,78	39,00	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	17,00	42,00	Si
28/05/2021	13,13	34,00	Si
29/05/2021	19,63	40,00	Si
30/05/2021	19,92	51,00	Si
31/05/2021	14,50	30,00	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

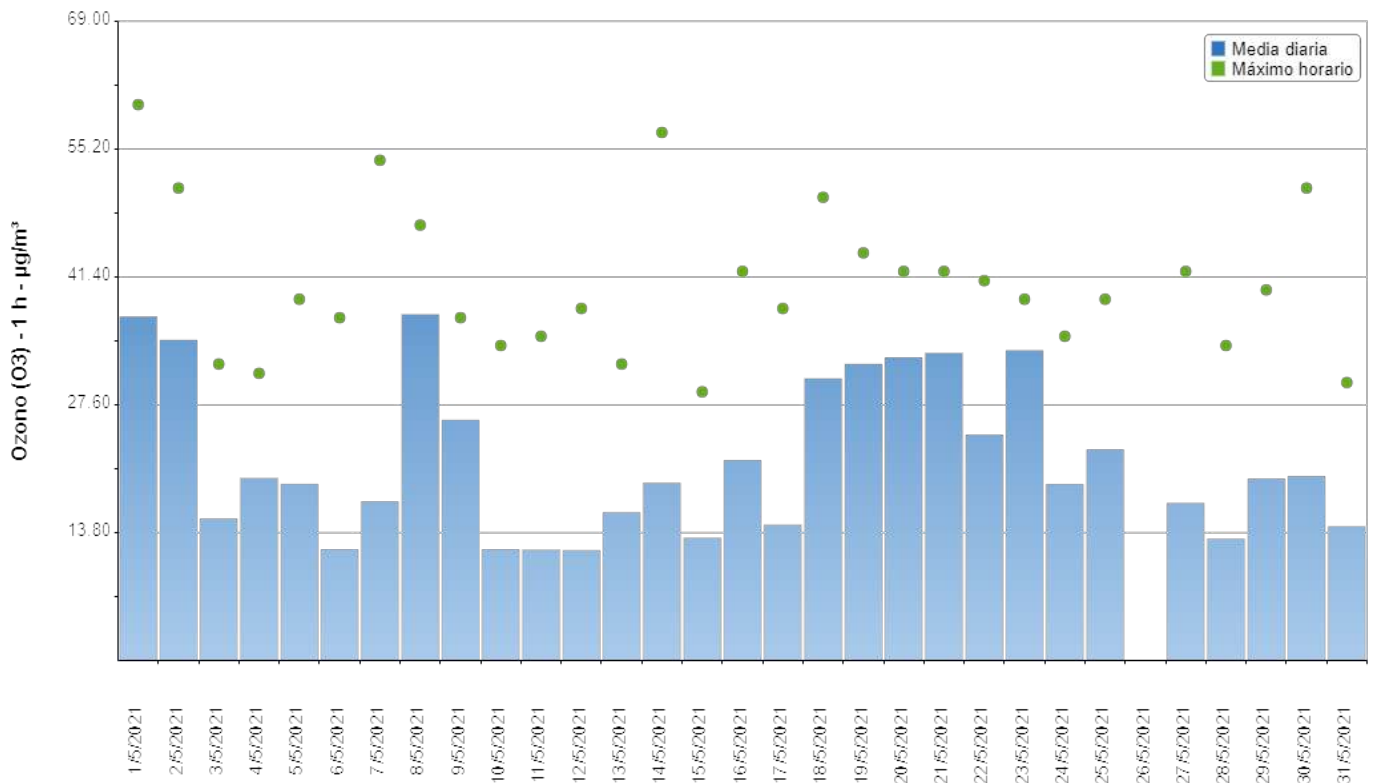
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
 - Estándar: 236 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



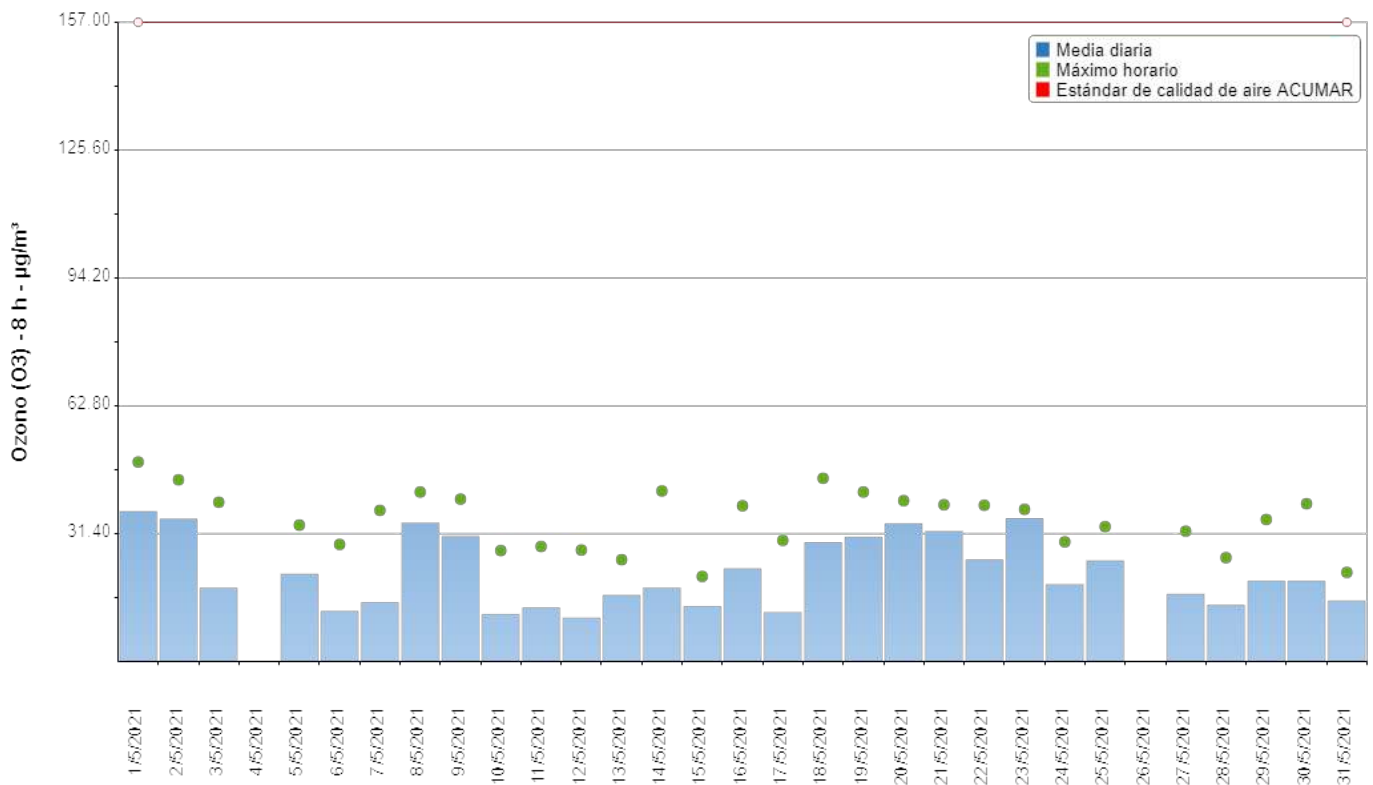
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	36,93	49,00	Si
2/05/2021	35,07	44,62	Si
3/05/2021	18,08	39,12	Si
4/05/2021			Si
5/05/2021	21,57	33,50	Si
6/05/2021	12,45	28,75	Si
7/05/2021	14,62	37,12	Si
8/05/2021	34,08	41,62	Si
9/05/2021	30,81	39,88	Si
10/05/2021	11,71	27,25	Si
11/05/2021	13,22	28,25	Si
12/05/2021	10,79	27,38	Si
13/05/2021	16,36	25,00	Si
14/05/2021	18,08	41,88	Si
15/05/2021	13,65	20,88	Si
16/05/2021	22,89	38,25	Si
17/05/2021	12,13	29,75	Si
18/05/2021	29,30	45,00	Si
19/05/2021	30,65	41,62	Si
20/05/2021	33,94	39,50	Si
21/05/2021	32,05	38,50	Si
22/05/2021	25,01	38,38	Si
23/05/2021	35,18	37,38	Si
24/05/2021	18,99	29,38	Si
25/05/2021	24,83	33,12	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	16,65	32,00	Si
28/05/2021	13,91	25,50	Si
29/05/2021	19,80	34,88	Si
30/05/2021	19,78	38,75	Si
31/05/2021	14,98	21,88	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- 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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

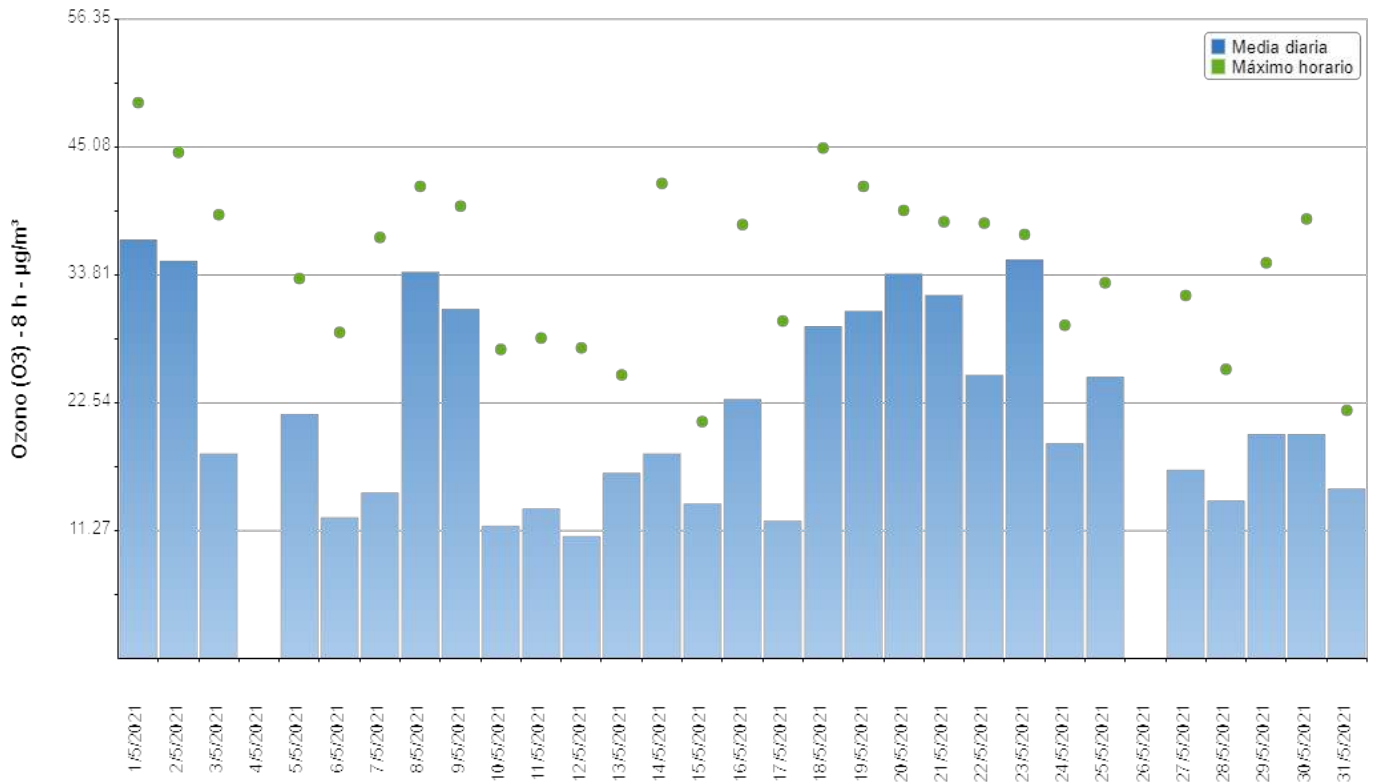
Observaciones

Fecha	Observaciones
4/05/2021	Falta de datos por tratamiento de medias arrastradas de 8 h
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Ozono (O3) - 8 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



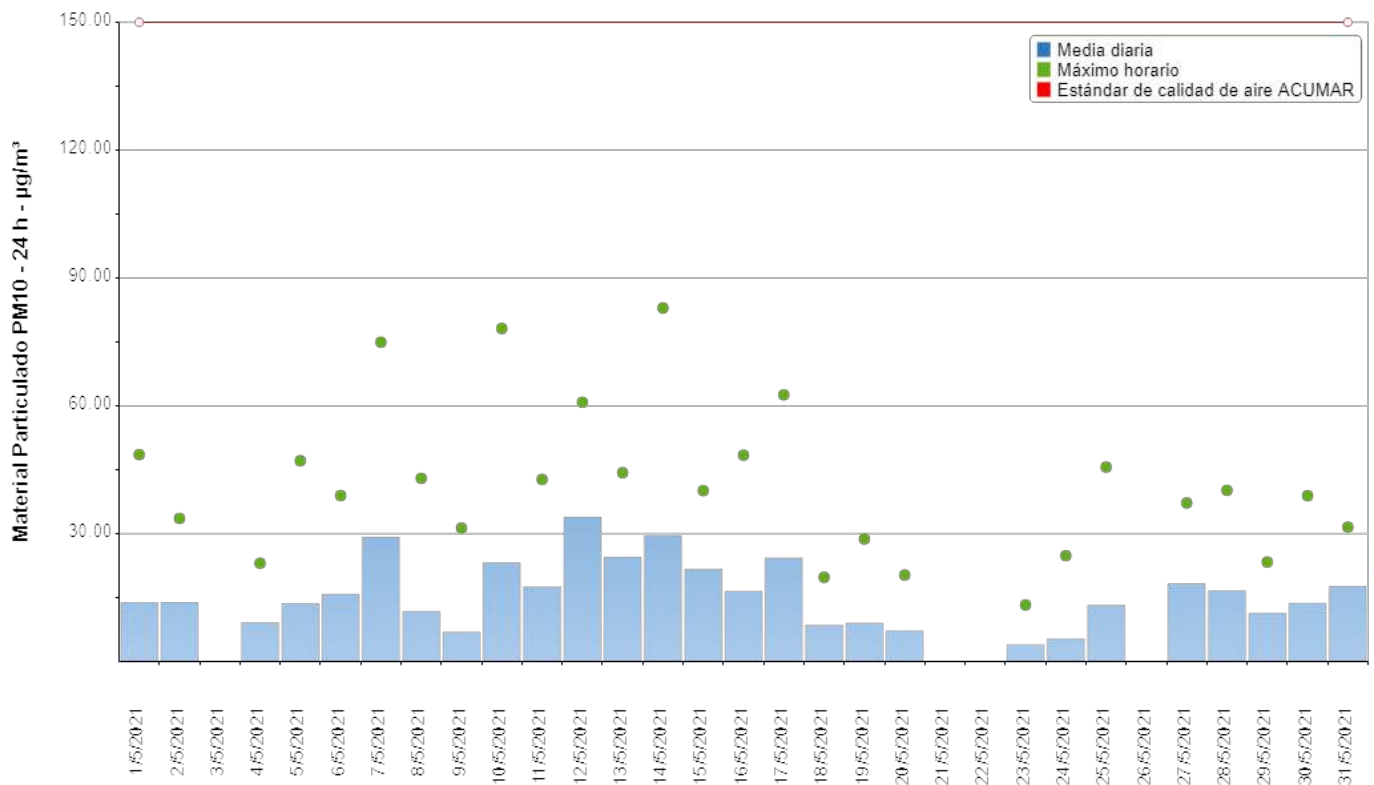
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	13,86	48,54	Si
2/05/2021	13,89	33,57	Si
3/05/2021			Si
4/05/2021	9,16	23,06	Si
5/05/2021	13,65	47,12	Si
6/05/2021	15,91	38,93	Si
7/05/2021	29,25	74,93	Si
8/05/2021	11,83	42,98	Si
9/05/2021	6,94	31,30	Si
10/05/2021	23,22	78,14	Si
11/05/2021	17,56	42,72	Si
12/05/2021	33,96	60,83	Si
13/05/2021	24,51	44,30	Si
14/05/2021	29,58	82,96	Si
15/05/2021	21,68	40,09	Si
16/05/2021	16,56	48,41	Si
17/05/2021	24,38	62,57	Si
18/05/2021	8,55	19,75	Si
19/05/2021	9,08	28,75	Si
20/05/2021	7,24	20,29	Si
21/05/2021			Si
22/05/2021			Si
23/05/2021	4,01	13,26	Si
24/05/2021	5,36	24,84	Si
25/05/2021	13,25	45,62	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	18,29	37,21	Si
28/05/2021	16,64	40,16	Si
29/05/2021	11,35	23,34	Si
30/05/2021	13,73	38,90	Si
31/05/2021	17,74	31,53	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

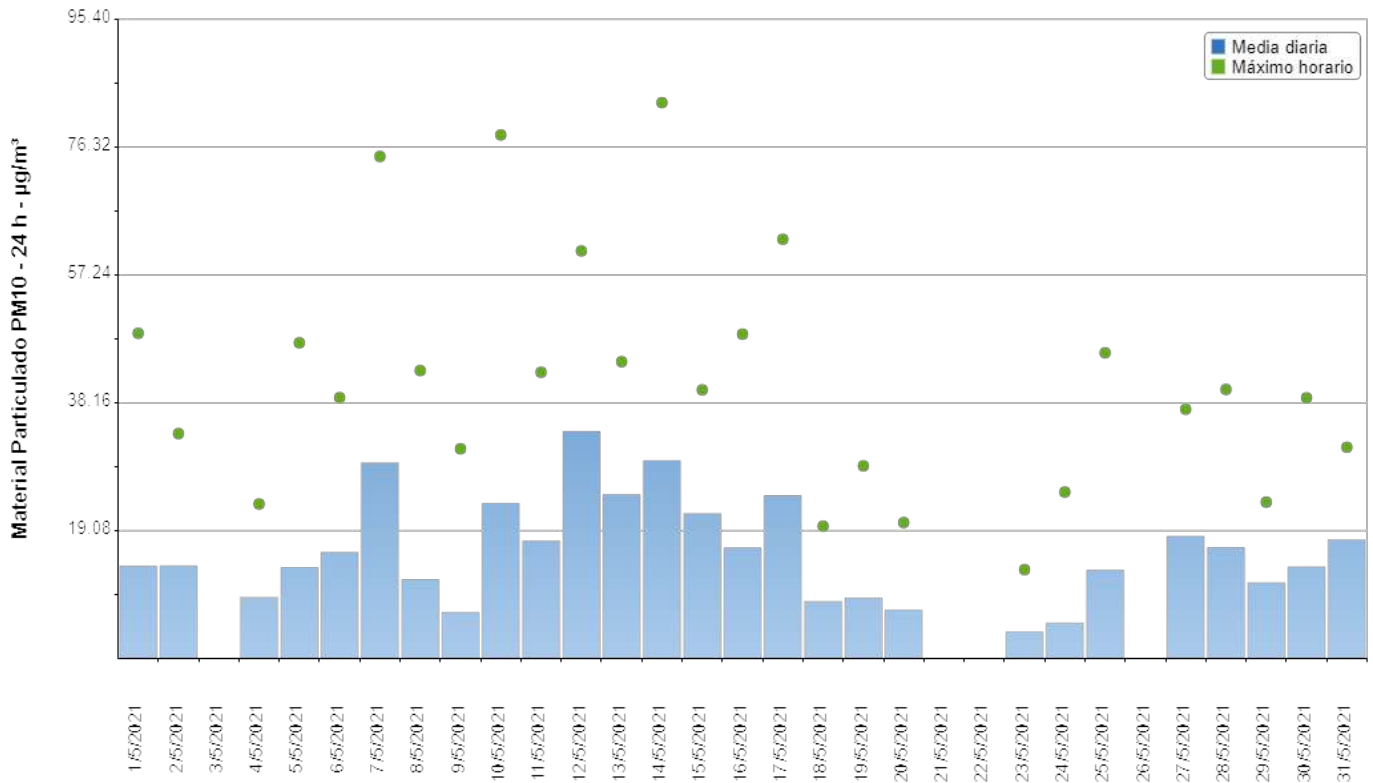
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
3/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



3.2 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)
- Benceno (C₆ H₆), Tolueno (C₆H₅CH₃), Xilenos (m/p-Xilenos y o-Xileno) (C₆H₄(CH₃)₂), y Etilbenceno (C₈H₁₀).

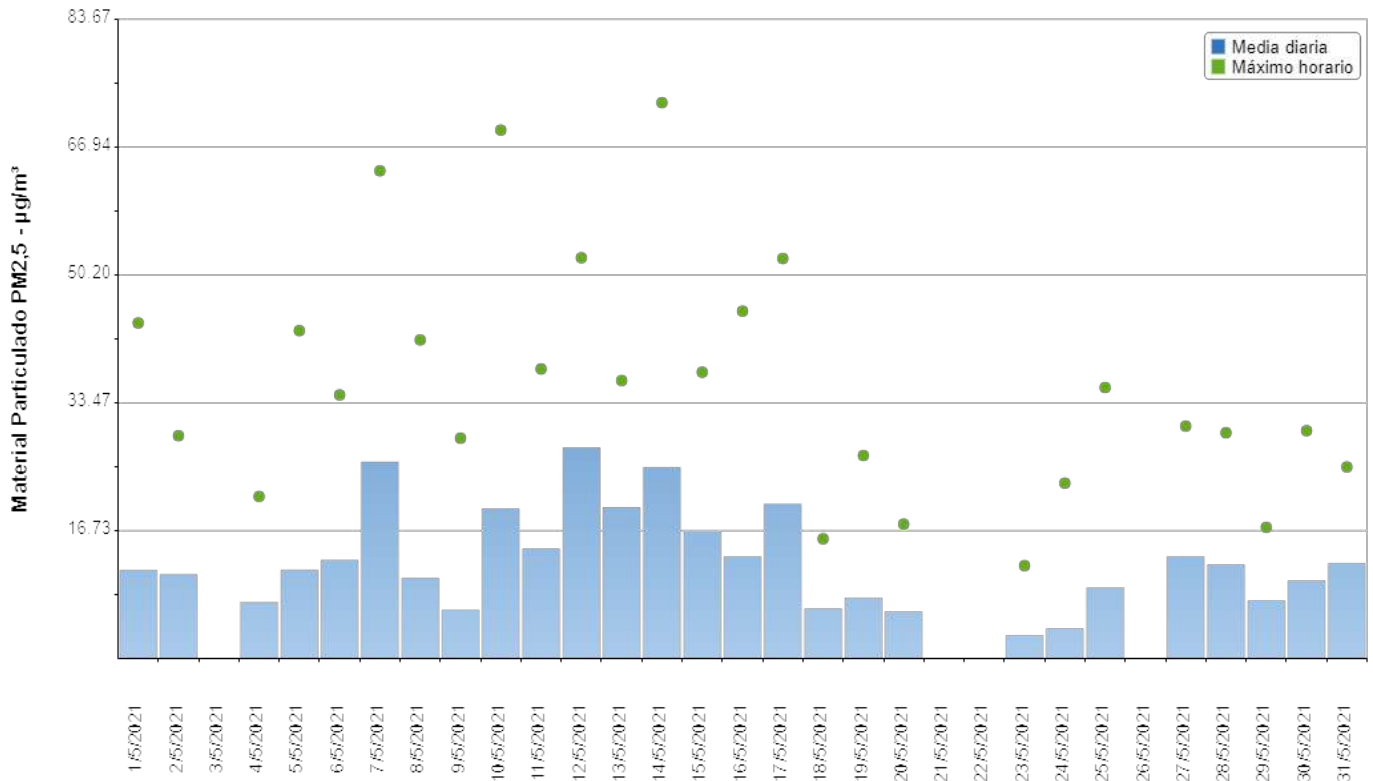
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	11,57	43,92	Si
2/05/2021	11,03	29,16	Si
3/05/2021			Si
4/05/2021	7,38	21,21	Si
5/05/2021	11,64	42,92	Si
6/05/2021	12,92	34,50	Si
7/05/2021	25,78	63,84	Si
8/05/2021	10,54	41,70	Si
9/05/2021	6,38	28,84	Si
10/05/2021	19,62	69,17	Si
11/05/2021	14,40	37,90	Si
12/05/2021	27,61	52,46	Si
13/05/2021	19,82	36,38	Si
14/05/2021	25,07	72,76	Si
15/05/2021	16,68	37,48	Si
16/05/2021	13,37	45,47	Si
17/05/2021	20,25	52,36	Si
18/05/2021	6,57	15,67	Si
19/05/2021	7,96	26,57	Si
20/05/2021	6,16	17,59	Si
21/05/2021			Si
22/05/2021			Si
23/05/2021	3,09	12,15	Si
24/05/2021	3,93	22,95	Si
25/05/2021	9,29	35,47	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	13,38	30,42	Si
28/05/2021	12,29	29,55	Si
29/05/2021	7,61	17,17	Si
30/05/2021	10,20	29,82	Si
31/05/2021	12,52	25,07	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Material Particulado PM2,5
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
3/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

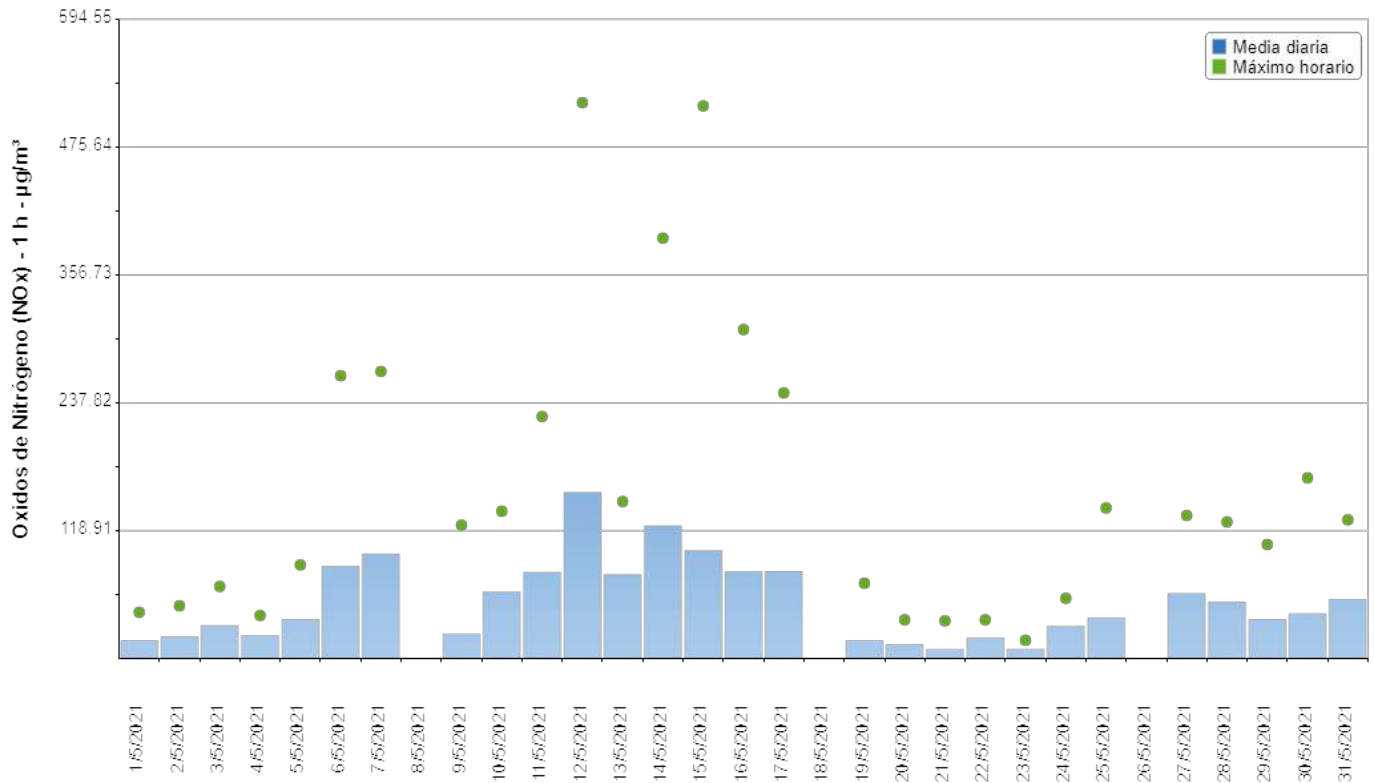
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	16,83	43,00	Si
2/05/2021	20,29	49,00	Si
3/05/2021	30,89	67,00	Si
4/05/2021	21,46	40,00	Si
5/05/2021	36,83	87,00	Si
6/05/2021	85,92	263,00	Si
7/05/2021	97,58	267,00	Si
8/05/2021			Si
9/05/2021	22,89	124,00	Si
10/05/2021	62,13	137,00	Si
11/05/2021	80,42	225,00	Si
12/05/2021	154,88	517,00	Si
13/05/2021	78,29	146,00	Si
14/05/2021	123,75	391,00	Si
15/05/2021	100,63	514,00	Si
16/05/2021	80,92	306,00	Si
17/05/2021	81,24	247,00	Si
18/05/2021			Si
19/05/2021	16,91	70,00	Si
20/05/2021	13,04	36,00	Si
21/05/2021	8,67	35,00	Si
22/05/2021	19,48	36,00	Si
23/05/2021	8,76	17,00	Si
24/05/2021	30,13	56,00	Si
25/05/2021	38,04	140,00	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	60,79	133,00	Si
28/05/2021	52,67	127,00	Si
29/05/2021	36,63	106,00	Si
30/05/2021	42,04	168,00	Si
31/05/2021	55,42	129,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- 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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/05/2021	Defecto del analizador
18/05/2021	Defecto del analizador
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

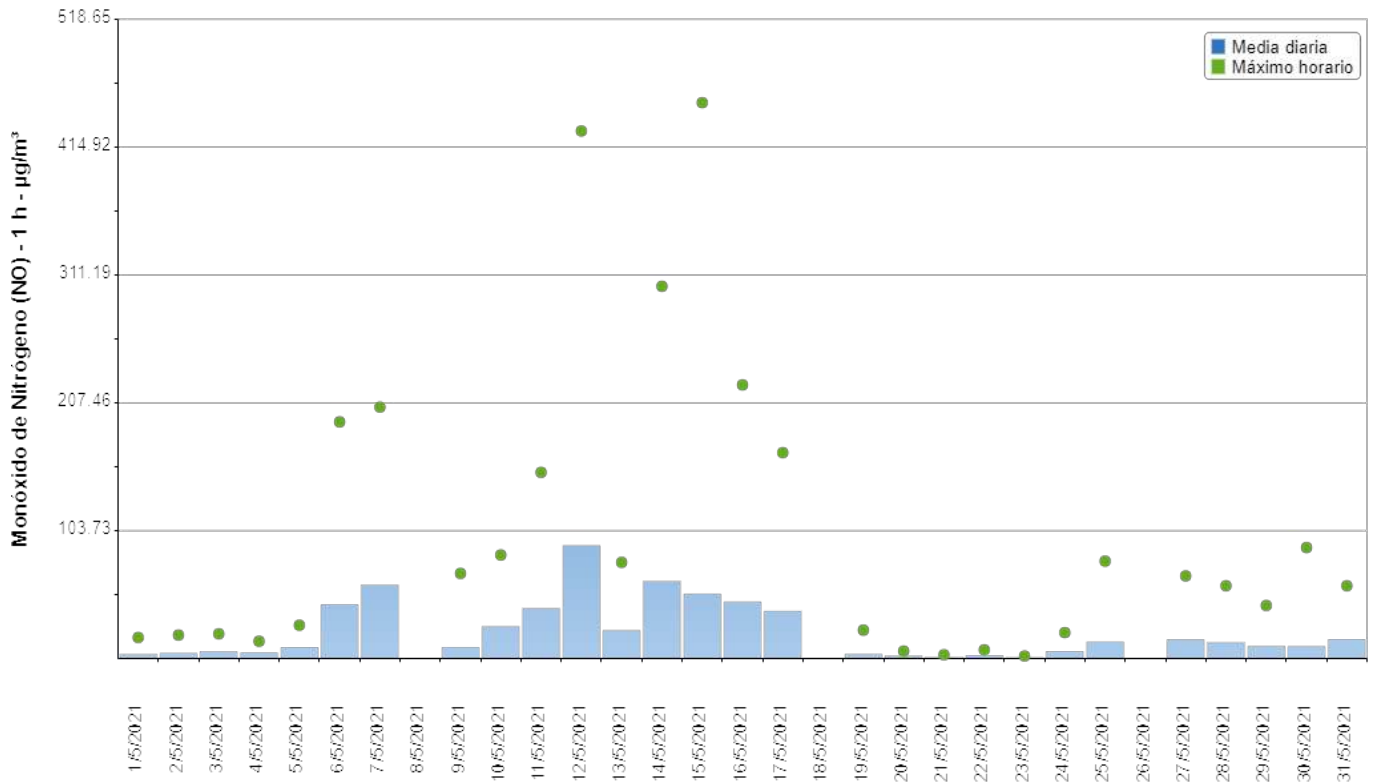
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	3,54	17,00	Si
2/05/2021	4,50	19,00	Si
3/05/2021	5,78	20,00	Si
4/05/2021	4,75	14,00	Si
5/05/2021	9,21	27,00	Si
6/05/2021	43,92	192,00	Si
7/05/2021	59,71	204,00	Si
8/05/2021			Si
9/05/2021	9,41	69,00	Si
10/05/2021	26,17	84,00	Si
11/05/2021	41,00	151,00	Si
12/05/2021	91,92	428,00	Si
13/05/2021	22,97	78,00	Si
14/05/2021	62,83	302,00	Si
15/05/2021	52,59	451,00	Si
16/05/2021	46,26	222,00	Si
17/05/2021	38,76	167,00	Si
18/05/2021			Si
19/05/2021	3,64	23,00	Si
20/05/2021	2,40	6,00	Si
21/05/2021	1,20	3,00	Si
22/05/2021	2,65	7,00	Si
23/05/2021	1,12	2,00	Si
24/05/2021	5,96	21,00	Si
25/05/2021	13,75	79,00	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	15,54	67,00	Si
28/05/2021	13,13	59,00	Si
29/05/2021	10,08	43,00	Si
30/05/2021	10,01	90,00	Si
31/05/2021	15,79	59,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- 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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
8/05/2021	Defecto del analizador
18/05/2021	Defecto del analizador
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

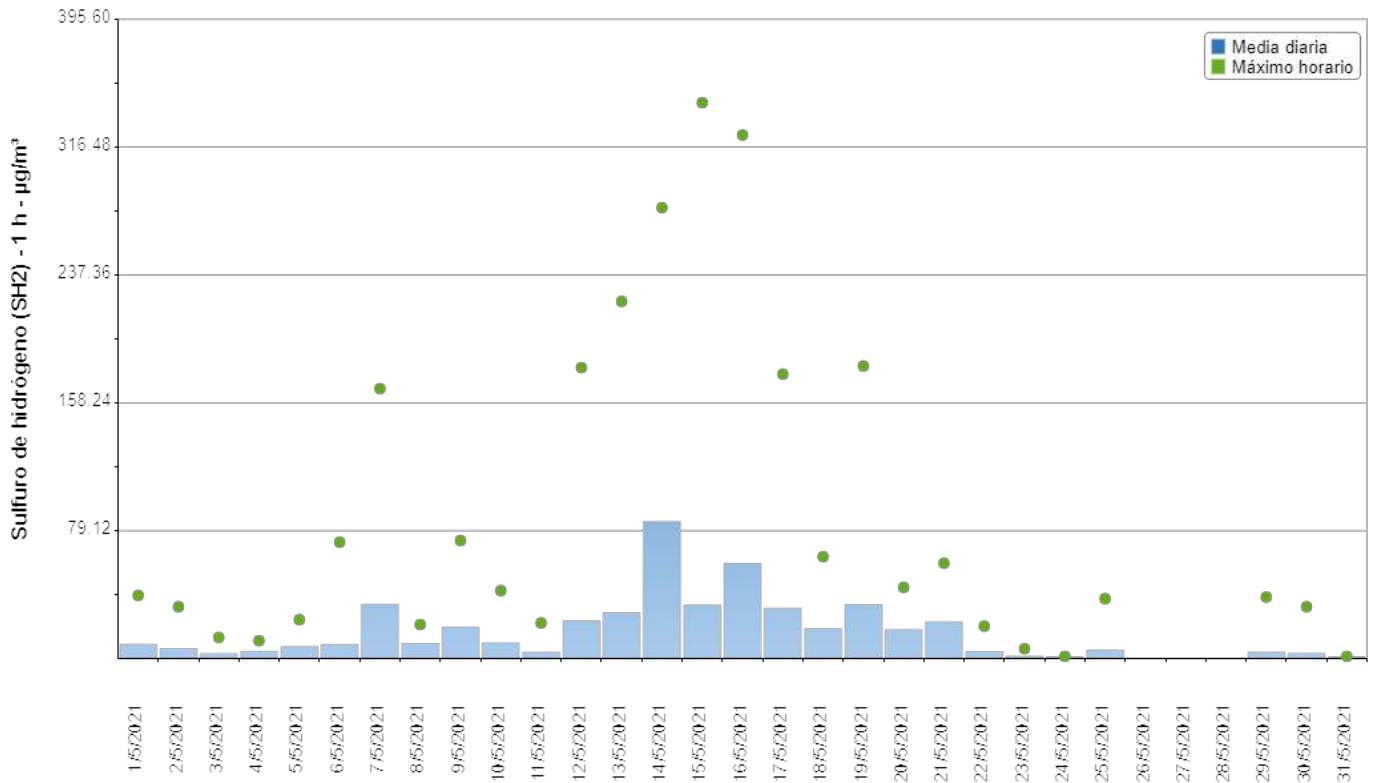
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	9,03	39,00	Si
2/05/2021	6,21	32,00	Si
3/05/2021	3,26	13,00	Si
4/05/2021	4,81	11,00	Si
5/05/2021	7,61	24,00	Si
6/05/2021	8,95	72,00	Si
7/05/2021	33,79	167,00	Si
8/05/2021	9,65	21,00	Si
9/05/2021	19,76	73,00	Si
10/05/2021	9,93	42,00	Si
11/05/2021	4,13	22,00	Si
12/05/2021	23,43	180,00	Si
13/05/2021	28,50	221,00	Si
14/05/2021	84,98	279,00	Si
15/05/2021	33,21	344,00	Si
16/05/2021	59,17	324,00	Si
17/05/2021	31,33	176,00	Si
18/05/2021	18,70	63,00	Si
19/05/2021	33,50	181,00	Si
20/05/2021	18,13	44,00	Si
21/05/2021	22,96	59,00	Si
22/05/2021	4,49	20,00	Si
23/05/2021	1,72	6,00	Si
24/05/2021	1,31	1,31	Si
25/05/2021	5,32	37,00	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021			Si
28/05/2021			Si
29/05/2021	4,20	38,00	Si
30/05/2021	3,43	32,00	Si
31/05/2021	1,31	1,31	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- 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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica
27/05/2021	Defecto del analizador
28/05/2021	Verificación

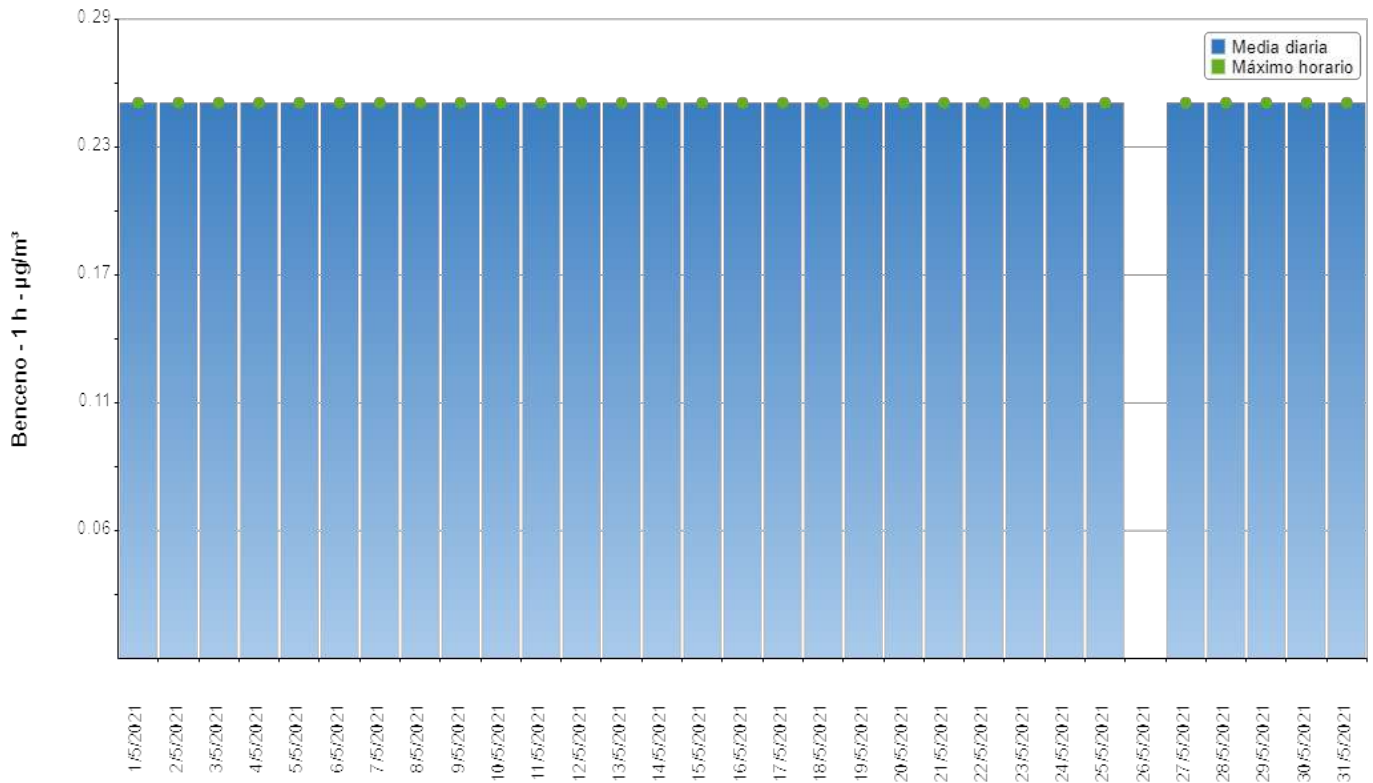
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,25	0,25	Si
2/05/2021	0,25	0,25	Si
3/05/2021	0,25	0,25	Si
4/05/2021	0,25	0,25	Si
5/05/2021	0,25	0,25	Si
6/05/2021	0,25	0,25	Si
7/05/2021	0,25	0,25	Si
8/05/2021	0,25	0,25	Si
9/05/2021	0,25	0,25	Si
10/05/2021	0,25	0,25	Si
11/05/2021	0,25	0,25	Si
12/05/2021	0,25	0,25	Si
13/05/2021	0,25	0,25	Si
14/05/2021	0,25	0,25	Si
15/05/2021	0,25	0,25	Si
16/05/2021	0,25	0,25	Si
17/05/2021	0,25	0,25	Si
18/05/2021	0,25	0,25	Si
19/05/2021	0,25	0,25	Si
20/05/2021	0,25	0,25	Si
21/05/2021	0,25	0,25	Si
22/05/2021	0,25	0,25	Si
23/05/2021	0,25	0,25	Si
24/05/2021	0,25	0,25	Si
25/05/2021	0,25	0,25	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,25	0,25	Si
28/05/2021	0,25	0,25	Si
29/05/2021	0,25	0,25	Si
30/05/2021	0,25	0,25	Si
31/05/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

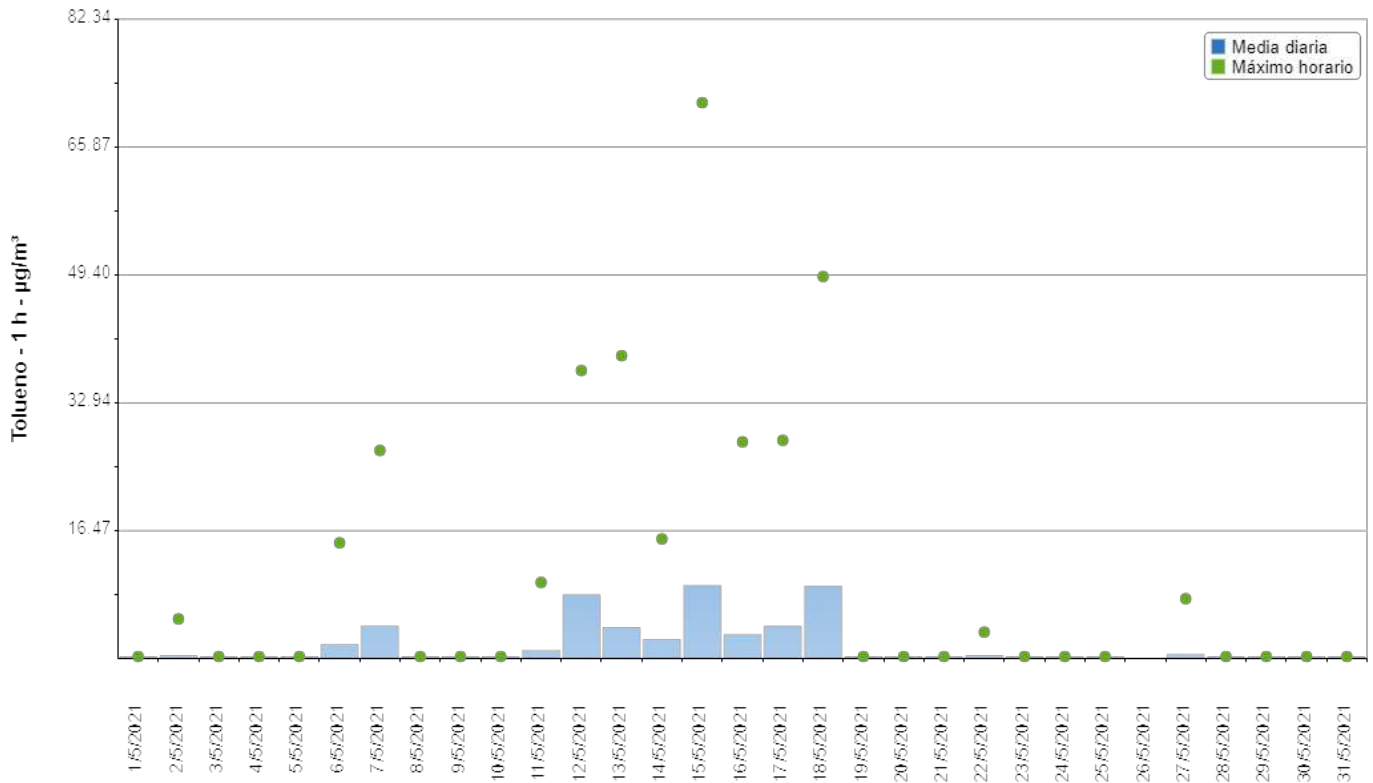
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,25	0,25	Si
2/05/2021	0,45	5,10	Si
3/05/2021	0,25	0,25	Si
4/05/2021	0,25	0,25	Si
5/05/2021	0,25	0,25	Si
6/05/2021	1,86	14,90	Si
7/05/2021	4,23	26,80	Si
8/05/2021	0,25	0,25	Si
9/05/2021	0,25	0,25	Si
10/05/2021	0,25	0,25	Si
11/05/2021	1,06	9,80	Si
12/05/2021	8,26	37,10	Si
13/05/2021	4,05	39,00	Si
14/05/2021	2,52	15,40	Si
15/05/2021	9,44	71,60	Si
16/05/2021	3,12	27,90	Si
17/05/2021	4,19	28,10	Si
18/05/2021	9,33	49,20	Si
19/05/2021	0,25	0,25	Si
20/05/2021	0,25	0,25	Si
21/05/2021	0,25	0,25	Si
22/05/2021	0,44	3,40	Si
23/05/2021	0,25	0,25	Si
24/05/2021	0,25	0,25	Si
25/05/2021	0,25	0,25	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,56	7,70	Si
28/05/2021	0,25	0,25	Si
29/05/2021	0,25	0,25	Si
30/05/2021	0,25	0,25	Si
31/05/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

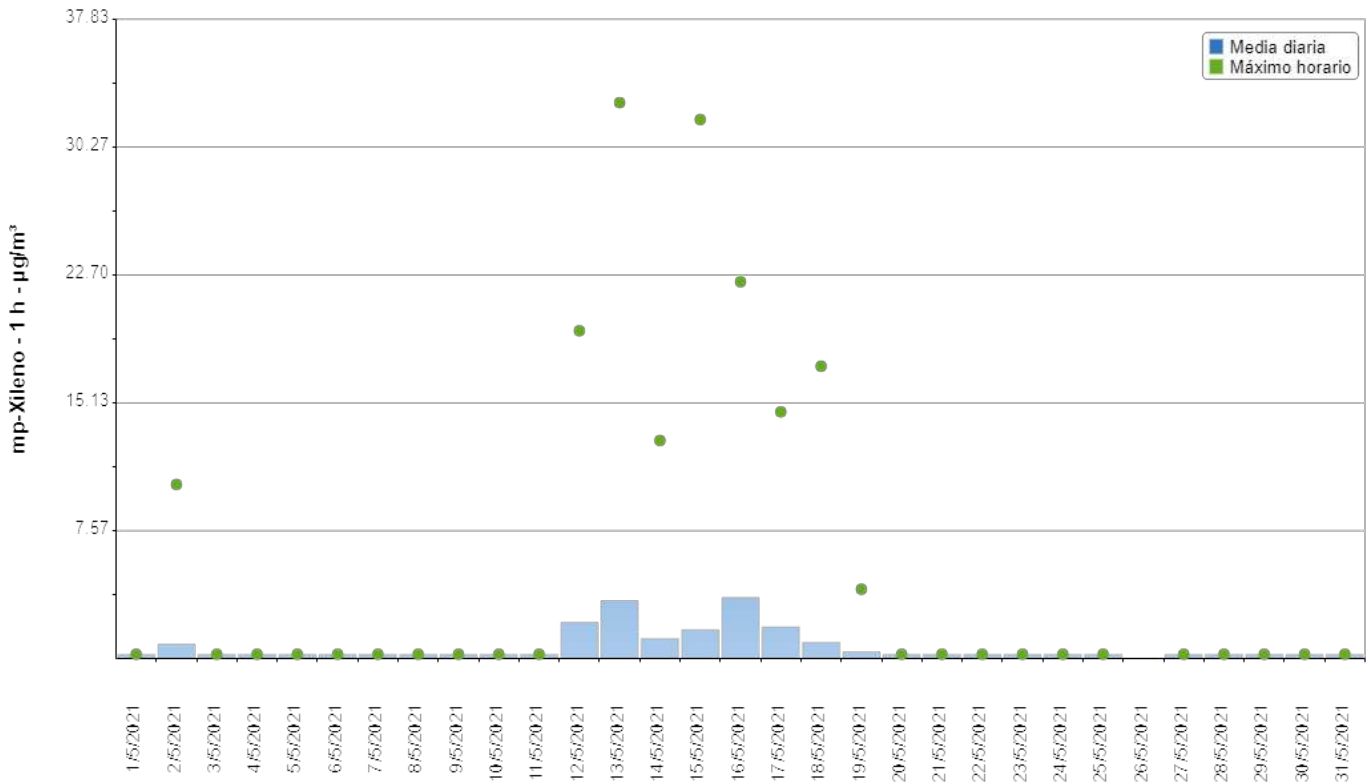
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,25	0,25	Si
2/05/2021	0,87	10,30	Si
3/05/2021	0,25	0,25	Si
4/05/2021	0,25	0,25	Si
5/05/2021	0,25	0,25	Si
6/05/2021	0,25	0,25	Si
7/05/2021	0,25	0,25	Si
8/05/2021	0,25	0,25	Si
9/05/2021	0,25	0,25	Si
10/05/2021	0,25	0,25	Si
11/05/2021	0,25	0,25	Si
12/05/2021	2,15	19,40	Si
13/05/2021	3,43	32,90	Si
14/05/2021	1,19	12,90	Si
15/05/2021	1,72	31,90	Si
16/05/2021	3,63	22,30	Si
17/05/2021	1,89	14,60	Si
18/05/2021	0,96	17,30	Si
19/05/2021	0,41	4,10	Si
20/05/2021	0,25	0,25	Si
21/05/2021	0,25	0,25	Si
22/05/2021	0,25	0,25	Si
23/05/2021	0,25	0,25	Si
24/05/2021	0,25	0,25	Si
25/05/2021	0,25	0,25	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,25	0,25	Si
28/05/2021	0,25	0,25	Si
29/05/2021	0,25	0,25	Si
30/05/2021	0,25	0,25	Si
31/05/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: mp-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: mp-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

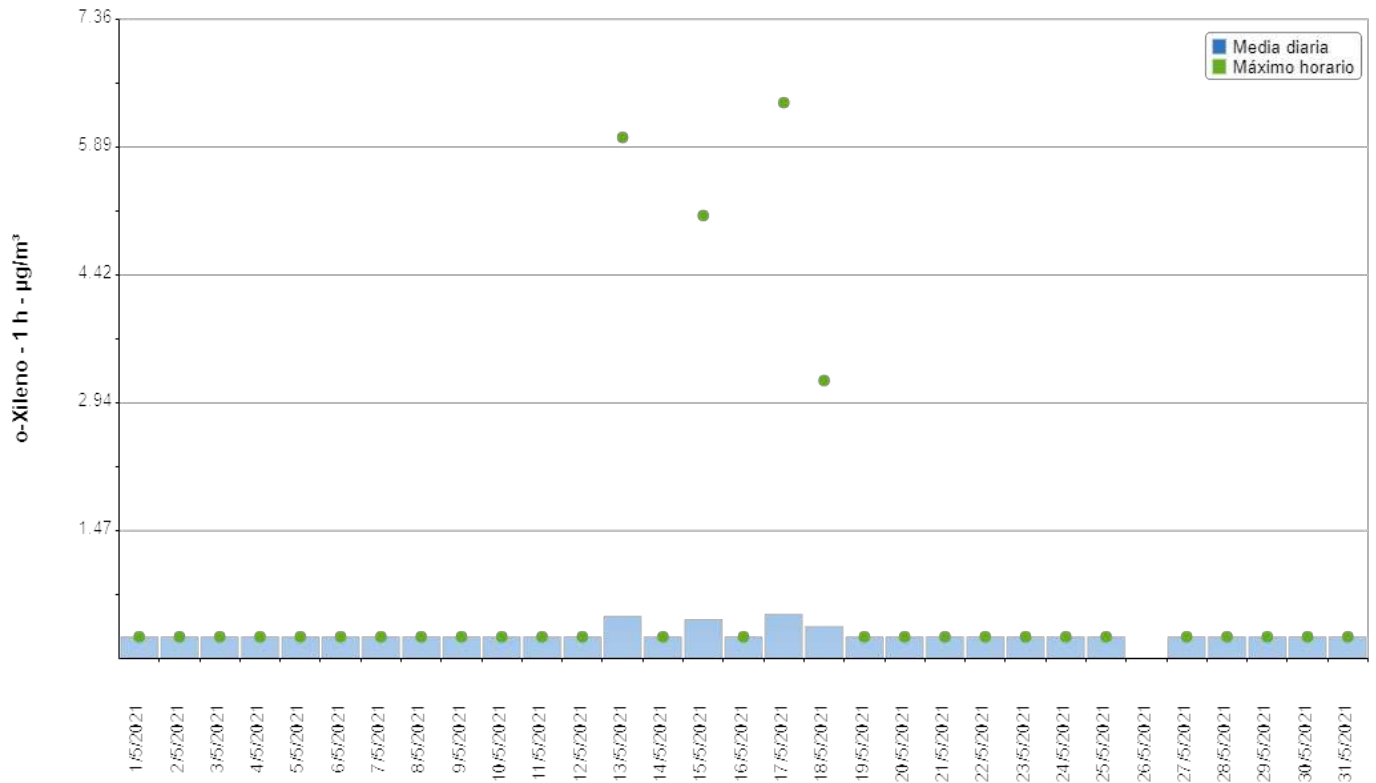
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,25	0,25	Si
2/05/2021	0,25	0,25	Si
3/05/2021	0,25	0,25	Si
4/05/2021	0,25	0,25	Si
5/05/2021	0,25	0,25	Si
6/05/2021	0,25	0,25	Si
7/05/2021	0,25	0,25	Si
8/05/2021	0,25	0,25	Si
9/05/2021	0,25	0,25	Si
10/05/2021	0,25	0,25	Si
11/05/2021	0,25	0,25	Si
12/05/2021	0,25	0,25	Si
13/05/2021	0,49	6,00	Si
14/05/2021	0,25	0,25	Si
15/05/2021	0,45	5,10	Si
16/05/2021	0,25	0,25	Si
17/05/2021	0,51	6,40	Si
18/05/2021	0,37	3,20	Si
19/05/2021	0,25	0,25	Si
20/05/2021	0,25	0,25	Si
21/05/2021	0,25	0,25	Si
22/05/2021	0,25	0,25	Si
23/05/2021	0,25	0,25	Si
24/05/2021	0,25	0,25	Si
25/05/2021	0,25	0,25	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,25	0,25	Si
28/05/2021	0,25	0,25	Si
29/05/2021	0,25	0,25	Si
30/05/2021	0,25	0,25	Si
31/05/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: o-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: o-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

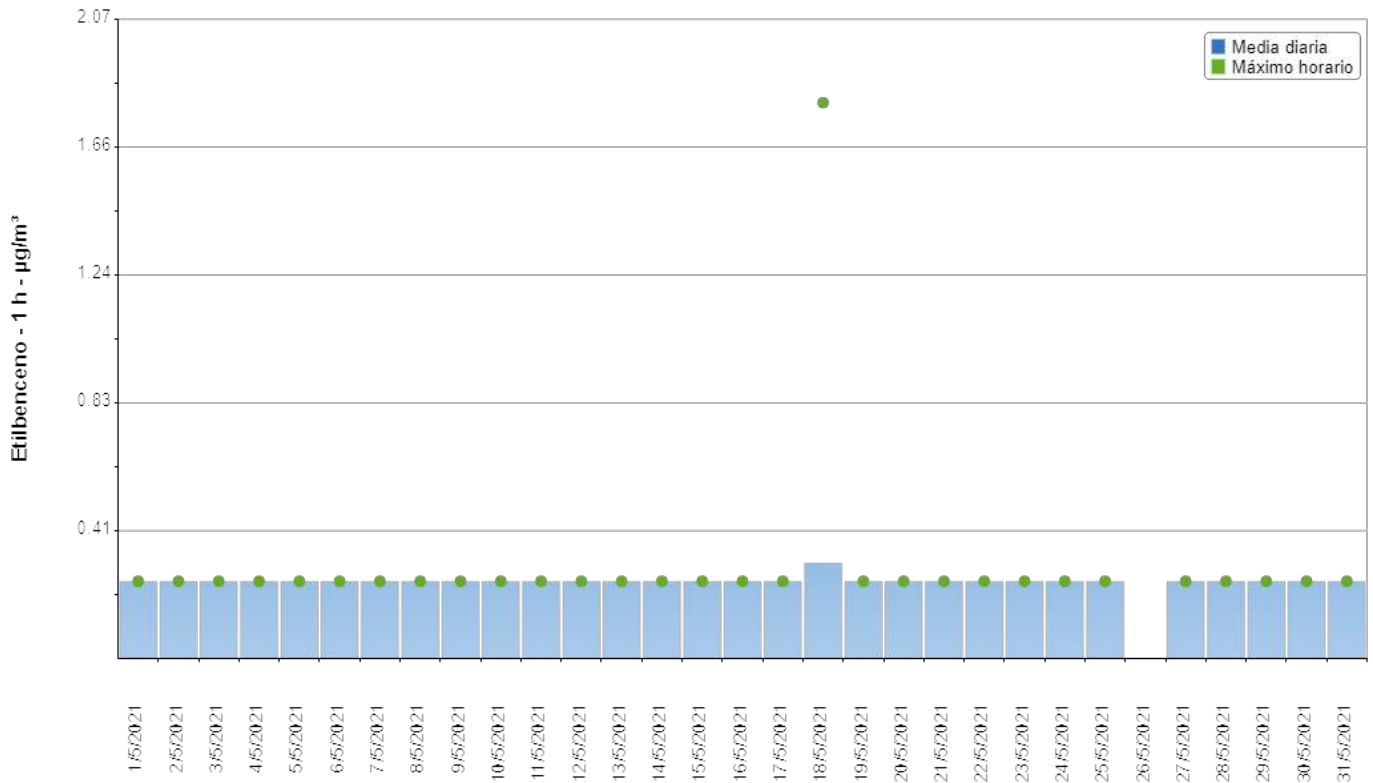
- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,25	0,25	Si
2/05/2021	0,25	0,25	Si
3/05/2021	0,25	0,25	Si
4/05/2021	0,25	0,25	Si
5/05/2021	0,25	0,25	Si
6/05/2021	0,25	0,25	Si
7/05/2021	0,25	0,25	Si
8/05/2021	0,25	0,25	Si
9/05/2021	0,25	0,25	Si
10/05/2021	0,25	0,25	Si
11/05/2021	0,25	0,25	Si
12/05/2021	0,25	0,25	Si
13/05/2021	0,25	0,25	Si
14/05/2021	0,25	0,25	Si
15/05/2021	0,25	0,25	Si
16/05/2021	0,25	0,25	Si
17/05/2021	0,25	0,25	Si
18/05/2021	0,31	1,80	Si
19/05/2021	0,25	0,25	Si
20/05/2021	0,25	0,25	Si
21/05/2021	0,25	0,25	Si
22/05/2021	0,25	0,25	Si
23/05/2021	0,25	0,25	Si
24/05/2021	0,25	0,25	Si
25/05/2021	0,25	0,25	Si
26/05/2021			Si
27/05/2021	0,25	0,25	Si
28/05/2021	0,25	0,25	Si
29/05/2021	0,25	0,25	Si
30/05/2021	0,25	0,25	Si
31/05/2021	0,25	0,25	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Etilbenceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Dock Sud
 - Parámetro: Etilbenceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
26/05/2021	Corte de energía eléctrica



INFORME MENSUAL N° 1
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM1-CONT | Rev: 0 | v: 7 | Fecha: 02/06/2021

3.3 RESUMEN MONITOREO EMC I

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores mínimos y máximos horarios y máximos diarios contrastados con los estándares de calidad de aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución 2/2007, para los primeros cinco contaminantes. Los valores presentados en la tabla, cumplen con el 75% de suficiencia de datos tanto para los periodos horarios, diarios y medias arrastradas de 3, 8 y 24 horas garantizando la integridad de los datos.

Parámetro	Valor Máximo horario ³			Valor Máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	3,72 mg/m ³	15/05/2021	09.00	0,72 mg/m ³	15/05/2021	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	1,66 mg/m ³	15/05/2021	12.00	0,84 mg/m ³	18/05/2021	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	115,00 µg/m ³	14/05/2021	13.00	63,17 µg/m ³	12/05/2021	376 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	45,67 µg/m ³	14/05/2021	05.00	11,77 µg/m ³	14/05/2021	1309 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	17,83 µg/m ³	14/05/2021	13.00	14,85 µg/m ³	14/05/2021	367 µg/m ³
	Ozono 1 h	60,00 µg/m ³	01/05/2021	17.00	37,38 µg/m ³	08/05/2021	236 µg/m ³
	Ozono 8 h	49,00 µg/m ³	01/05/2021	21.00	36,93 µg/m ³	01/05/2021	157 µg/m ³
Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM10 24 h	82,96 µg/m ³	14/05/2021	16.00	33,96 µg/m ³	12/05/2021	150 µg/m ³
	Material Particulado PM2.5 24 h	72,76 µg/m ³	14/05/2021	16.00	27,61 µg/m ³	12/05/2021	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	517,00 µg/m ³	12/05/2021	08.00	154,88 µg/m ³	12/05/2021	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	451,00 µg/m ³	15/05/2021	08.00	91,92 µg/m ³	12/05/2021	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	344,00 µg/m ³	15/05/2021	01.00	84,98 µg/m ³	14/05/2021	No aplica
	Benceno	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	0,25 µg/m ³	N/A	No aplica
	Tolueno	71,60 µg/m ³	15/05/2021	09.00	9,44 µg/m ³	15/05/2021	No aplica
	m/p-Xilenos	32,90 µg/m ³	14/05/2021	00.00	3,63 µg/m ³	16/05/2021	No aplica
	o-Xileno	6,40 µg/m ³	17/05/2021	20.00	0,51 µg/m ³	17/05/2021	No aplica
Etilbenceno	1,80 µg/m ³	18/05/2021	10.00	0,31 µg/m ³	18/05/2021	No aplica	

Tabla 4.3.1

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

³ N/A: no aplica.

3.4 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2021 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 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 horas), **Dióxido de Nitrógeno** (1 horas), **Material Particulado PM10** (24 horas) ni **Ozono** (1 y 8 horas).

Para el parámetro **Monóxido de Carbono** medido y promediado en **1 y 8 horas** podemos observar que los valores dan cumplimiento al estándar de calidad de aire indicado por la Resolución 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 horas 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 hora: 0,72 mg/m³ - CO 8 horas: 0,84 mg/m³; máximos horarios CO 1 hora: 3,72 mg/m³ - CO 8 horas: 1,66 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 63,17 µg/m³ y horaria de 115,00 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 hora).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 horas**, no se observan valores superiores al estándar de calidad de aire de 1.309 µg/m³, registrándose un máximo diario de 11,77 µg/m³ y un máximo horario de 45,67 µg/m³. Para el parámetro **Dióxido de Azufre 24 horas**, no se reportaron excedencias al estándar de calidad de aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 14,85 µg/m³ y máximo horario de 17,83 µg/m³.

Respecto del parámetro **Ozono 1 hora**, no se han registrado excedencias al estándar de calidad de aire (236 µg/m³). El valor máximo diario reportado es de 37,38 µg/m³ y máximo horario de 60,00 µg/m³. Por su parte, para el promedio de **Ozono 8 horas**, también se cumple con el estándar de calidad de aire indicado por la Resolución 2/2007 de ACUMAR de 157 µg/m³ con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 36,93 µg/m³ y máximo horario de 49,00 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM10**, no se observaron excedencias al estándar de calidad de aire fijado por Resolución 2/2007 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 horas, con un valor máximo diario de 33,96 µg/m³ y horario de 82,96 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: Tolueno, máximo horario de 71,60 µg/m³; m,p-Xileno, máximo horario de 32,90 µg/m³, o-Xileno, máximo horario de 6,40 µg/m³, Tolueno, máximo horario de 1,80 µg/m³ y Sulfuro de Hidrógeno máximo horario de 344,00 µg/m³.

En cuanto a Material Particulado en su fracción PM2.5, el máximo horario registrado fue de 72,76 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en simultáneo al registro del máximo valor horario de la fracción 10. Por su parte, se registraron los siguientes valores horarios de Óxidos de Nitrógeno y Monóxido de Nitrógeno respectivamente: 517,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y 451,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.5 PARAMETROS ESTADÍSTICOS

De acuerdo a lo solicitado por ACUMAR, a continuación se presentan parámetros estadísticos en base a datos horarios. Cabe indicar que los promedios semanales y mensuales contemplan la suficiencia del 75% de datos horarios (no diarios).

Parámetro	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario ⁴			Desvío estándar	Promedio semanal					Promedio mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora	Valor	Día 1 a 7	Día 8 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes	Valor
Monóxido de Carbono	0,03 mg/m ³	3,72 mg/m ³	15/05/2021	09.00	0,41 mg/m ³	0,20 mg/m ³	0,33 mg/m ³	0,40 mg/m ³	0,17 mg/m ³	0,29 mg/m ³	0,28 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno	2,00 µg/m ³	115,00 µg/m ³	14/05/2021	13.00	22,81 µg/m ³	25,70 µg/m ³	42,03 µg/m ³	26,22 µg/m ³	28,55 µg/m ³	32,94 µg/m ³	30,83 µg/m ³
Dióxido de Azufre	1,31 µg/m ³	106,00 µg/m ³	14/05/2021	04.00	6,45 µg/m ³	2,31 µg/m ³	5,30 µg/m ³	3,74 µg/m ³	N/A	1,55 µg/m ³	3,44 µg/m ³
Ozono	1,00 µg/m ³	60,00 µg/m ³	01/05/2021	17.00	14,39 µg/m ³	22,21 µg/m ³	19,20 µg/m ³	25,42 µg/m ³	21,23 µg/m ³	18,01 µg/m ³	21,63 µg/m ³
Material Particulado PM10	0,25 µg/m ³	82,96 µg/m ³	14/05/2021	16.00	13,54 µg/m ³	15,84 µg/m ³	21,43 µg/m ³	14,42 µg/m ³	12,43 µg/m ³	14,36 µg/m ³	16,08 µg/m ³
Material Particulado PM2.5	0,25 µg/m ³	72,76 µg/m ³	14/05/2021	16.00	11,77 µg/m ³	13,28 µg/m ³	17,90 µg/m ³	11,72 µg/m ³	9,04 µg/m ³	10,18 µg/m ³	12,89 µg/m ³
Óxidos de Nitrógeno	2,00 µg/m ³	517,00 µg/m ³	12/05/2021	08.00	65,31 µg/m ³	44,75 µg/m ³	81,44 µg/m ³	50,06 µg/m ³	37,41 µg/m ³	44,69 µg/m ³	52,47 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno	0,25 µg/m ³	451,00 µg/m ³	15/05/2021	08:00	48,68 µg/m ³	19,25 µg/m ³	39,53 µg/m ³	23,92 µg/m ³	9,05 µg/m ³	11,96 µg/m ³	21,79 µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	1,31 µg/m ³	344 µg/m ³	15/05/2021	01.00	39,00 µg/m ³	10,79 µg/m ³	25,77 µg/m ³	31,00 µg/m ³	N/A	2,98 µg/m ³	17,49 µg/m ³
Benceno	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	N/A	N/A	0 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³
Tolueno	0,25 µg/m ³	71,60 µg/m ³	15/05/2021	09.00	6,48 µg/m ³	1,10 µg/m ³	2,38 µg/m ³	3,83 µg/m ³	0,33 µg/m ³	0,25 µg/m ³	1,78 µg/m ³
m/p-Xilenos	0,25 µg/m ³	32,90 µg/m ³	14/05/2021	00.00	2,75 µg/m ³	0,34 µg/m ³	1,11 µg/m ³	1,30 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,71 µg/m ³
o-Xileno	0,25 µg/m ³	6,40 µg/m ³	17/05/2021	20.00	0,38 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,28 µg/m ³	0,33 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,28 µg/m ³
Etilbenceno	0,25 µg/m ³	1,80 µg/m ³	18/05/2021	10.00	0,06 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,26 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³	0,25 µg/m ³

Tabla 3.5.1

Parámetros estadísticos EMC I.

⁴ N/A: no aplica.

3.6 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.

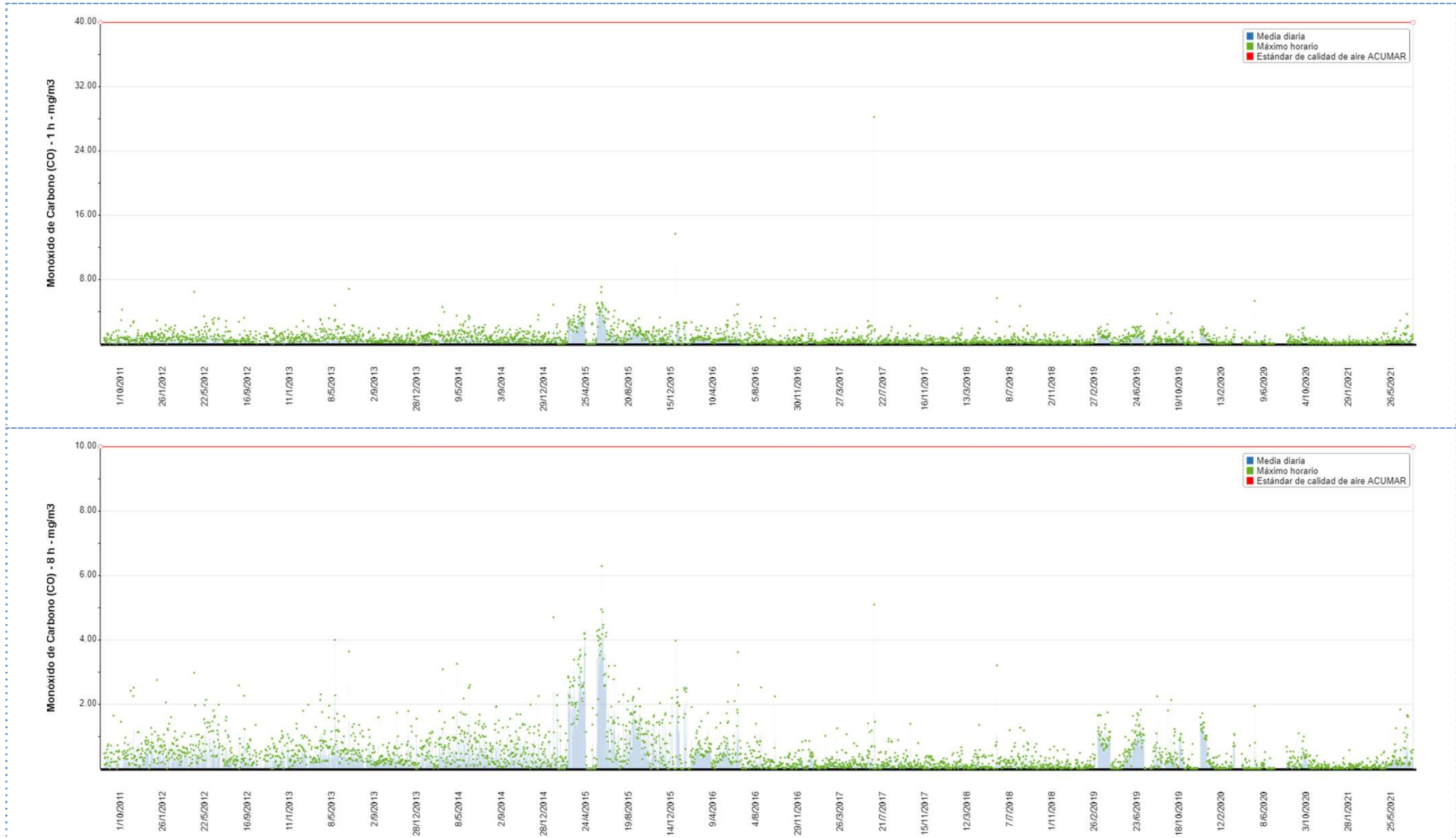
Para el caso de Material Particulado PM10, se presentan dos gráficos separados dado que el primero de ellos corresponde al periodo de tiempo en que se ejecutaban mediciones diarias del contaminante (octubre de 2011 a septiembre de 2015). Ahora bien, a partir de octubre de 2015 el analizador ha sido configurado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



INFORME MENSUAL N° 1
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM1-CONT | Rev: 0 | v: 7 | Fecha: 02/06/2021



Imágenes 3.5.1 y 3.5.2 Gráficos históricos de Monóxido de Carbono 1 y 8 horas 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 18/06/2017⁵.

⁵ Los datos correspondientes al periodo entre el 10 y 27 de febrero de 2020 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



INFORME MENSUAL N° 1
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM1-CONT | Rev: 0 | v: 7 | Fecha: 02/06/2021

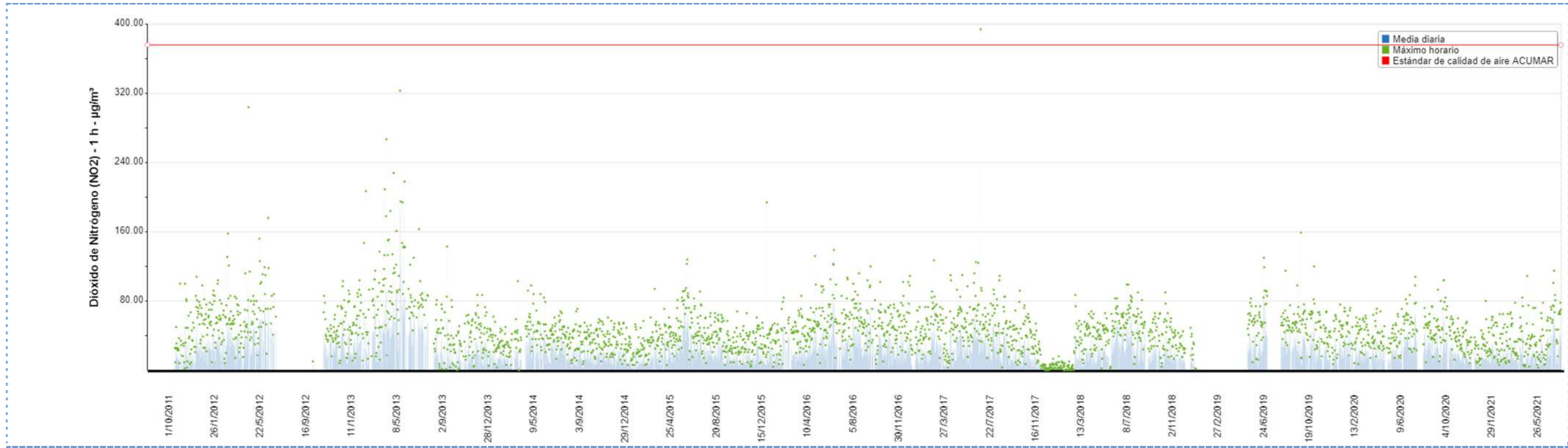


Imagen 3.5.3 Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora para la EMC I⁶. Los valores registrados durante las jornadas de los días 20/10/2012, 03/01/2016 y 18/06/2017 corresponden a situaciones locales que influyeron en las concentraciones de NO₂ de los equipos. Para los días 03/01/2016 y 18/06/2017 se registraron incendios próximos al sitio de medición.

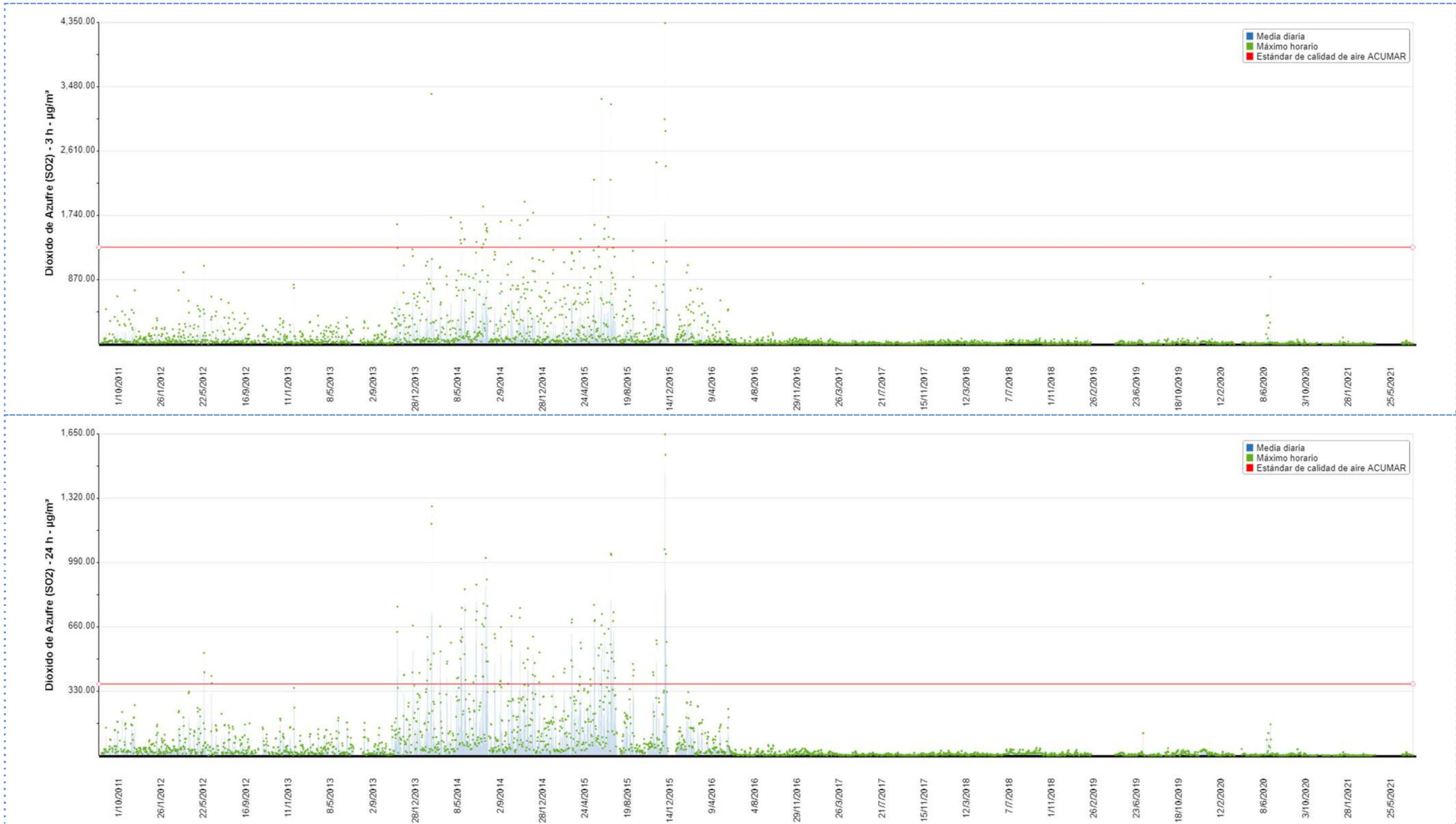
⁶ Los datos correspondientes al día 20 de octubre del 2012 así como abril, mayo y junio de 2019 se omiten por invalidación realizada por ACUMAR.



INFORME MENSUAL N° 1
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM1-CONT | Rev: 0 | v: 7 | Fecha: 02/06/2021



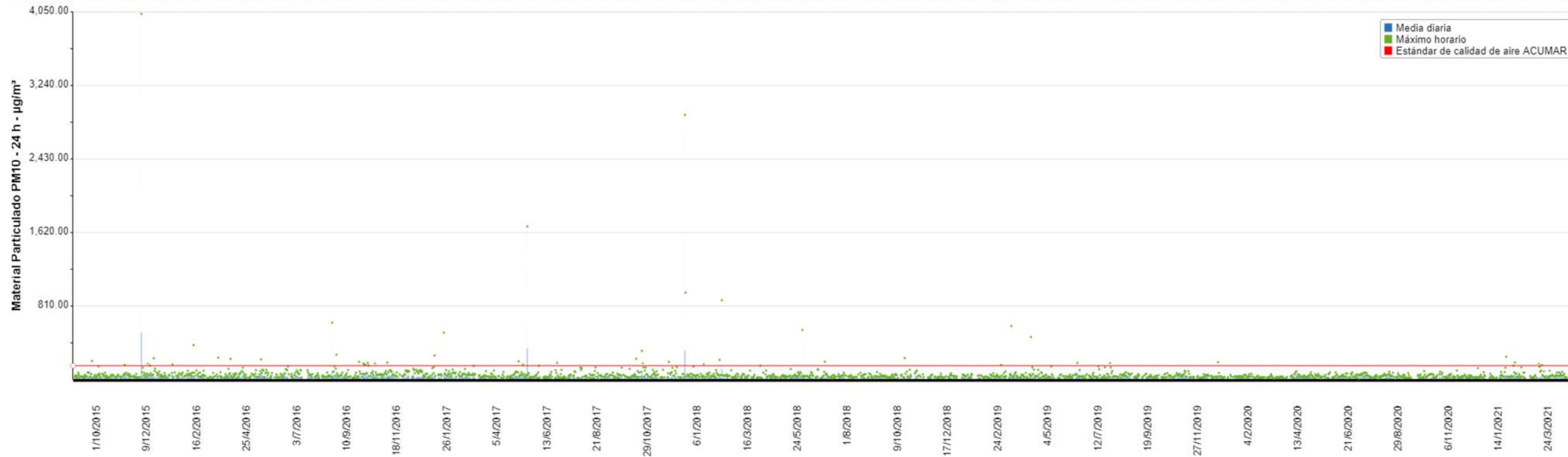
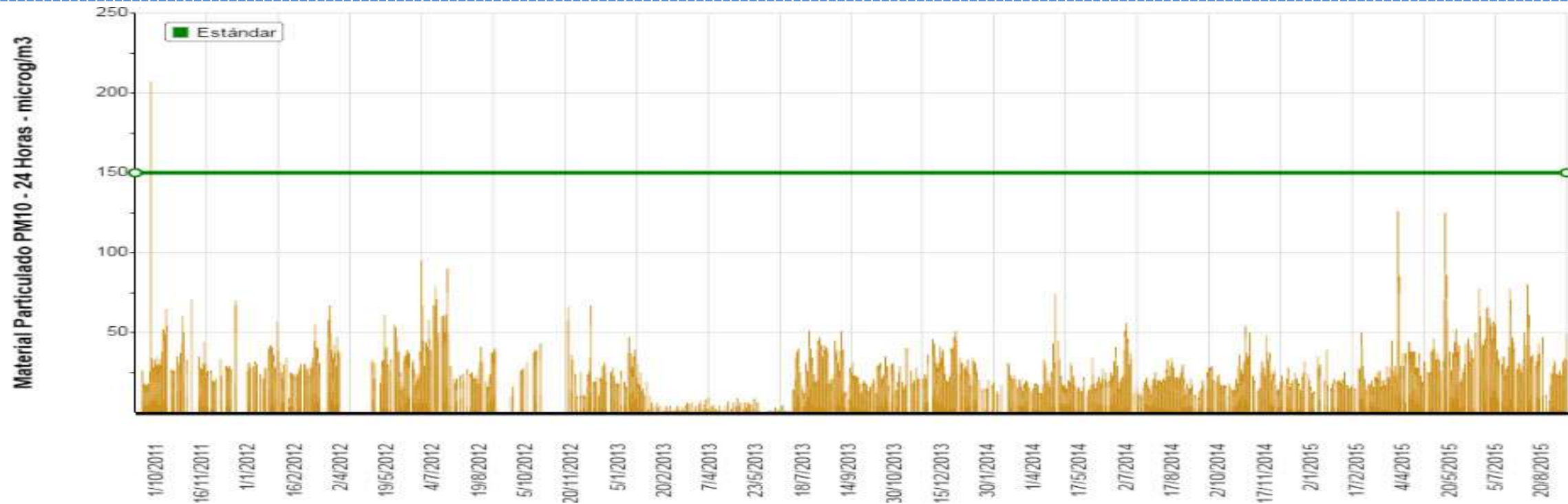
Imágenes 3.5.4 y 3.5.5 Gráficos históricos de Dióxido de Azufre 3 y 24 horas para la EMC I. Cabe mencionar que los picos corresponden a situaciones locales que fueron oportunamente analizadas en sus correspondientes informes mensuales así como de contingencia y/o excedencia, según el caso⁷.

⁷ 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 horas 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 histórico de PM10 diario, comprendido entre octubre de 2011 y septiembre 2015. El gráfico 3.5.9 (inferior), corresponde al histórico de PM10 horario a partir de octubre de 2015 en adelante. Los puntos de color azul corresponden a valores promedios diarios contrastables con el Estándar de Calidad de Aire de ACUMAR que regula una concentración máxima a 24 horas. Por su parte, las barras de color azul 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 1 de mayo a las 00.00 h hasta el 31 de mayo de 2021 a las 23.59 h⁸.

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 parámetros se encuentran regulados por la Resolución 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

⁸ Entendiéndose que el valor informado a la 01.00 hora en los reportes corresponde al dato medido por los analizadores entre las 00.00 horas y la 01.00 hora.

- 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 3, 8 y 24 horas, las mismas se han calculado en base a promedios móviles para el tiempo establecido por la citada resolución. Cabe mencionar que los valores presentados cumplen con el 75% de suficiencia de datos tanto para los periodos horarios, diarios y medias arrastradas garantizando los criterios de integridad recomendados por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA).



INFORME MENSUAL N° 1
MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



308-CMR-MA-IM1-CONT | Rev: 0 | v: 7 | Fecha: 02/06/2021



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)

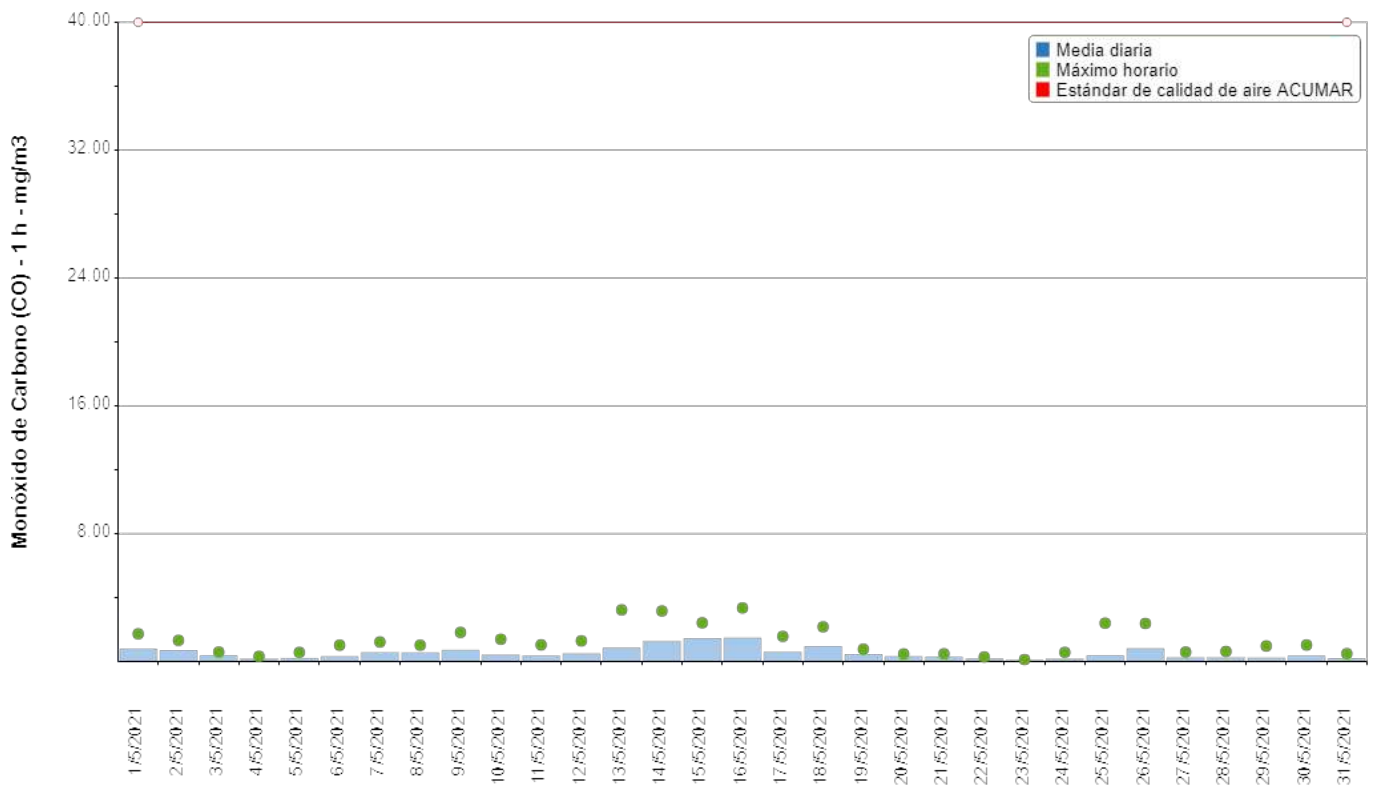
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,80	1,73	Si
2/05/2021	0,71	1,32	Si
3/05/2021	0,39	0,59	Si
4/05/2021	0,18	0,32	Si
5/05/2021	0,23	0,57	Si
6/05/2021	0,33	1,02	Si
7/05/2021	0,58	1,22	Si
8/05/2021	0,57	1,02	Si
9/05/2021	0,74	1,82	Si
10/05/2021	0,43	1,39	Si
11/05/2021	0,36	1,04	Si
12/05/2021	0,51	1,29	Si
13/05/2021	0,86	3,23	Si
14/05/2021	1,27	3,16	Si
15/05/2021	1,45	2,42	Si
16/05/2021	1,50	3,35	Si
17/05/2021	0,60	1,57	Si
18/05/2021	0,97	2,17	Si
19/05/2021	0,46	0,77	Si
20/05/2021	0,33	0,47	Si
21/05/2021	0,30	0,48	Si
22/05/2021	0,19	0,28	Si
23/05/2021	0,10	0,12	Si
24/05/2021	0,18	0,57	Si
25/05/2021	0,39	2,40	Si
26/05/2021	0,83	2,38	Si
27/05/2021	0,26	0,59	Si
28/05/2021	0,26	0,63	Si
29/05/2021	0,25	0,97	Si
30/05/2021	0,36	1,03	Si
31/05/2021	0,21	0,49	Si

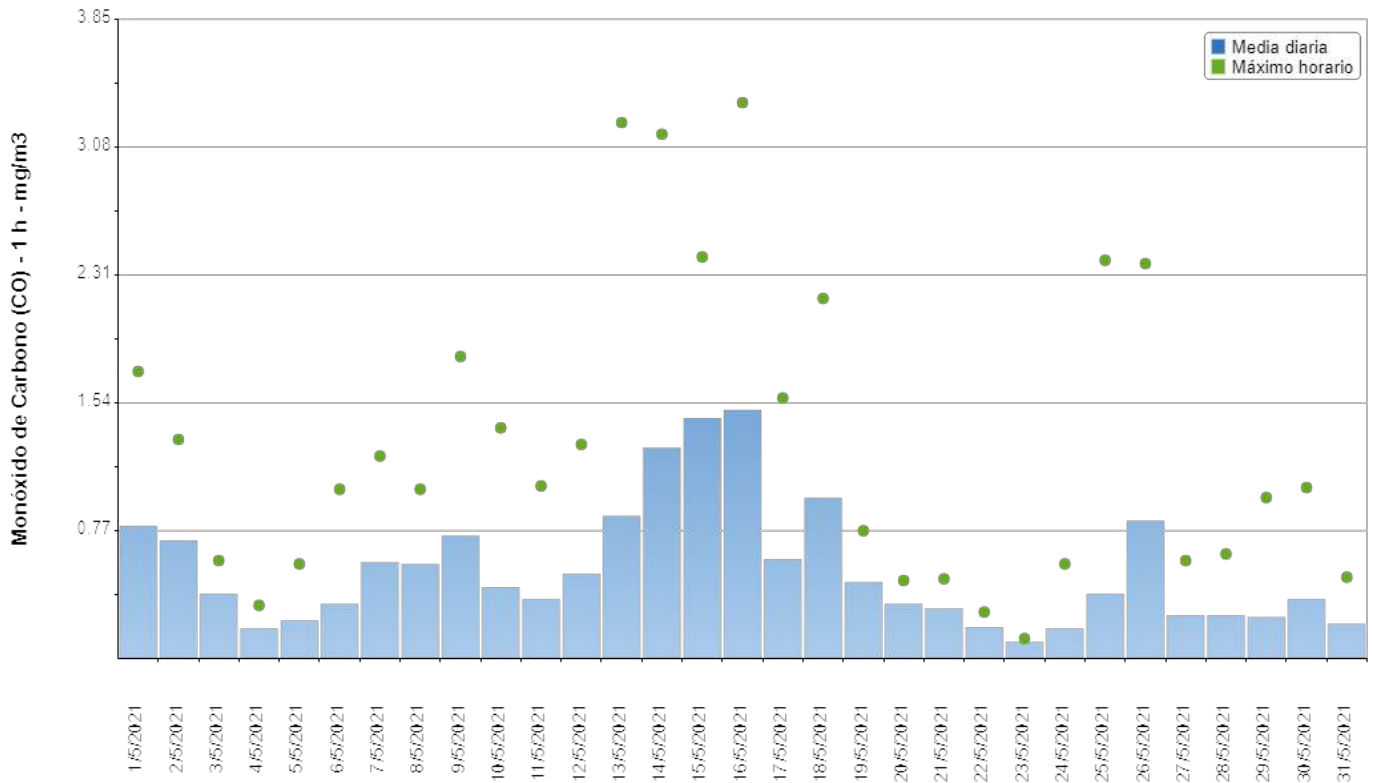
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: 40 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



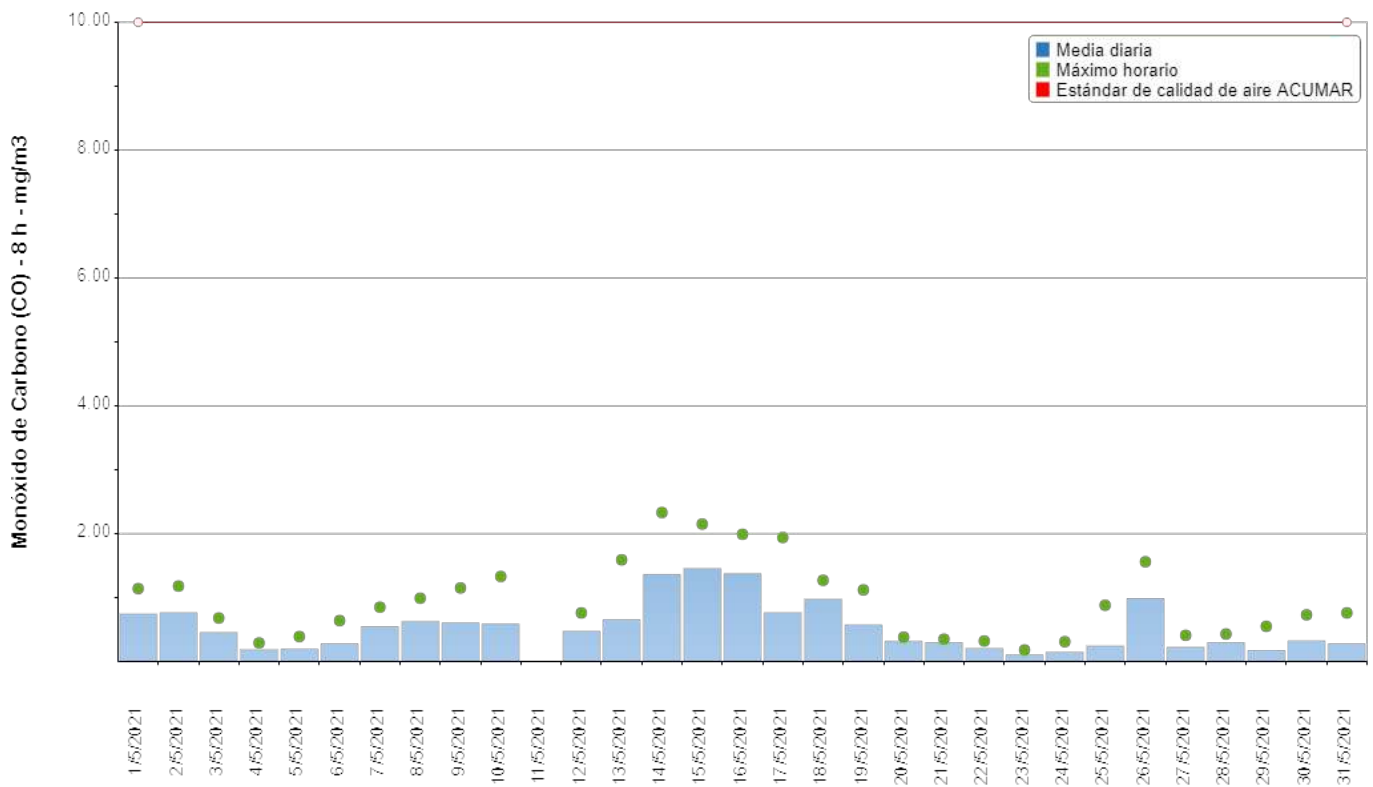
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
- Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,75	1,14	Si
2/05/2021	0,77	1,18	Si
3/05/2021	0,46	0,68	Si
4/05/2021	0,19	0,29	Si
5/05/2021	0,20	0,39	Si
6/05/2021	0,28	0,64	Si
7/05/2021	0,55	0,85	Si
8/05/2021	0,63	0,99	Si
9/05/2021	0,61	1,15	Si
10/05/2021	0,59	1,33	Si
11/05/2021			Si
12/05/2021	0,48	0,76	Si
13/05/2021	0,66	1,59	Si
14/05/2021	1,37	2,33	Si
15/05/2021	1,46	2,15	Si
16/05/2021	1,38	1,99	Si
17/05/2021	0,77	1,94	Si
18/05/2021	0,98	1,27	Si
19/05/2021	0,58	1,12	Si
20/05/2021	0,32	0,38	Si
21/05/2021	0,30	0,35	Si
22/05/2021	0,21	0,32	Si
23/05/2021	0,11	0,18	Si
24/05/2021	0,15	0,31	Si
25/05/2021	0,25	0,88	Si
26/05/2021	0,99	1,56	Si
27/05/2021	0,23	0,41	Si
28/05/2021	0,30	0,43	Si
29/05/2021	0,18	0,55	Si
30/05/2021	0,33	0,73	Si
31/05/2021	0,28	0,76	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



Medias y máximos

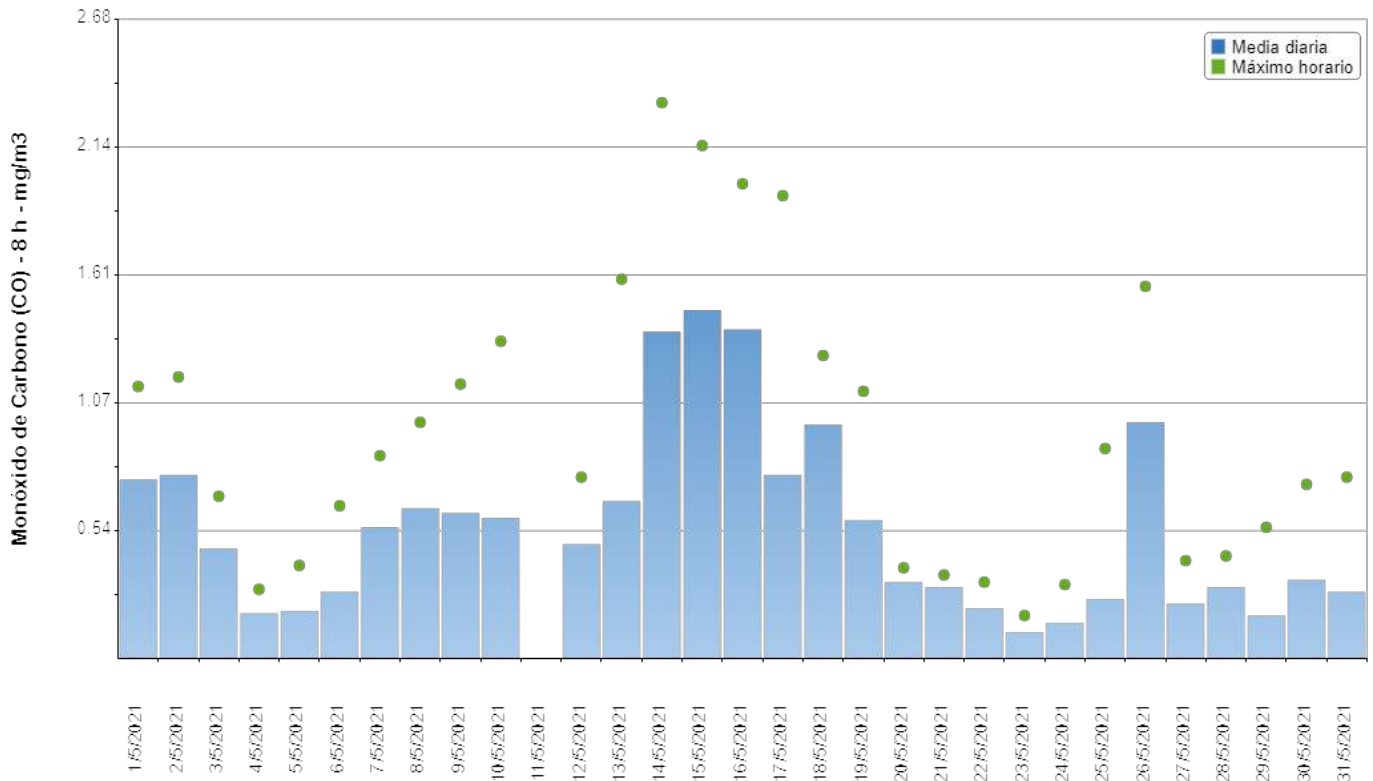
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Carbono (CO) - 8 h
 - Estándar: 10 mg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³

Observaciones

Fecha	Observaciones
11/05/2021	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mg/m³



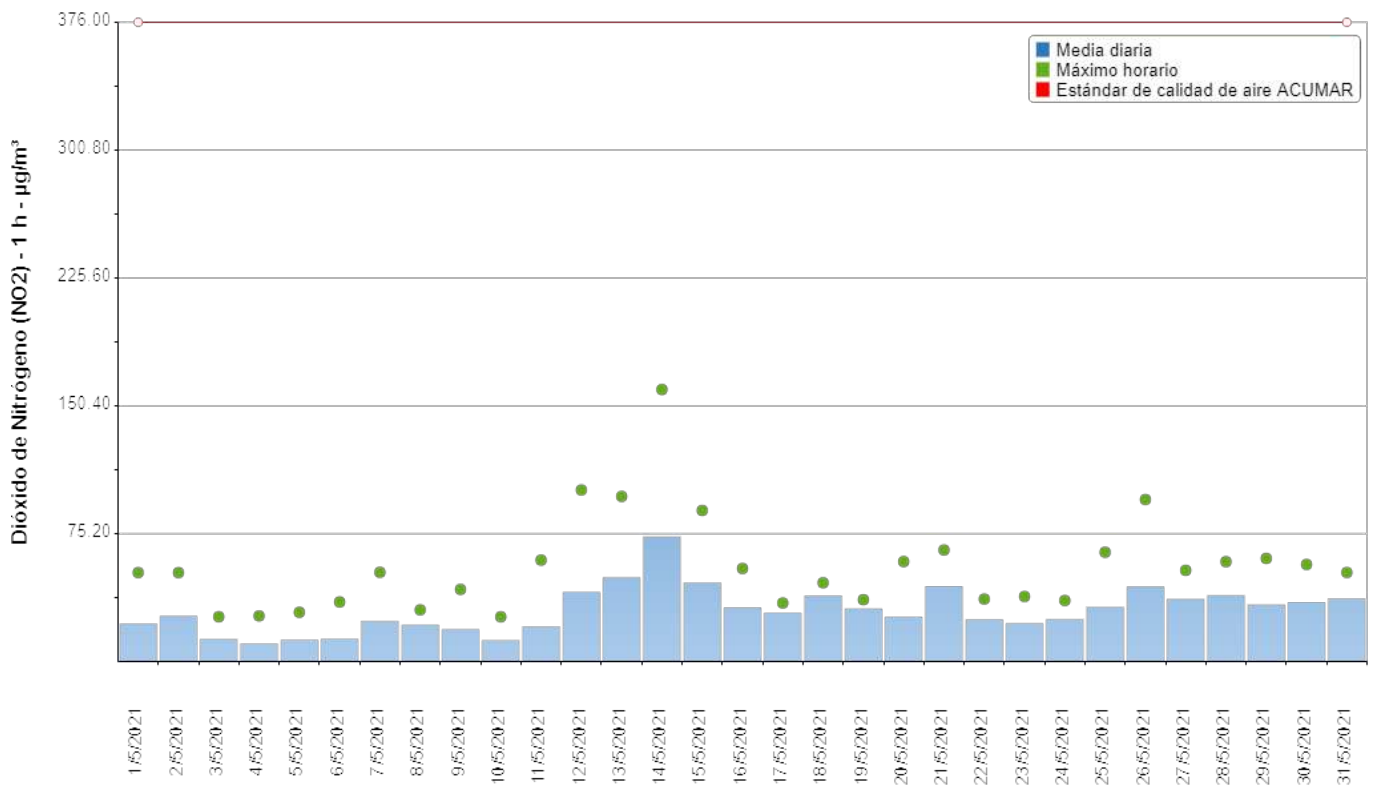
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	22,21	52,29	Si
2/05/2021	26,84	52,25	Si
3/05/2021	13,32	26,32	Si
4/05/2021	10,46	26,80	Si
5/05/2021	12,74	28,94	Si
6/05/2021	13,42	35,02	Si
7/05/2021	23,73	52,46	Si
8/05/2021	21,71	30,37	Si
9/05/2021	19,01	42,42	Si
10/05/2021	12,59	26,27	Si
11/05/2021	20,59	59,62	Si
12/05/2021	40,91	100,89	Si
13/05/2021	49,54	97,10	Si
14/05/2021	73,59	159,98	Si
15/05/2021	46,39	88,85	Si
16/05/2021	31,69	54,70	Si
17/05/2021	28,59	34,40	Si
18/05/2021	38,69	46,31	Si
19/05/2021	31,24	36,35	Si
20/05/2021	26,24	58,78	Si
21/05/2021	44,29	65,59	Si
22/05/2021	24,87	36,73	Si
23/05/2021	22,65	38,23	Si
24/05/2021	25,01	35,87	Si
25/05/2021	32,15	64,26	Si
26/05/2021	44,14	95,28	Si
27/05/2021	36,87	53,63	Si
28/05/2021	39,07	58,70	Si
29/05/2021	33,61	60,65	Si
30/05/2021	34,90	57,07	Si
31/05/2021	37,05	52,34	Si

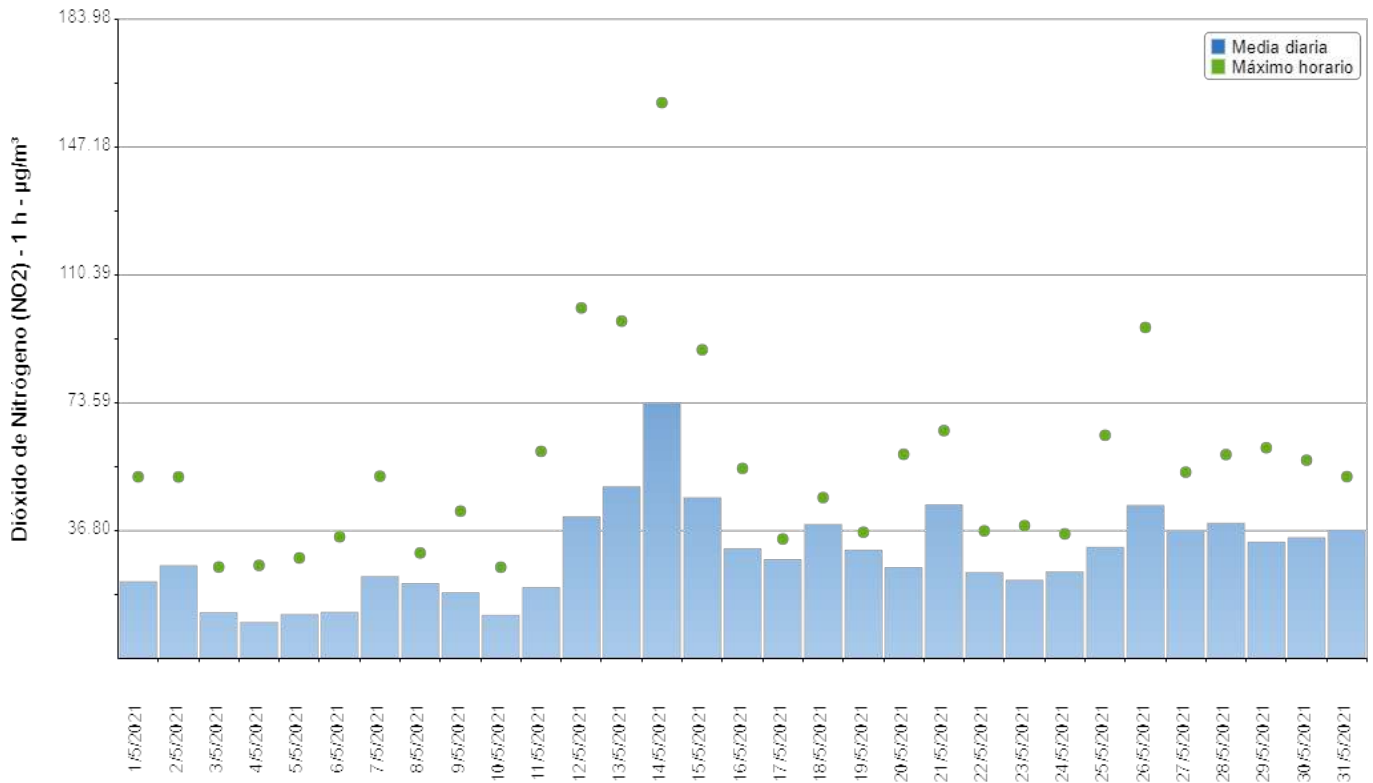
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: 376 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Nitrógeno (NO₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



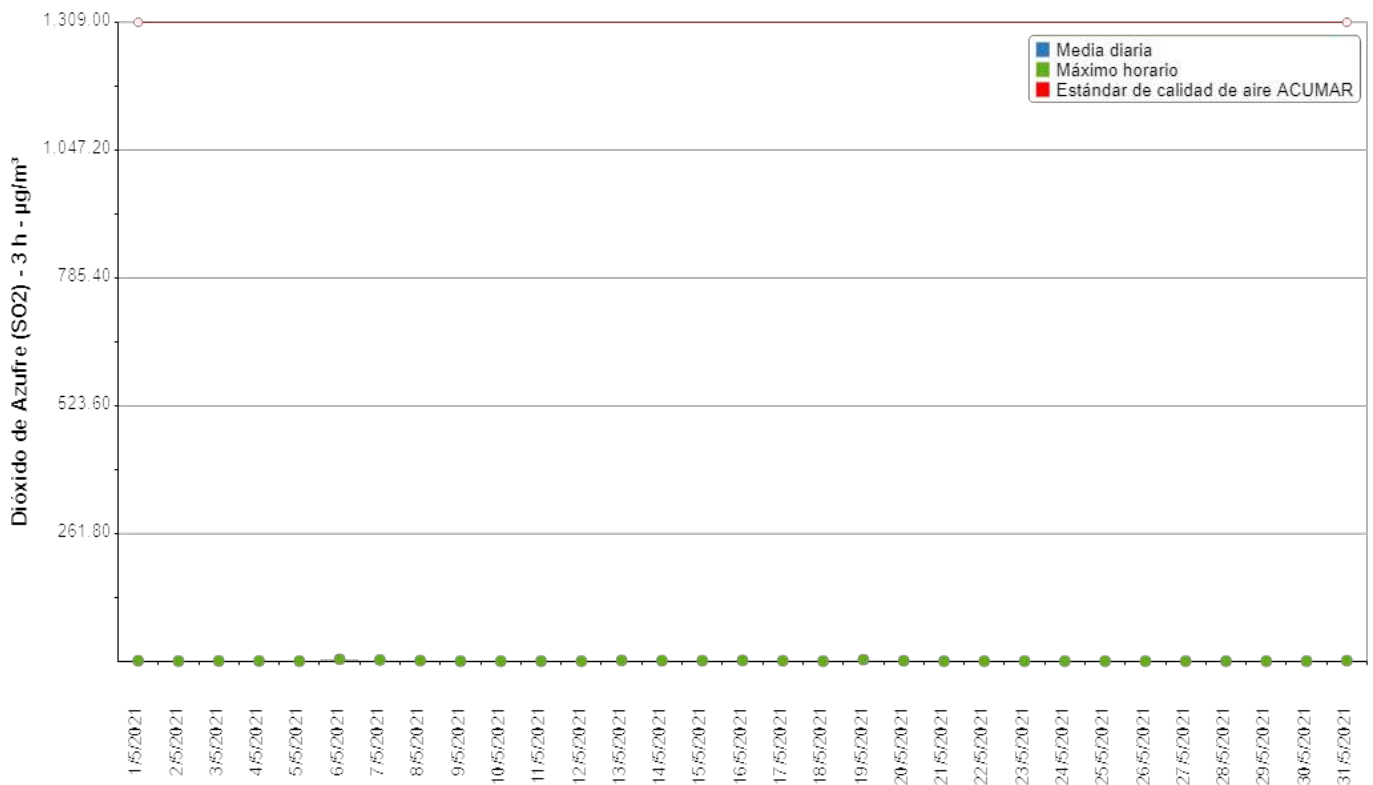
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	0,78	1,49	Si
2/05/2021	0,67	0,76	Si
3/05/2021	0,76	1,06	Si
4/05/2021	0,74	1,02	Si
5/05/2021	0,67	0,71	Si
6/05/2021	3,70	4,55	Si
7/05/2021	1,37	3,02	Si
8/05/2021	0,79	1,80	Si
9/05/2021	0,66	0,66	Si
10/05/2021	0,66	0,66	Si
11/05/2021	0,68	0,74	Si
12/05/2021	0,66	0,66	Si
13/05/2021	0,80	2,13	Si
14/05/2021	0,71	1,67	Si
15/05/2021	0,99	1,62	Si
16/05/2021	0,99	2,10	Si
17/05/2021	0,70	1,46	Si
18/05/2021	0,66	0,66	Si
19/05/2021	2,00	3,66	Si
20/05/2021	0,71	1,52	Si
21/05/2021	0,66	0,66	Si
22/05/2021	0,66	0,66	Si
23/05/2021	0,66	0,66	Si
24/05/2021	0,66	0,66	Si
25/05/2021	0,66	0,66	Si
26/05/2021	0,66	0,66	Si
27/05/2021	0,66	0,66	Si
28/05/2021	0,66	0,66	Si
29/05/2021	0,66	0,66	Si
30/05/2021	0,66	0,66	Si
31/05/2021	0,79	1,65	Si

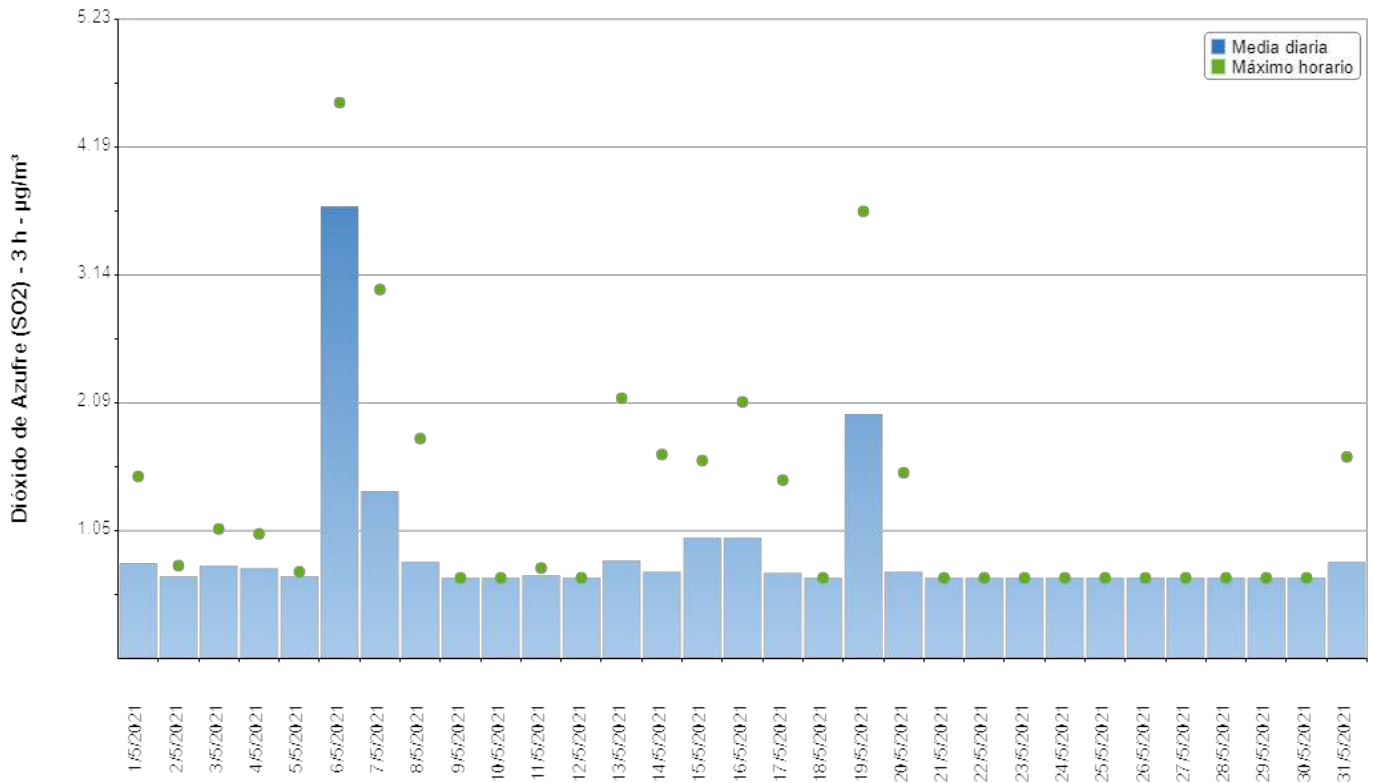
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: 1309 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 3 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



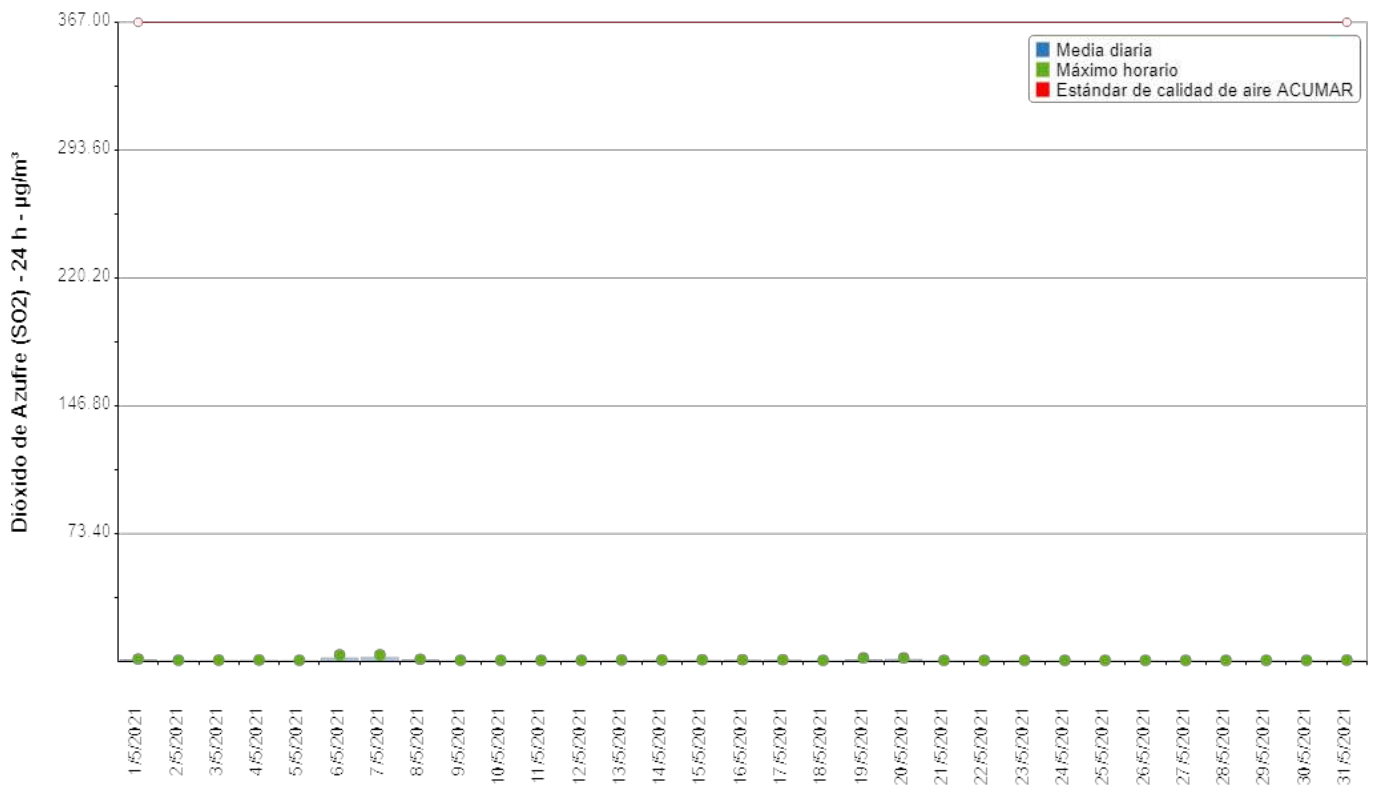
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	1,18	1,41	Si
2/05/2021	0,69	0,72	Si
3/05/2021	0,71	0,76	Si
4/05/2021	0,78	0,83	Si
5/05/2021	0,68	0,70	Si
6/05/2021	2,29	3,83	Si
7/05/2021	2,46	3,85	Si
8/05/2021	1,08	1,29	Si
9/05/2021	0,67	0,71	Si
10/05/2021	0,66	0,66	Si
11/05/2021	0,67	0,68	Si
12/05/2021	0,67	0,68	Si
13/05/2021	0,68	0,84	Si
14/05/2021	0,83	0,85	Si
15/05/2021	0,80	0,99	Si
16/05/2021	0,94	1,02	Si
17/05/2021	0,94	1,02	Si
18/05/2021	0,67	0,67	Si
19/05/2021	1,25	2,05	Si
20/05/2021	1,46	2,05	Si
21/05/2021	0,66	0,66	Si
22/05/2021	0,66	0,66	Si
23/05/2021	0,66	0,66	Si
24/05/2021	0,66	0,66	Si
25/05/2021	0,66	0,66	Si
26/05/2021	0,66	0,66	Si
27/05/2021	0,66	0,66	Si
28/05/2021	0,66	0,66	Si
29/05/2021	0,66	0,66	Si
30/05/2021	0,66	0,66	Si
31/05/2021	0,71	0,79	Si

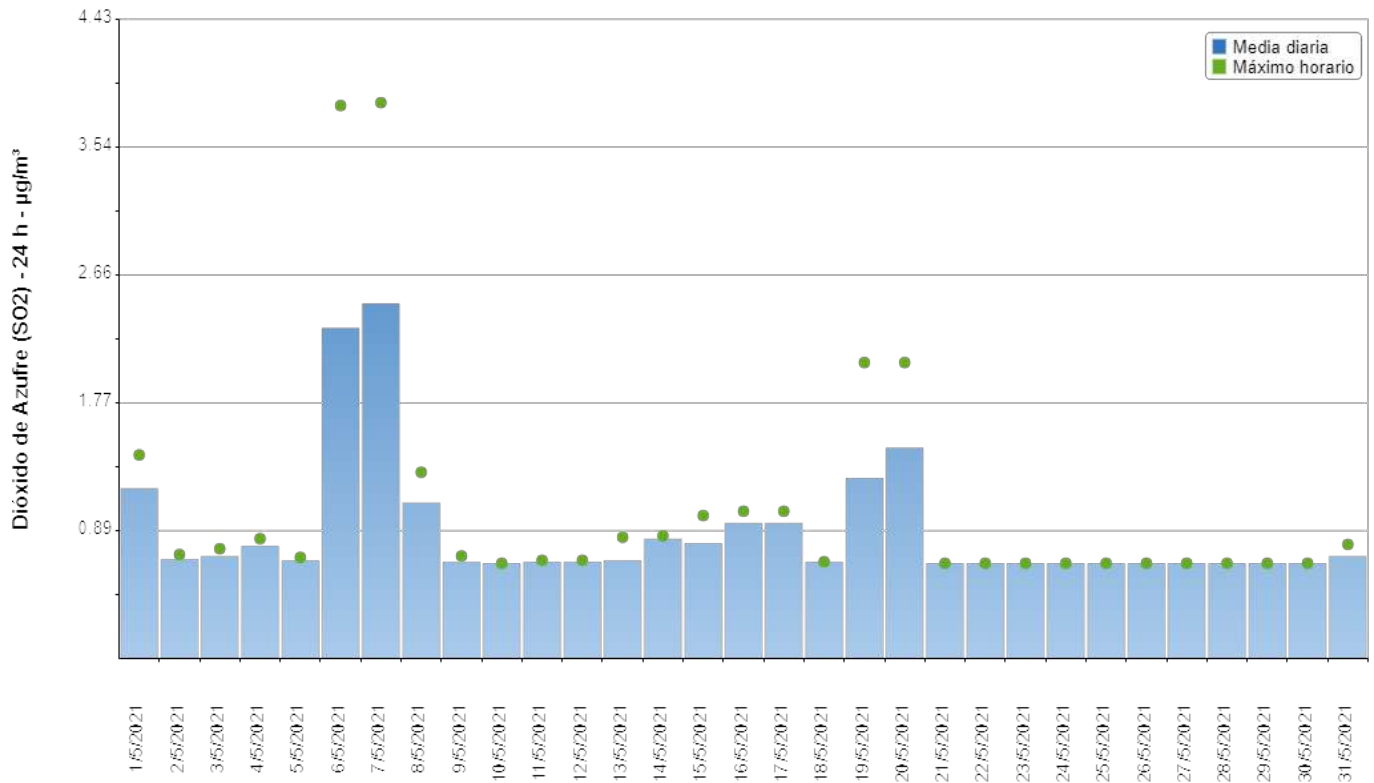
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: 367 µg/m³ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: µg/m³



Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Dióxido de Azufre (SO₂) - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



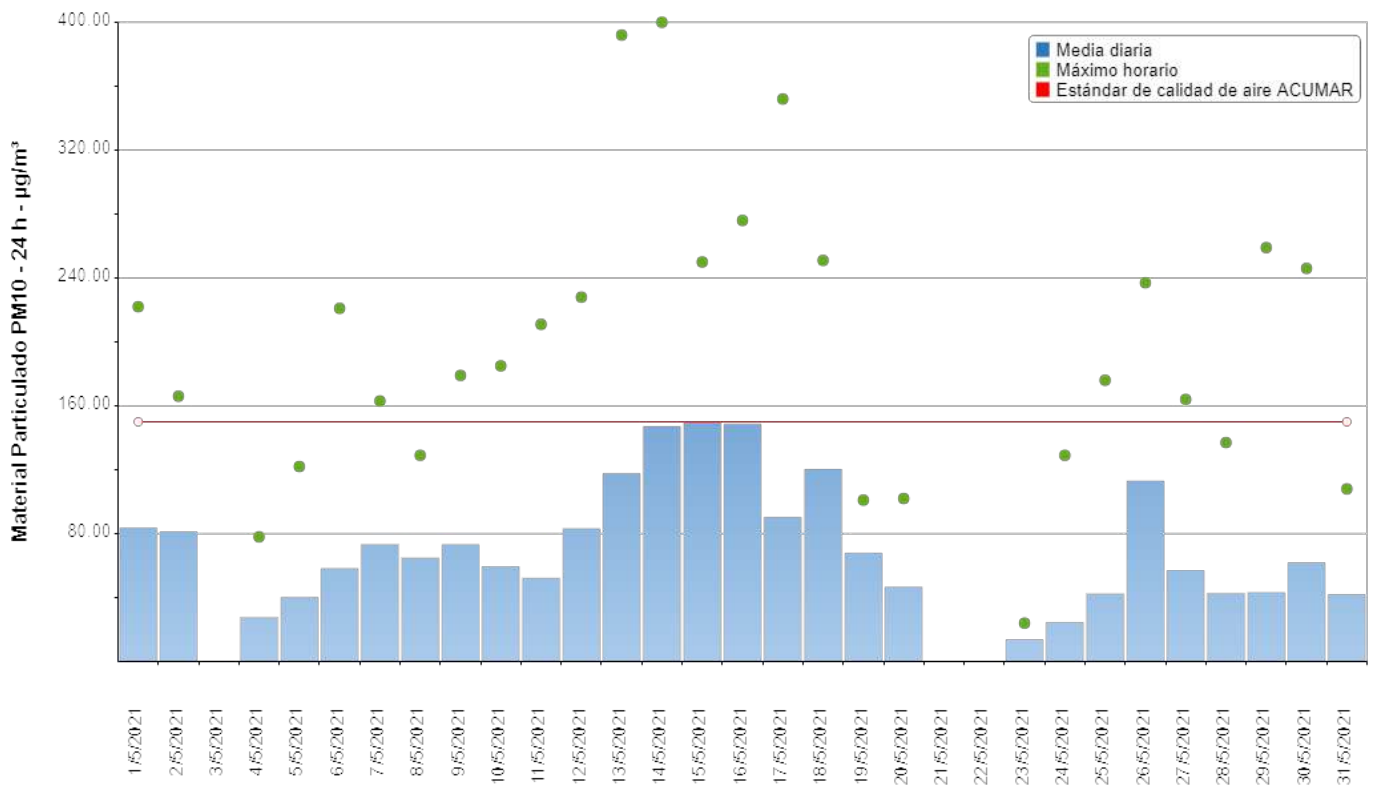
Medias y máximos

- 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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Diaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	83,63	222,00	Si
2/05/2021	81,25	166,00	Si
3/05/2021			Si
4/05/2021	27,67	78,00	Si
5/05/2021	40,29	122,00	Si
6/05/2021	58,38	221,00	Si
7/05/2021	73,38	163,00	Si
8/05/2021	65,00	129,00	Si
9/05/2021	73,38	179,00	Si
10/05/2021	59,46	185,00	Si
11/05/2021	52,42	211,00	Si
12/05/2021	83,33	228,00	Si
13/05/2021	117,79	392,00	Si
14/05/2021	147,33	400,00	Si
15/05/2021	149,67	250,00	Si
16/05/2021	148,61	276,00	Si
17/05/2021	90,38	352,00	Si
18/05/2021	120,42	251,00	Si
19/05/2021	68,04	101,00	Si
20/05/2021	46,79	102,00	Si
21/05/2021			Si
22/05/2021			Si
23/05/2021	13,75	24,00	Si
24/05/2021	24,79	129,00	Si
25/05/2021	42,54	176,00	Si
26/05/2021	113,21	237,00	Si
27/05/2021	57,17	164,00	Si
28/05/2021	42,71	137,00	Si
29/05/2021	43,33	259,00	Si
30/05/2021	62,00	246,00	Si
31/05/2021	42,25	108,00	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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

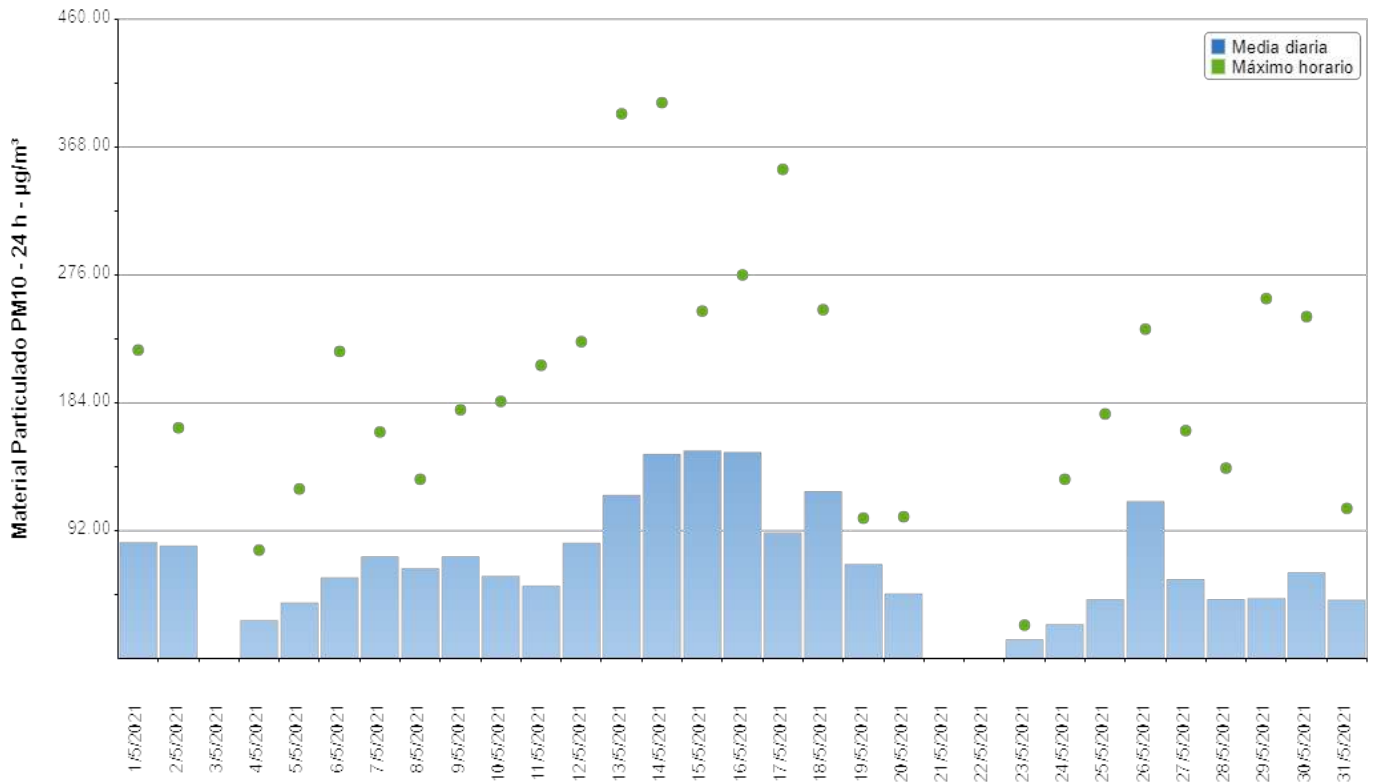
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
 - Estándar: 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - Resolución ACUMAR N° 2/2007
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
3/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM10 - 24 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021



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: 1/05/2021 al 31/05/2021

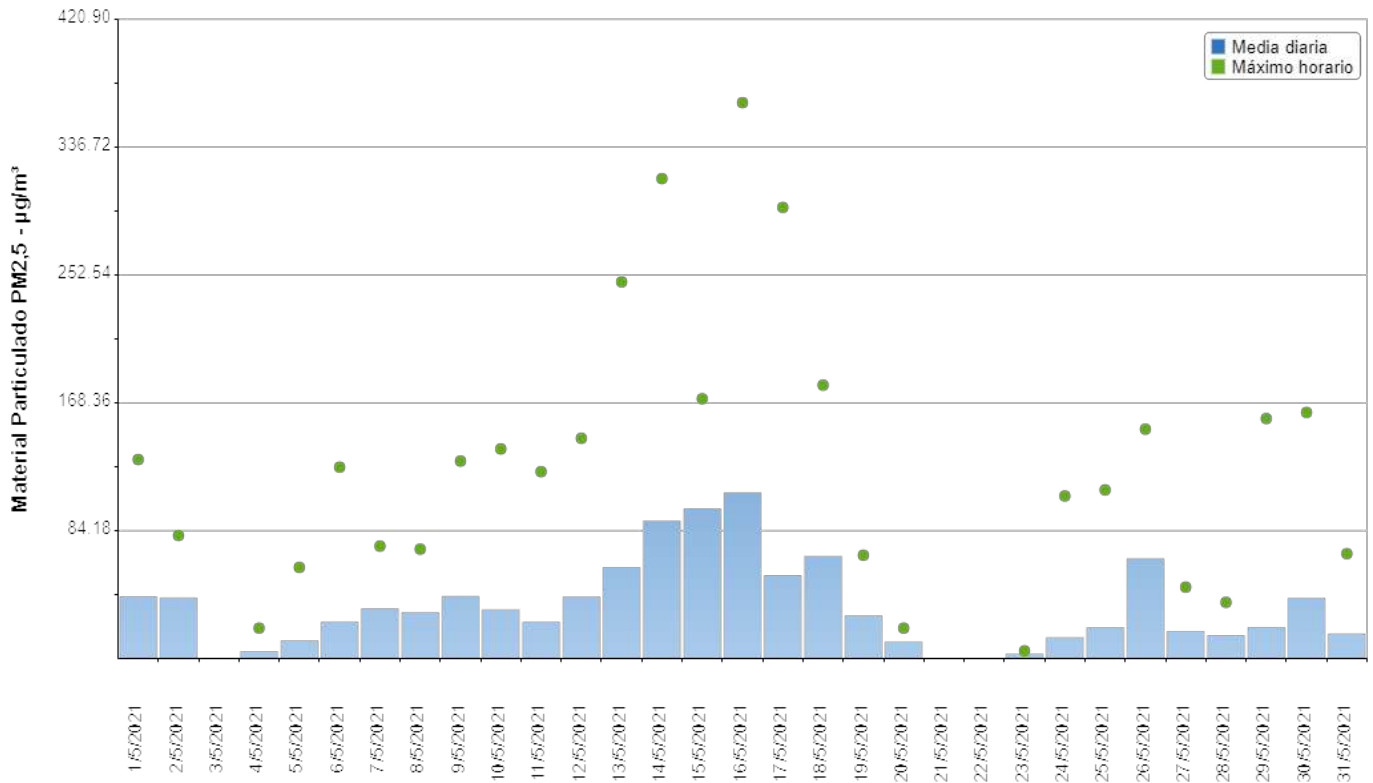
• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	40,88	131,00	Si
2/05/2021	40,17	81,00	Si
3/05/2021			Si
4/05/2021	4,78	20,00	Si
5/05/2021	11,76	60,00	Si
6/05/2021	24,31	126,00	Si
7/05/2021	33,04	74,00	Si
8/05/2021	30,54	72,00	Si
9/05/2021	41,17	130,00	Si
10/05/2021	32,33	138,00	Si
11/05/2021	24,26	123,00	Si
12/05/2021	40,64	145,00	Si
13/05/2021	60,25	248,00	Si
14/05/2021	90,63	316,00	Si
15/05/2021	98,67	171,00	Si
16/05/2021	109,42	366,00	Si
17/05/2021	54,83	297,00	Si
18/05/2021	67,50	180,00	Si
19/05/2021	28,33	68,00	Si
20/05/2021	11,17	20,00	Si
21/05/2021			Si
22/05/2021			Si
23/05/2021	3,05	5,00	Si
24/05/2021	13,98	107,00	Si
25/05/2021	20,52	111,00	Si
26/05/2021	65,92	151,00	Si
27/05/2021	18,17	47,00	Si
28/05/2021	15,38	37,00	Si
29/05/2021	20,80	158,00	Si
30/05/2021	39,79	162,00	Si
31/05/2021	16,48	69,00	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Material Particulado PM_{2,5}
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• 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: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
3/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
21/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)
22/05/2021	Invalidación ambiental (por precipitaciones)

Medias y máximos

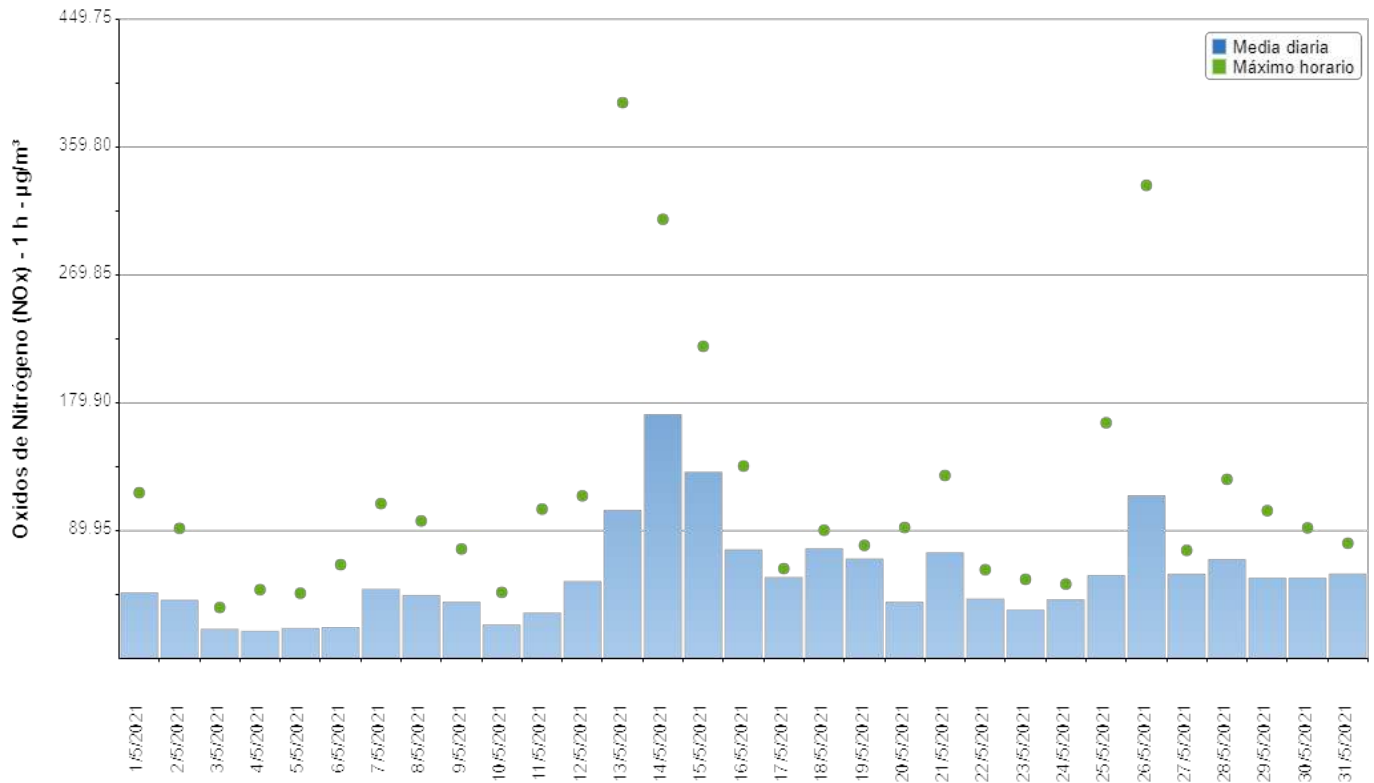
- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	46,27	116,63	Si
2/05/2021	41,29	91,56	Si
3/05/2021	20,77	35,91	Si
4/05/2021	19,54	48,40	Si
5/05/2021	21,41	45,92	Si
6/05/2021	22,12	66,01	Si
7/05/2021	48,86	109,00	Si
8/05/2021	44,75	96,78	Si
9/05/2021	39,93	77,04	Si
10/05/2021	23,73	46,52	Si
11/05/2021	32,14	105,11	Si
12/05/2021	54,43	114,45	Si
13/05/2021	104,42	391,09	Si
14/05/2021	171,81	309,03	Si
15/05/2021	131,34	219,64	Si
16/05/2021	76,80	135,40	Si
17/05/2021	57,26	63,24	Si
18/05/2021	77,53	90,26	Si
19/05/2021	70,35	79,60	Si
20/05/2021	39,79	92,16	Si
21/05/2021	74,78	128,77	Si
22/05/2021	42,18	62,46	Si
23/05/2021	34,28	55,71	Si
24/05/2021	41,54	52,36	Si
25/05/2021	58,79	165,85	Si
26/05/2021	114,69	332,91	Si
27/05/2021	59,46	76,10	Si
28/05/2021	70,04	126,07	Si
29/05/2021	56,73	104,03	Si
30/05/2021	56,80	91,90	Si
31/05/2021	59,78	81,10	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Oxidos de Nitrógeno (NOx) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



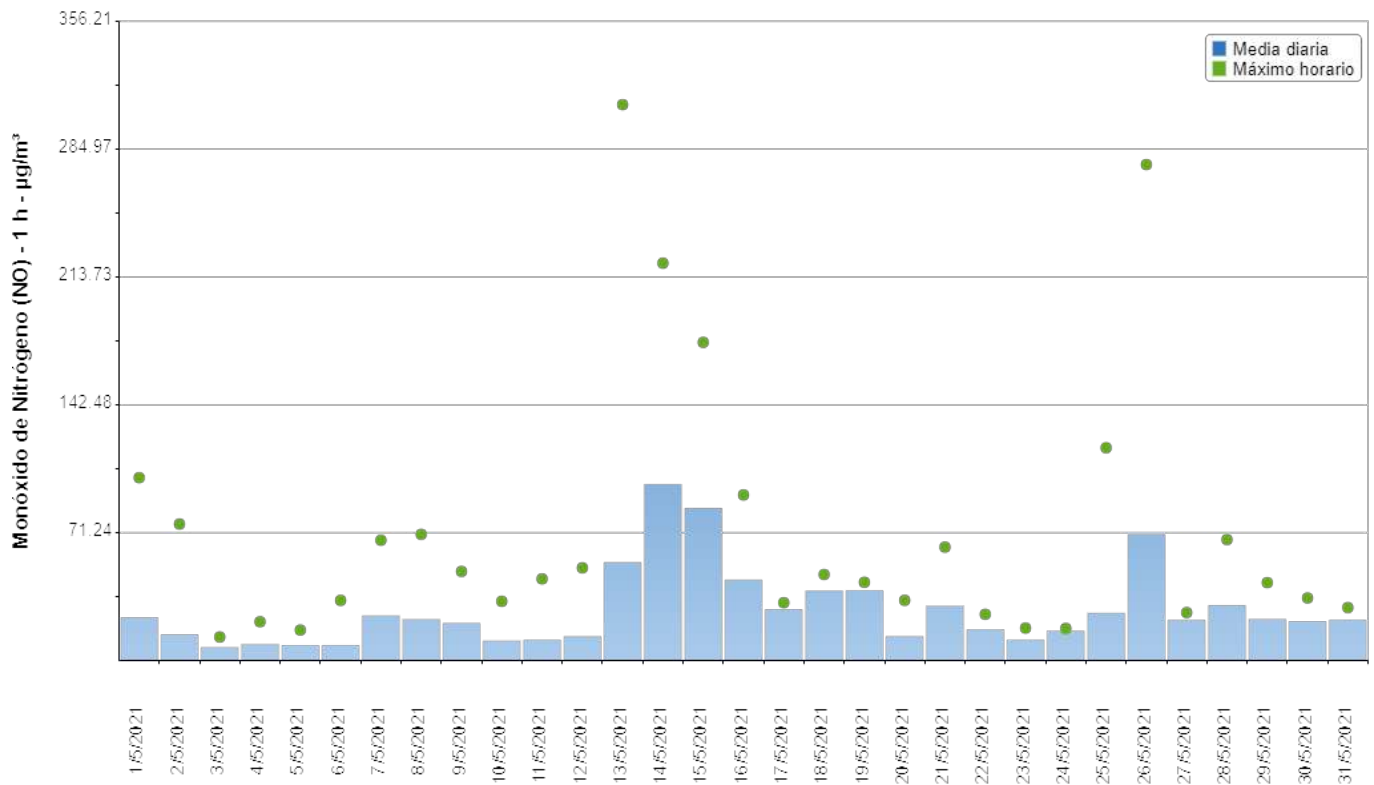
Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
 - Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	24,06	101,88	Si
2/05/2021	14,45	76,04	Si
3/05/2021	7,44	13,10	Si
4/05/2021	9,08	21,61	Si
5/05/2021	8,67	16,98	Si
6/05/2021	8,70	33,50	Si
7/05/2021	25,13	67,05	Si
8/05/2021	23,04	70,29	Si
9/05/2021	20,91	49,62	Si
10/05/2021	11,14	32,99	Si
11/05/2021	11,56	45,49	Si
12/05/2021	13,52	51,63	Si
13/05/2021	54,88	309,75	Si
14/05/2021	98,22	221,43	Si
15/05/2021	84,96	177,29	Si
16/05/2021	45,11	92,25	Si
17/05/2021	28,67	32,20	Si
18/05/2021	38,84	47,91	Si
19/05/2021	39,12	43,59	Si
20/05/2021	13,55	33,53	Si
21/05/2021	30,50	63,18	Si
22/05/2021	17,31	25,73	Si
23/05/2021	11,63	18,07	Si
24/05/2021	16,54	17,86	Si
25/05/2021	26,64	118,52	Si
26/05/2021	70,55	276,36	Si
27/05/2021	22,59	26,70	Si
28/05/2021	30,97	67,37	Si
29/05/2021	23,12	43,38	Si
30/05/2021	21,90	34,83	Si
31/05/2021	22,73	29,47	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Monóxido de Nitrógeno (NO) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- 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: 1/05/2021 al 31/05/2021

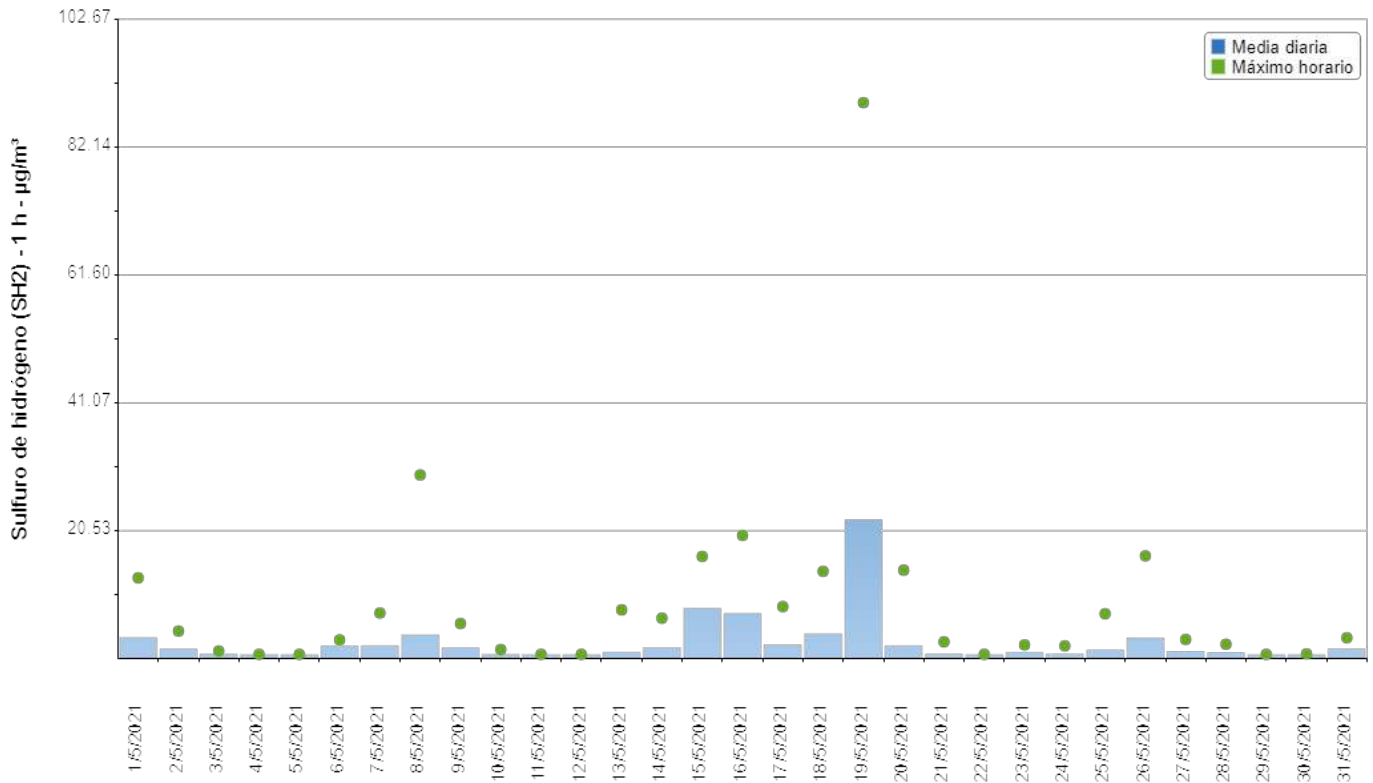
• Unidad: µg/m³

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	3,41	12,95	Si
2/05/2021	1,55	4,40	Si
3/05/2021	0,73	1,20	Si
4/05/2021	0,66	0,66	Si
5/05/2021	0,66	0,66	Si
6/05/2021	2,05	2,99	Si
7/05/2021	2,10	7,30	Si
8/05/2021	3,85	29,48	Si
9/05/2021	1,76	5,62	Si
10/05/2021	0,69	1,43	Si
11/05/2021	0,66	0,66	Si
12/05/2021	0,66	0,66	Si
13/05/2021	1,06	7,81	Si
14/05/2021	1,76	6,48	Si
15/05/2021	8,12	16,39	Si
16/05/2021	7,28	19,77	Si
17/05/2021	2,21	8,33	Si
18/05/2021	4,03	14,00	Si
19/05/2021	22,32	89,28	Si
20/05/2021	2,09	14,19	Si
21/05/2021	0,74	2,67	Si
22/05/2021	0,66	0,66	Si
23/05/2021	1,04	2,18	Si
24/05/2021	0,75	2,03	Si
25/05/2021	1,39	7,18	Si
26/05/2021	3,31	16,48	Si
27/05/2021	1,21	3,06	Si
28/05/2021	0,98	2,29	Si
29/05/2021	0,66	0,66	Si
30/05/2021	0,66	0,73	Si
31/05/2021	1,56	3,32	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Sulfuro de hidrógeno (SH₂) - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• 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 mínimos y máximos horarios y máximos diarios contrastados con los estándares de calidad de aire establecidos por ACUMAR mediante Resolución 2/2007, para los primeros cuatro contaminantes. Los valores presentados en la tabla, cumplen con el 75% de suficiencia de datos tanto para los periodos horarios, diarios y medias arrastradas de 3, 8 y 24 horas garantizando la integridad de los datos.

Parámetro	Valor Máximo horario			Valor Máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
Parámetros regulados ACUMAR	Monóxido de Carbono 1 h	3,35 mg/m ³	16/05/2021	23.00	1,50 mg/m ³	16/05/2021	40 mg/m ³
	Monóxido de Carbono 8 h	2,33 mg/m ³	14/05/2021	04.00	1,46 mg/m ³	15/05/2021	10 mg/m ³
	Dióxido de Nitrógeno 1 h	159,98 µg/m ³	14/05/2021	19.00	73,59 µg/m ³	14/05/2021	376 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 3 h	4,55 µg/m ³	06/05/2021	13.00	3,70 µg/m ³	06/05/2021	1309 µg/m ³
	Dióxido de Azufre 24 h	3,85 µg/m ³	07/05/2021	01.00	2,46 µg/m ³	07/05/2021	367 µg/m ³
	Material Particulado PM10 24 h	400,00 µg/m ³	14/05/2021	01.00	149,67 µg/m ³	15/05/2021	150 µg/m ³
Parámetros no regulados ACUMAR	Material Particulado PM2.5 24 h	366,00 µg/m ³	17/05/2021	00.00	109,42 µg/m ³	16/05/2021	No aplica
	Óxidos de Nitrógeno	391,09 µg/m ³	13/05/2021	22.00	171,81 µg/m ³	14/05/2021	No aplica
	Monóxido de Nitrógeno	309,75 µg/m ³	13/05/2021	22.00	98,22 µg/m ³	14/05/2021	No aplica
	Sulfuro de Hidrógeno	89,28 µg/m ³	19/05/2021	08.00	22,32 µg/m ³	19/05/2021	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 mayo de 2021 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 366,00 µg/m³ el día 17 de mayo de 2021 a las 00 horas, 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 391,09 µg/m³ y para Monóxido de Nitrógeno un máximo horario de 309,75 µg/m³. Por último, para Sulfuro de Hidrógeno se verificó un máximo horario de 89,28 µg/m³.

Con respecto al cumplimiento de la **Resolución 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 horas), Dióxido de Nitrógeno (1 hora), Dióxido de Azufre (3 y 24 horas) ni Material Particulado PM₁₀ (24 horas).

Para el parámetro **Monóxido de Carbono** medido y promediado en **1 y 8 horas** podemos observar que los valores dan cumplimiento al valor del estándar de calidad de aire indicado por la Resolución 2/2007 de ACUMAR (40 y 10 mg/m³ para 1 y 8 horas 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 (máximos diarios 1 hora: 1,50 mg/m³ - 8 horas: 1,46 mg/m³; máximos horarios 1 hora: 3,35 mg/m³ - 8 horas: 2,33 mg/m³).

El parámetro **Dióxido de Nitrógeno 1 hora** presentó durante el periodo analizado, una concentración máxima diaria de 73,59 µg/m³ y horaria de 159,98 µg/m³. En función de los valores horarios observados, se verifica el cumplimiento de la Resolución 2/2007 de ACUMAR (376 µg/m³ para períodos de 1 hora).

Para el parámetro **Dióxido de Azufre 3 horas**, no se observan valores superiores al Estándar de 1309 µg/m³, obteniéndose un máximo diario de 3,70 µg/m³ y máximo horario de 4,55 µg/m³. Para el parámetro **Dióxido de Azufre 24 horas**, no se reportaron excedencias al Estándar de Calidad de Aire de 367 µg/m³, con los siguientes promedios móviles: máximo diario de 2,46 µg/m³ y máximo horario de 3,85 µg/m³.

Con respecto al **Material Particulado PM₁₀**, si bien no se observan excedencias al Estándar de Calidad de Aire fijado por Resolución 2/2007 de ACUMAR de 150 µg/m³ para 24 horas, el valor máximo diario reportado es de 149,67 µg/m³ (próximo al regulatorio). El valor máximo horario registrado es de 400,00 µg/m³ para el día 14 de mayo de 2021 a la 01 hora con vientos en dirección NO (cuadrante IV), con una velocidad de 1,6 km/h.

Dada la significancia del **Material Particulado** en la zona y los datos de PM10 registrados próximos al valor regulatorio, 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 mayo de 2021.

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 mayo de 2021 los vientos predominaron del N (con 253 registros horarios), E (con 51 registros) y SE/S (con 44 registros cada uno), principalmente. Adicionalmente, se presentaron 129 registros horarios bajo condiciones de calma.

Dirección	Cantidad de Incidencias
N	253
NNE	15
NE	13
ENE	10
E	51
ESE	14
SE	44
SSE	8
S	44
SSO	27
SO	10
OSO	17
O	36
ONO	33
NO	27
NNO	4

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	49.94 microg/m ³	259 microg/m ³
NNE	89.67 microg/m ³	226 microg/m ³
NE	81.83 microg/m ³	157 microg/m ³
ENE	76.88 microg/m ³	222 microg/m ³
E	83.58 microg/m ³	223 microg/m ³
ESE	103.17 microg/m ³	156 microg/m ³
SE	30.4 microg/m ³	87 microg/m ³
SSE	32.14 microg/m ³	78 microg/m ³
S	39.82 microg/m ³	202 microg/m ³
SSO	41.33 microg/m ³	95 microg/m ³
SO	81 microg/m ³	221 microg/m ³
OSO	26.63 microg/m ³	63 microg/m ³
O	50.51 microg/m ³	211 microg/m ³
ONO	56.69 microg/m ³	251 microg/m ³
NO	145.77 microg/m ³	400 microg/m ³
NNO	84.5 microg/m ³	120 microg/m ³

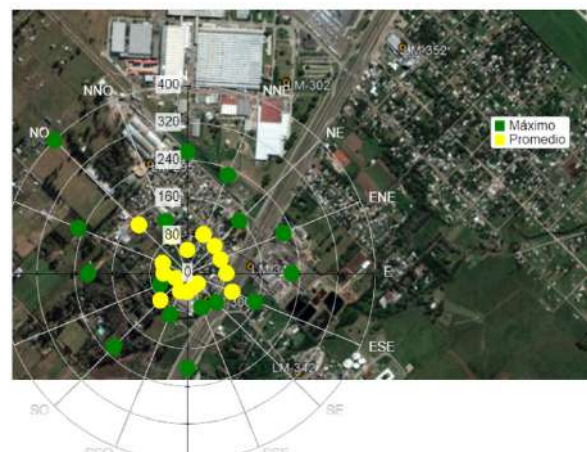


Tabla 4.4.2 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM10. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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	20.54 microg/m ³	184 microg/m ³
NNE	41.53 microg/m ³	139 microg/m ³
NE	38.67 microg/m ³	81 microg/m ³
ENE	37.88 microg/m ³	131 microg/m ³
E	42.92 microg/m ³	159 microg/m ³
ESE	63.08 microg/m ³	103 microg/m ³
SE	7.25 microg/m ³	38 microg/m ³
SSE	7.49 microg/m ³	20 microg/m ³
S	13.97 microg/m ³	115 microg/m ³
SSO	17.2 microg/m ³	51 microg/m ³
SO	39.94 microg/m ³	94 microg/m ³
OSO	8.64 microg/m ³	32 microg/m ³
O	24.28 microg/m ³	123 microg/m ³
ONO	24.18 microg/m ³	112 microg/m ³
NO	83.36 microg/m ³	316 microg/m ³
NNO	49 microg/m ³	80 microg/m ³

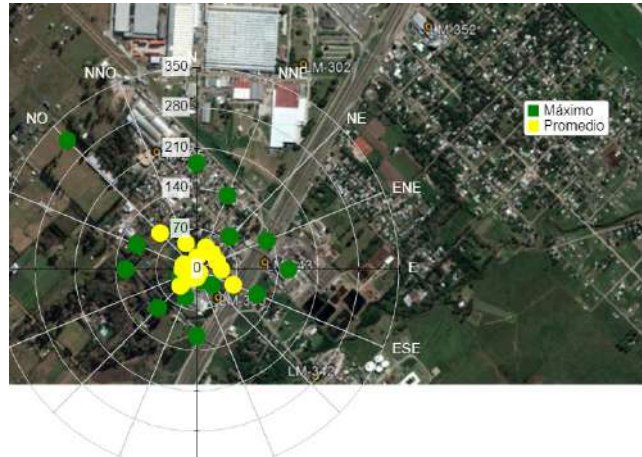


Tabla 4.4.3 Dirección de vientos, máximos horarios y promedios medidos por la EMC II para PM2.5. Se señalan con cuadros verdes y amarillos los mayores valores registrados.

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:

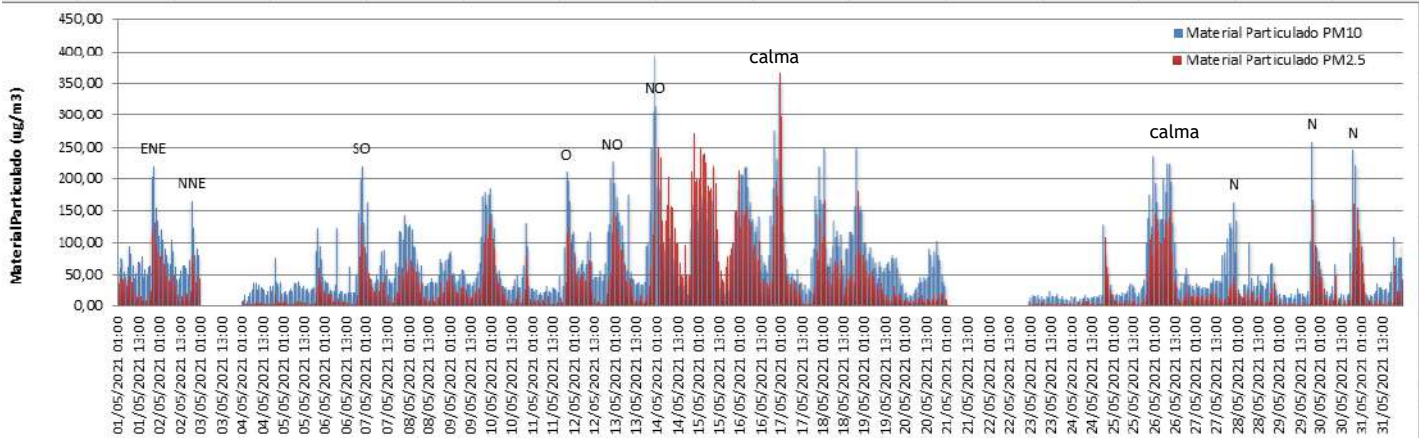


Imagen 4.4.4 Concentraciones PM10 VS PM2.5 reportadas por la EMC II.

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 primera mayor concentración con vientos asociados ($400,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ambas), se registró el día 14 de mayo de 2021 a la 01 hora, con vientos provenientes del sector NO (cuadrante IV), con velocidad de $1,6 \text{ km}/\text{h}$. En el cuadrante indicado, se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y Kaukol (LM-295). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 m.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM10 ($145,77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y $103,17 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se originaron con vientos provenientes de la dirección NO y ESE (cuadrante IV y II respectivamente), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Klaukol (LM-295), SAF Argentina SA-LESFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m.

Material Particulado PM2.5:

⁹ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

- ✓ 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 primera mayor concentración de PM_{2.5} (366 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.
- ✓ La siguiente mayor concentración con vientos asociados (316 µg/m³), se originó durante el día 14 de mayo de 2021 a la 01 hora, con vientos provenientes de la dirección NO (cuadrante IV) con una velocidad de 1,6 km/h, donde se encuentran las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹⁰: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302) y Kaukol (LM-295). Por otro lado, calles no pavimentadas del barrio Las Mercedes a 680 m.
- ✓ Los mayores promedios de la fracción PM_{2.5} (83,36 µg/m³ y 63,08 µg/m³), se originaron con vientos provenientes del sector NO y ESE (cuadrante IV y II respectivamente), donde se emplazan las siguientes empresas que declaran la emisión de Material Particulado de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente⁹: Centro Industrial Juan Manuel Fangio-Mercedes Benz (LM-302), Klaukol (LM-295), SAF Argentina SA-LESAFRE (LM-340) y COTO CICSA (LM-343). Por otro lado, calles no pavimentadas del Barrio Las Mercedes a 40 m.

4.1 PARAMETROS ESTADÍSTICOS

De acuerdo a lo solicitado por ACUMAR, a continuación se presentan parámetros estadísticos en base a datos horarios. Cabe indicar que los promedios semanales y mensuales contemplan la suficiencia del 75% de datos horarios (no diarios).

¹⁰ Según la recopilación de datos históricos relevados e informados en el "Inventario de Fuentes Fijas de Emisiones de Gases a la Atmósfera".

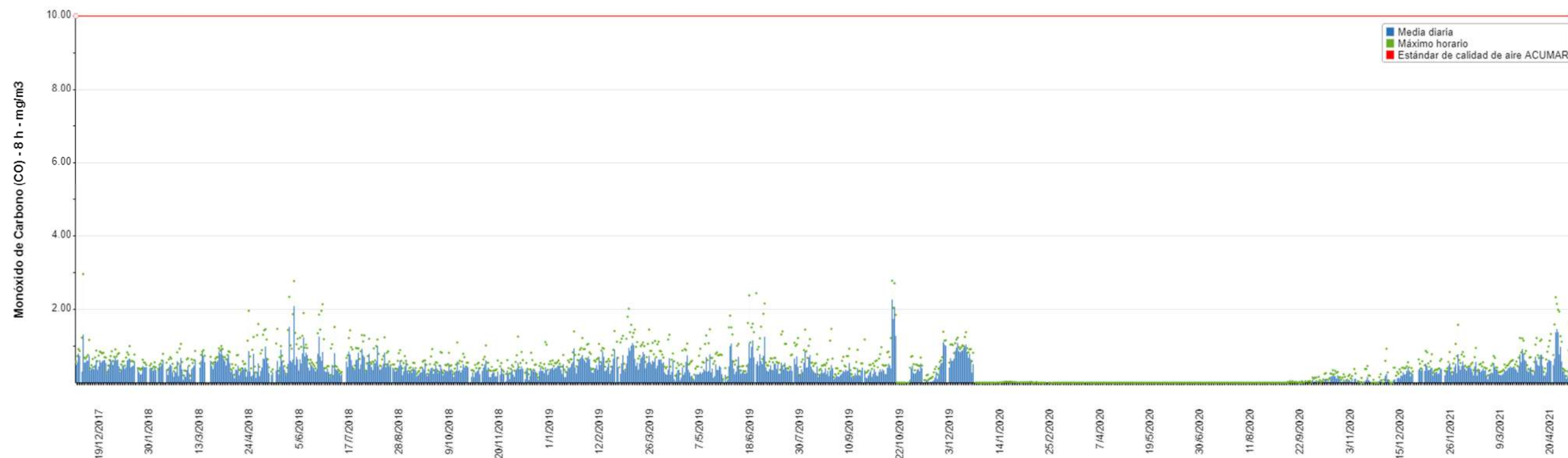
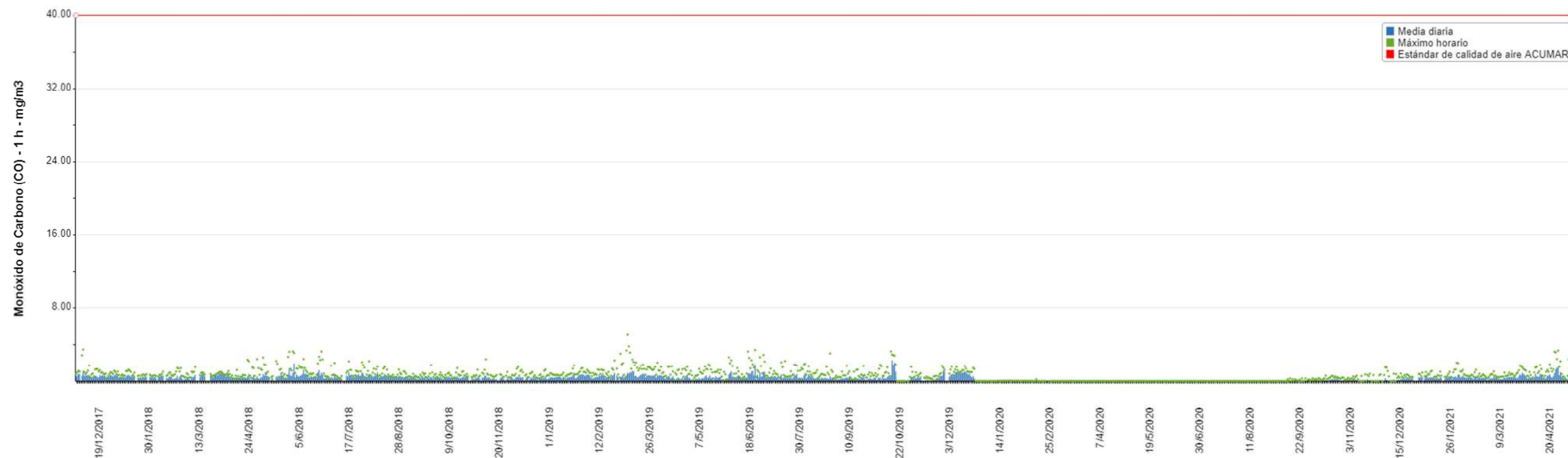
Parámetro	Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío estándar	Promedio semanal					Promedio mensual
	Valor	Valor	Fecha	Hora		Valor	Día 1 a 7	Día 8 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	
Monóxido de Carbono	0,04 mg/m ³	3,35 mg/m ³	16/05/2021	23.00	0,55 mg/m ³	0,46 mg/m ³	0,69 mg/m ³	0,80 mg/m ³	0,32 mg/m ³	0,27 mg/m ³	0,54 mg/m ³
Dióxido de Nitrógeno	4,00 µg/m ³	159,98 µg/m ³	14/05/2021	19.00	19,53 µg/m ³	17,53 µg/m ³	34,40 µg/m ³	35,36 µg/m ³	32,11 µg/m ³	35,19 µg/m ³	30,33 µg/m ³
Dióxido de Azufre	0,66 µg/m ³	4,83 µg/m ³	06/05/2021	13.00	0,70 µg/m ³	1,24 µg/m ³	0,70 µg/m ³	0,96 µg/m ³	0,66 µg/m ³	0,70 µg/m ³	0,87 µg/m ³
Material Particulado PM10	6,00 µg/m ³	400,00 µg/m ³	14/05/2021	01.00	62,85 µg/m ³	60,76 µg/m ³	85,53 µg/m ³	103,67 µg/m ³	49,03 µg/m ³	49,19 µg/m ³	72,35 µg/m ³
Material Particulado PM2.5	2,40 µg/m ³	366,00 µg/m ³	17/05/2021	00.00	46,77 µg/m ³	25,82 µg/m ³	45,82 µg/m ³	61,65 µg/m ³	22,83 µg/m ³	25,69 µg/m ³	37,83 µg/m ³
Óxidos de Nitrógeno	8,77 µg/m ³	391,09 µg/m ³	13/05/2021	22.00	49,02 µg/m ³	31,47 µg/m ³	68,39 µg/m ³	75,62 µg/m ³	60,14 µg/m ³	57,77 µg/m ³	58,71 µg/m ³
Monóxido de Nitrógeno	3,84 µg/m ³	309,75 µg/m ³	13/05/2021	22.00	35,90 µg/m ³	13,93 µg/m ³	33,99 µg/m ³	40,27 µg/m ³	28,03 µg/m ³	22,58 µg/m ³	28,38 µg/m ³
Sulfuro de Hidrógeno	0,66 µg/m ³	89,28 µg/m ³	19/05/2021	08.00	6,82 µg/m ³	1,59 µg/m ³	1,52 µg/m ³	6,68 µg/m ³	1,33 µg/m ³	0,96 µg/m ³	2,61 µg/m ³

Tabla 5.1.1

Parámetros estadísticos EMC II.

4.2 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 emplazada en la misma área de estudio.



Imágenes 4.5.1 y 4.5.2

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

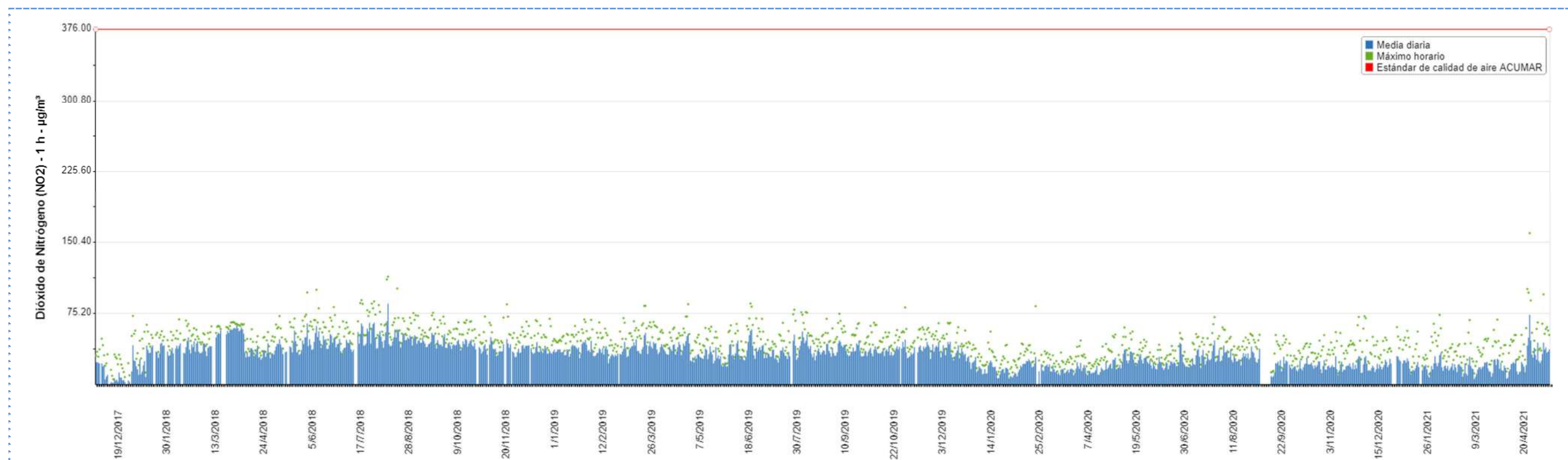
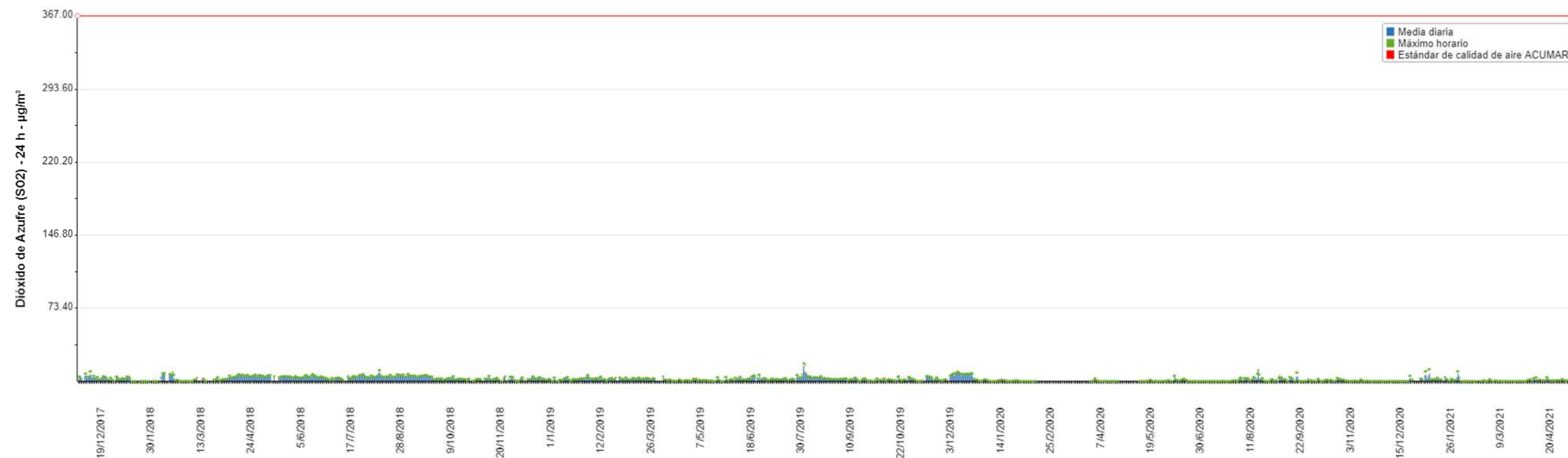
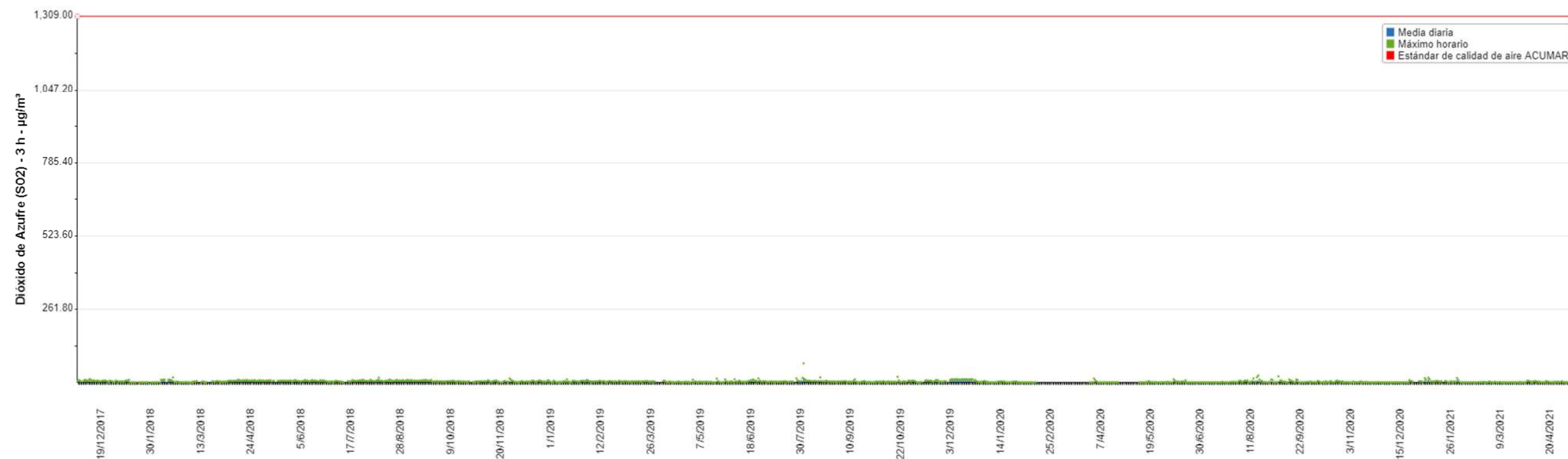


Imagen 4.5.3

Gráfico histórico de Dióxido de Nitrógeno 1 hora 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 horas 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.

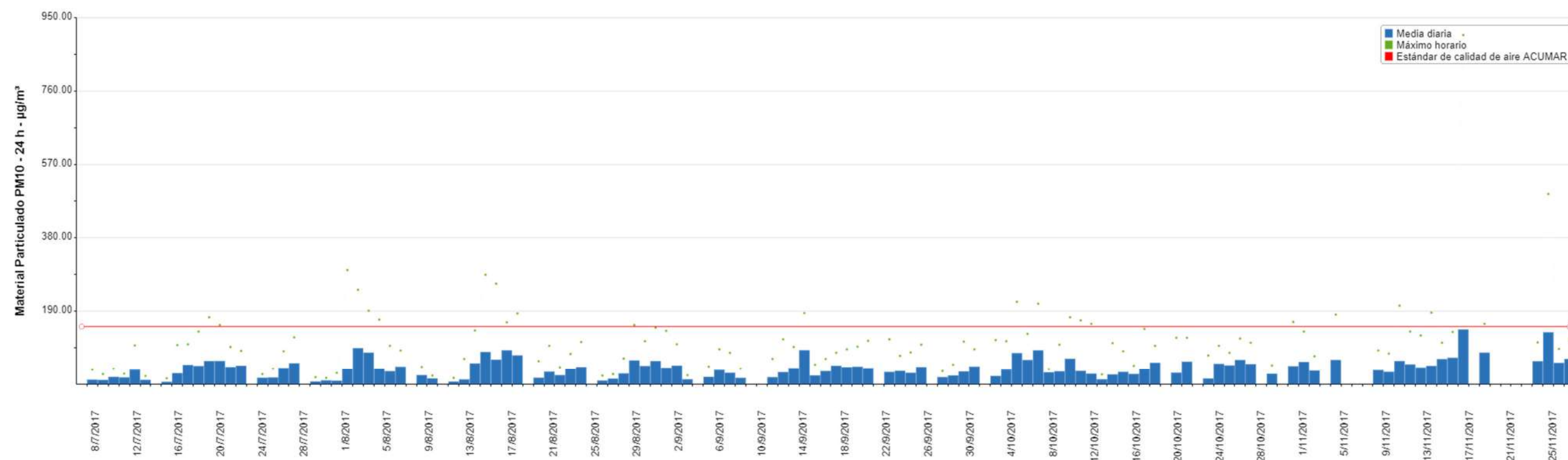
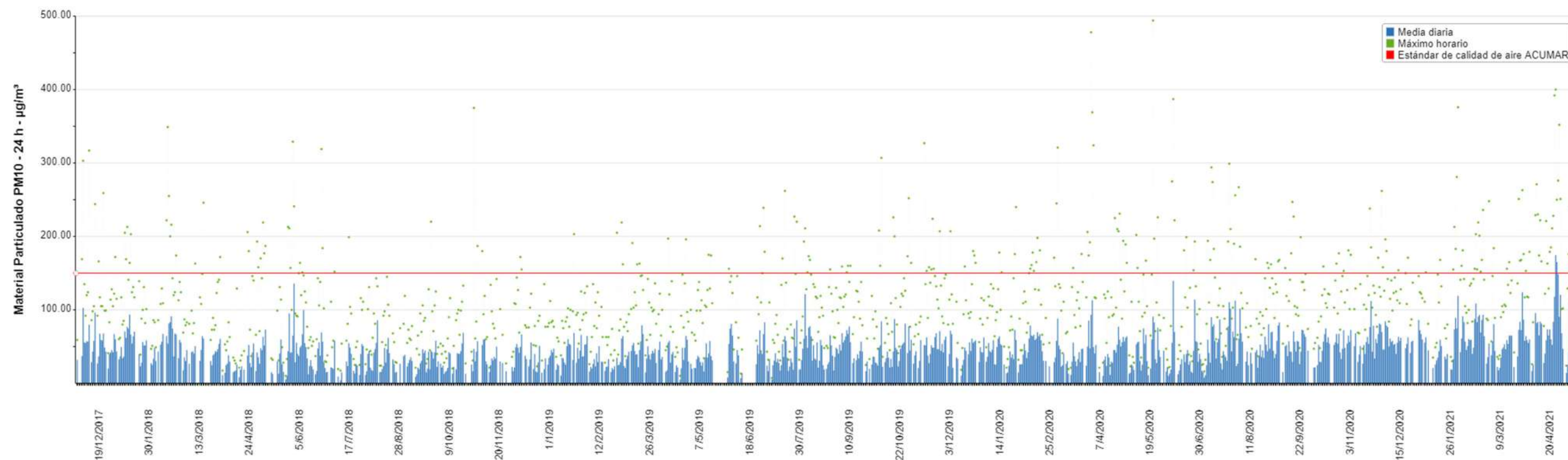


Imagen 4.5.6

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

5. ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO MEDIANTE OPEN PATH OP I Y OP II

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 mayo de 2021.

Los datos presentados en este informe, son datos validados tal como se menciona en el Capítulo 3: 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.

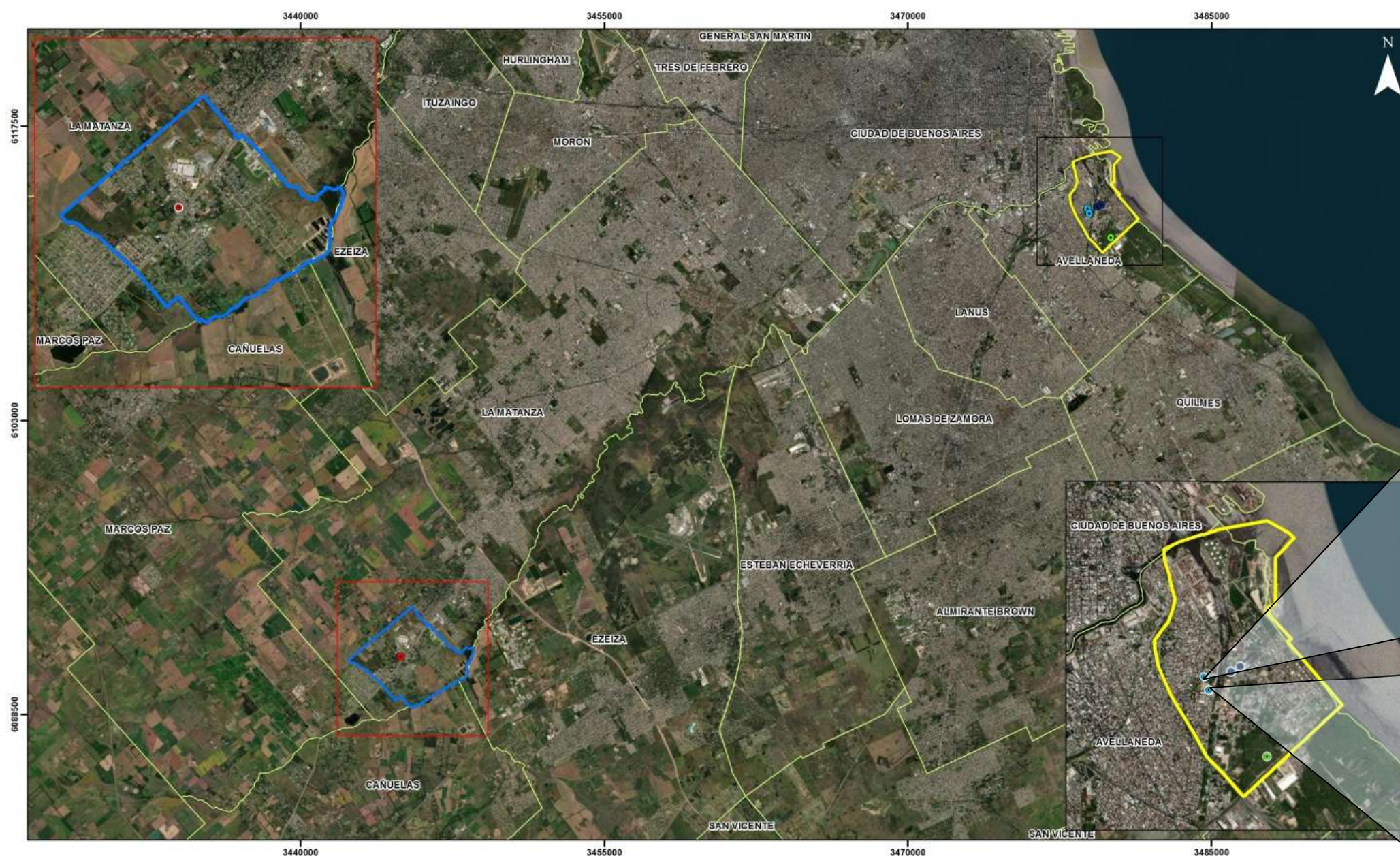
Se denomina OP I al equipo que posee un paso óptico con las siguientes coordenadas, emisor 34° 39'27,84" S; 58° 20'30,93" O y receptor 34° 39'20,54" S; 58° 20'35,11" O entre los predios de Loginter y Consorcio de Gestión del Puerto de Dock Sud, respectivamente. El equipo OP II posee un paso óptico con 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 Raizen (ex 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 OP I y OP II. Las condiciones se presentan como Anexo III y IV.

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



Referencias
Área de Estudio:
 Dock Sud La Matanza
 Estaciones:
● EMC I ● EMC II ● OP I ● OP II

Cabina



Receptor



Emisor



Imagen 5.1.1

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

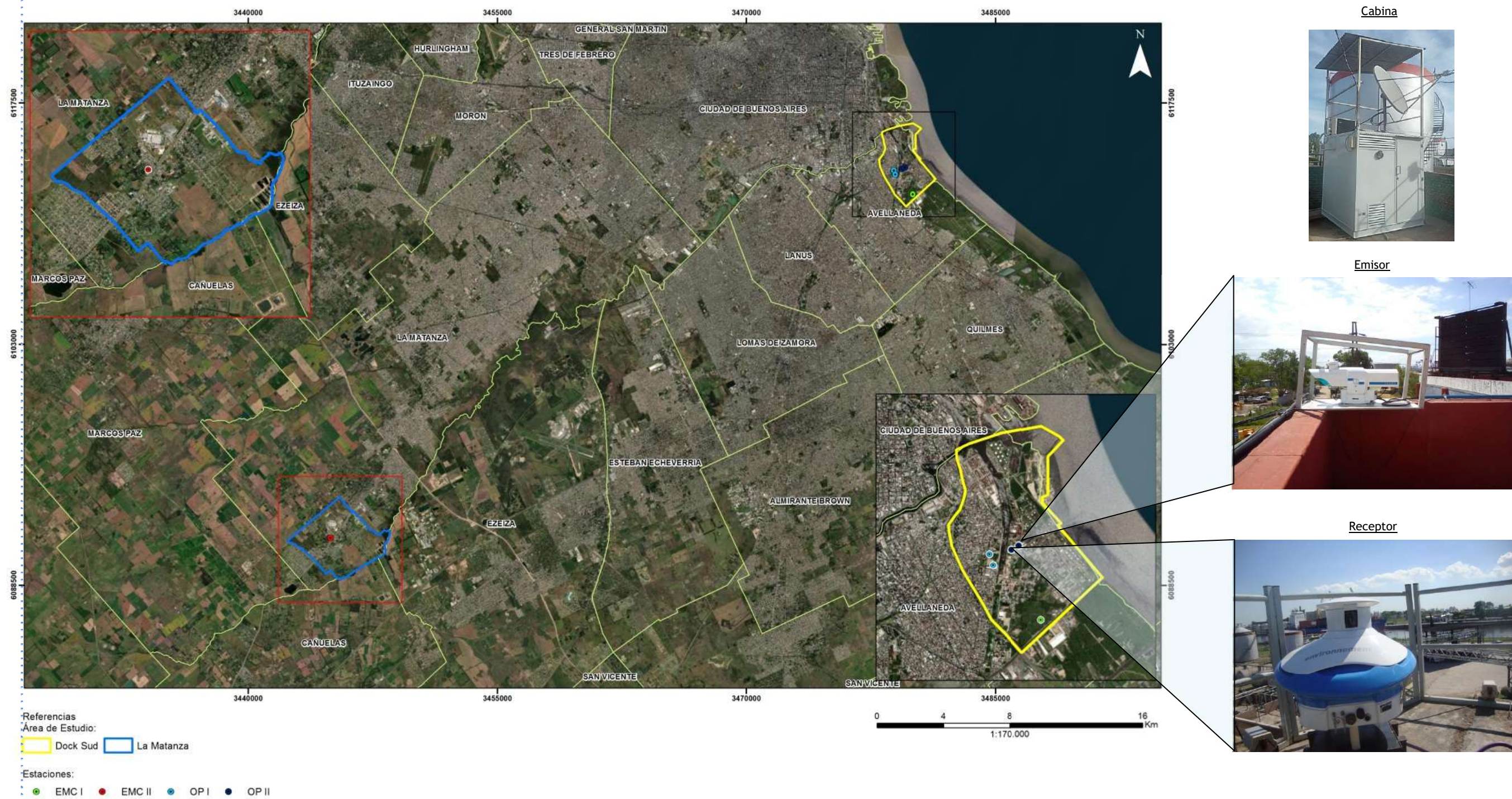


Imagen 5.1.2

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

5.2 RESULTADOS OPEN PATH I

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

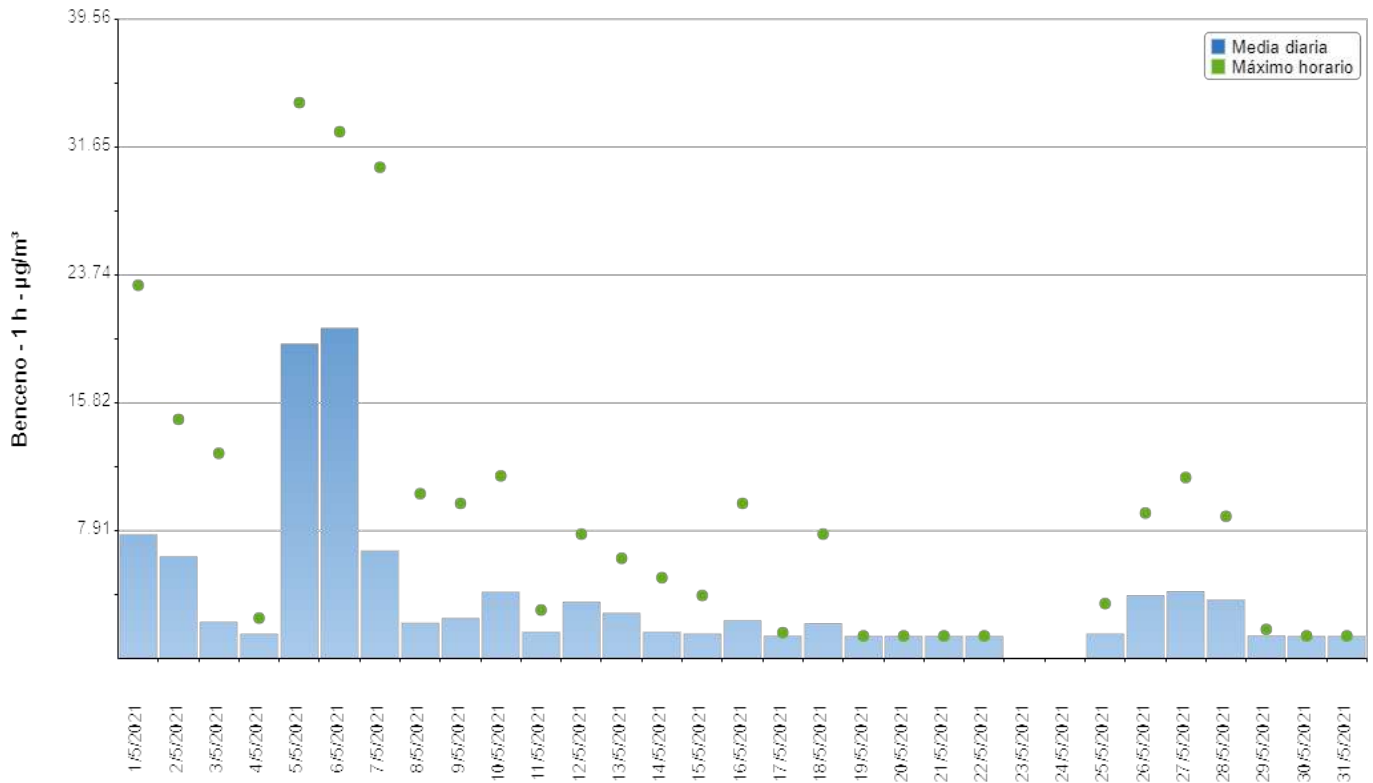
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	7,68	23,10	Si
2/05/2021	6,33	14,80	Si
3/05/2021	2,27	12,70	Si
4/05/2021	1,53	2,50	Si
5/05/2021	19,48	34,40	Si
6/05/2021	20,46	32,60	Si
7/05/2021	6,68	30,40	Si
8/05/2021	2,22	10,20	Si
9/05/2021	2,50	9,60	Si
10/05/2021	4,13	11,30	Si
11/05/2021	1,65	3,00	Si
12/05/2021	3,51	7,70	Si
13/05/2021	2,82	6,20	Si
14/05/2021	1,65	5,00	Si
15/05/2021	1,55	3,90	Si
16/05/2021	2,37	9,60	Si
17/05/2021	1,41	1,60	Si
18/05/2021	2,18	7,70	Si
19/05/2021	1,40	1,40	Si
20/05/2021	1,40	1,40	Si
21/05/2021	1,40	1,40	Si
22/05/2021	1,40	1,40	Si
23/05/2021			Si
24/05/2021			Si
25/05/2021	1,55	3,40	Si
26/05/2021	3,91	9,00	Si
27/05/2021	4,17	11,20	Si
28/05/2021	3,64	8,80	Si
29/05/2021	1,42	1,80	Si
30/05/2021	1,40	1,40	Si
31/05/2021	1,40	1,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/05/2021	Corte de energía eléctrica
24/05/2021	Corte de energía eléctrica

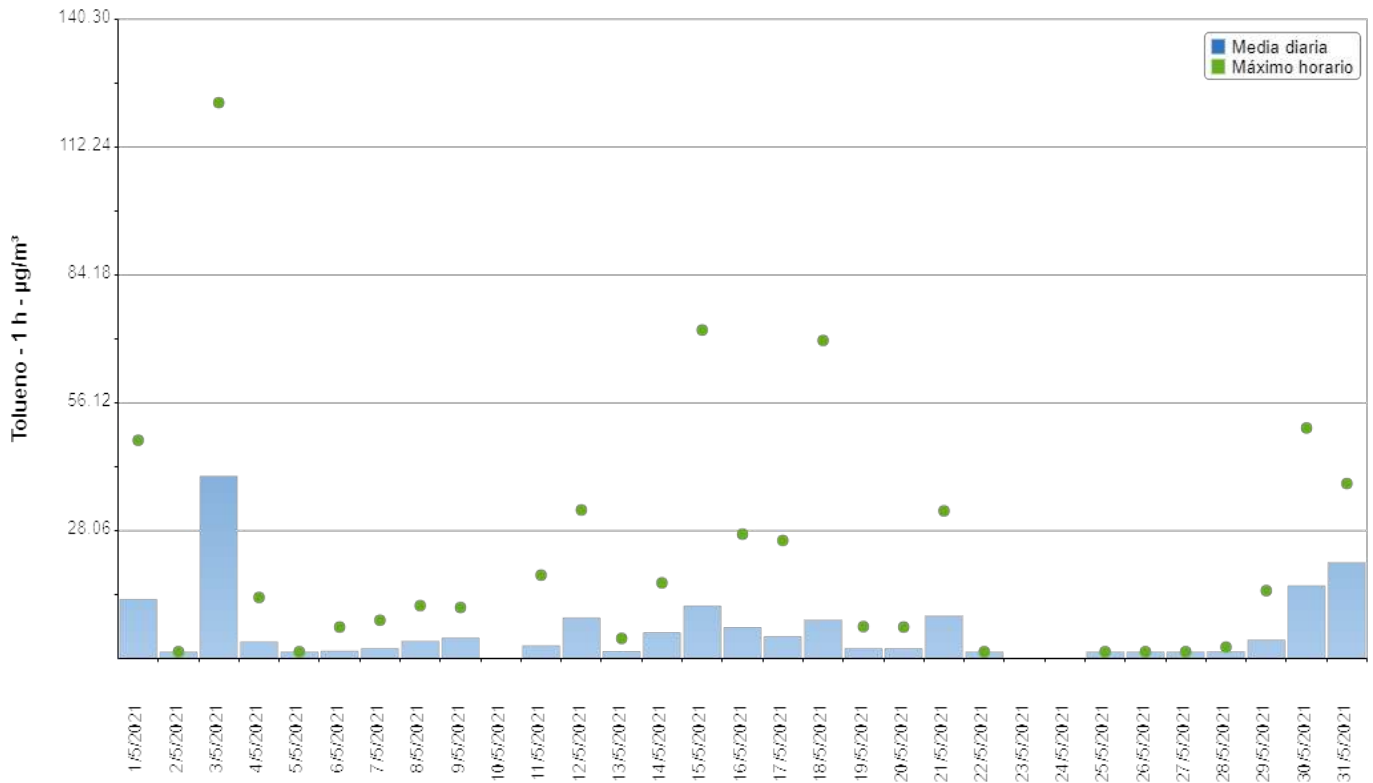
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	13,08	47,90	Si
2/05/2021	1,50	1,50	Si
3/05/2021	40,07	122,00	Si
4/05/2021	3,73	13,40	Si
5/05/2021	1,50	1,50	Si
6/05/2021	1,73	6,90	Si
7/05/2021	2,28	8,40	Si
8/05/2021	3,83	11,60	Si
9/05/2021	4,58	11,20	Si
10/05/2021			Si
11/05/2021	2,88	18,30	Si
12/05/2021	8,98	32,60	Si
13/05/2021	1,65	4,40	Si
14/05/2021	5,70	16,60	Si
15/05/2021	11,59	72,10	Si
16/05/2021	6,87	27,30	Si
17/05/2021	4,88	25,90	Si
18/05/2021	8,50	69,80	Si
19/05/2021	2,29	7,00	Si
20/05/2021	2,26	6,90	Si
21/05/2021	9,39	32,40	Si
22/05/2021	1,50	1,50	Si
23/05/2021			Si
24/05/2021			Si
25/05/2021	1,50	1,50	Si
26/05/2021	1,50	1,50	Si
27/05/2021	1,50	1,50	Si
28/05/2021	1,54	2,50	Si
29/05/2021	4,13	14,90	Si
30/05/2021	16,04	50,60	Si
31/05/2021	21,10	38,40	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
10/05/2021	Verificación
23/05/2021	Corte de energía eléctrica
24/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

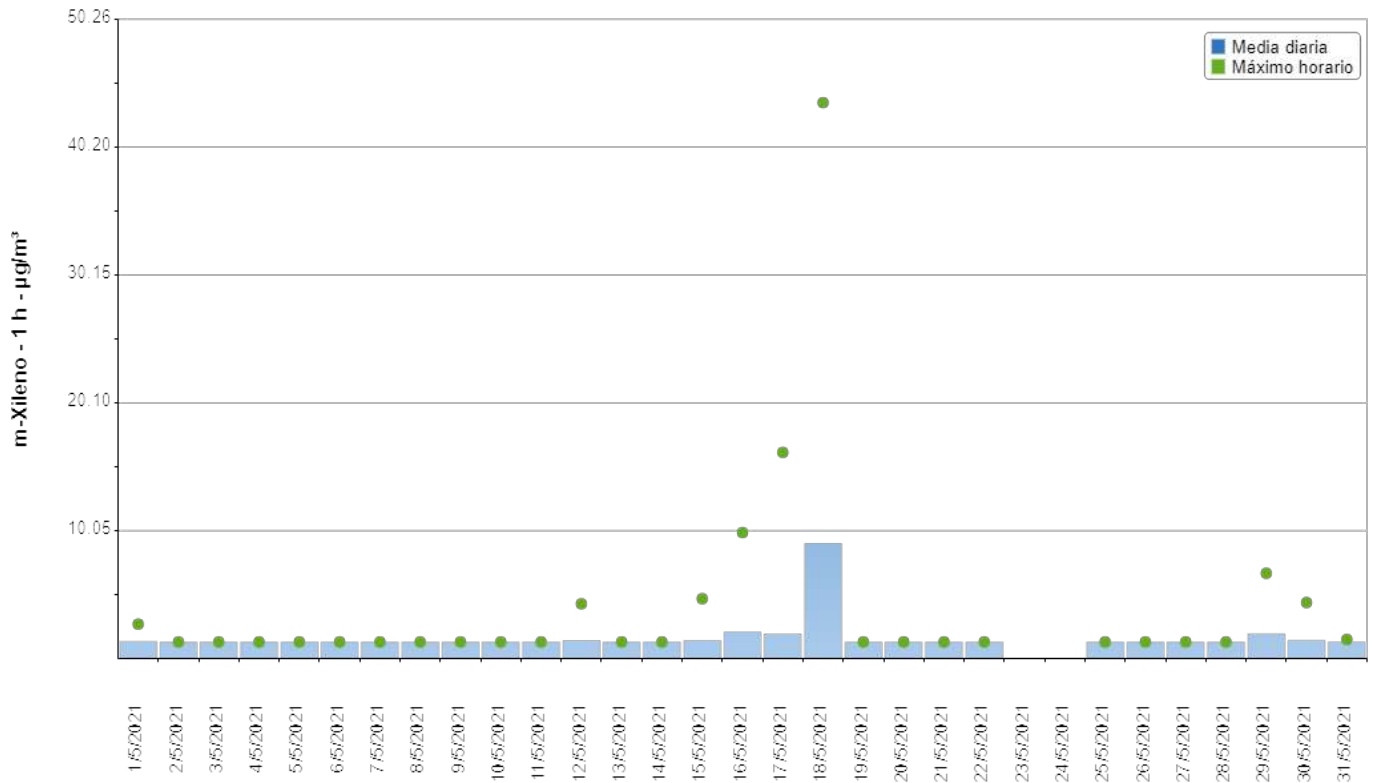
- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	1,36	2,70	Si
2/05/2021	1,30	1,30	Si
3/05/2021	1,30	1,30	Si
4/05/2021	1,30	1,30	Si
5/05/2021	1,30	1,30	Si
6/05/2021	1,30	1,30	Si
7/05/2021	1,30	1,30	Si
8/05/2021	1,30	1,30	Si
9/05/2021	1,30	1,30	Si
10/05/2021	1,30	1,30	Si
11/05/2021	1,30	1,30	Si
12/05/2021	1,43	4,30	Si
13/05/2021	1,30	1,30	Si
14/05/2021	1,30	1,30	Si
15/05/2021	1,44	4,70	Si
16/05/2021	2,11	9,90	Si
17/05/2021	1,94	16,20	Si
18/05/2021	9,08	43,70	Si
19/05/2021	1,30	1,30	Si
20/05/2021	1,30	1,30	Si
21/05/2021	1,30	1,30	Si
22/05/2021	1,30	1,30	Si
23/05/2021			Si
24/05/2021			Si
25/05/2021	1,30	1,30	Si
26/05/2021	1,30	1,30	Si
27/05/2021	1,30	1,30	Si
28/05/2021	1,30	1,30	Si
29/05/2021	1,97	6,70	Si
30/05/2021	1,46	4,40	Si
31/05/2021	1,31	1,50	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

• Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/05/2021	Corte de energía eléctrica
24/05/2021	Corte de energía eléctrica

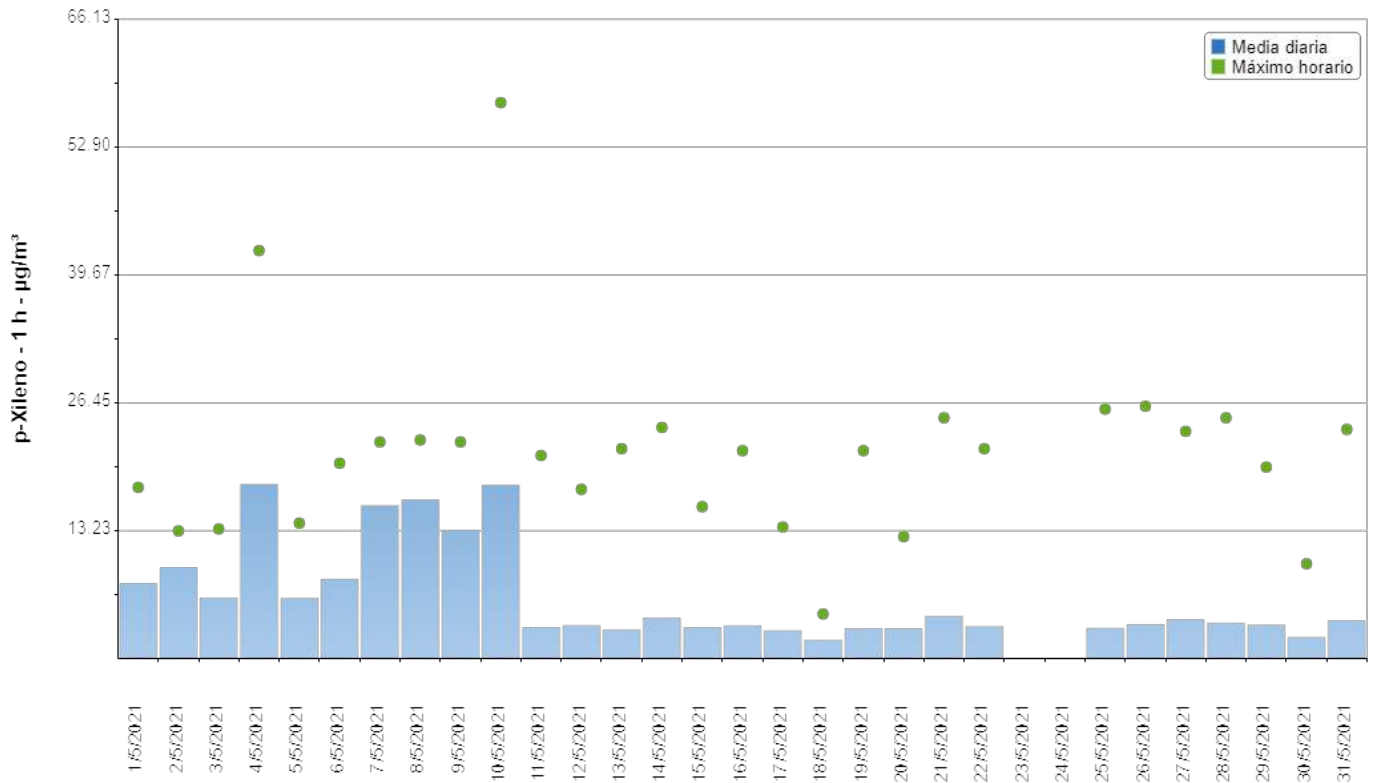
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021	7,82	17,70	Si
2/05/2021	9,45	13,20	Si
3/05/2021	6,28	13,40	Si
4/05/2021	18,05	42,20	Si
5/05/2021	6,25	14,00	Si
6/05/2021	8,25	20,20	Si
7/05/2021	15,85	22,40	Si
8/05/2021	16,43	22,60	Si
9/05/2021	13,28	22,40	Si
10/05/2021	17,95	57,50	Si
11/05/2021	3,23	21,00	Si
12/05/2021	3,44	17,50	Si
13/05/2021	3,00	21,70	Si
14/05/2021	4,20	23,90	Si
15/05/2021	3,23	15,70	Si
16/05/2021	3,42	21,50	Si
17/05/2021	2,90	13,60	Si
18/05/2021	1,93	4,60	Si
19/05/2021	3,13	21,50	Si
20/05/2021	3,11	12,60	Si
21/05/2021	4,40	24,90	Si
22/05/2021	3,33	21,70	Si
23/05/2021			Si
24/05/2021			Si
25/05/2021	3,16	25,80	Si
26/05/2021	3,54	26,10	Si
27/05/2021	4,05	23,50	Si
28/05/2021	3,71	24,90	Si
29/05/2021	3,48	19,80	Si
30/05/2021	2,22	9,80	Si
31/05/2021	3,95	23,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Puertos
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
23/05/2021	Corte de energía eléctrica
24/05/2021	Corte de energía eléctrica

5.3 RESULTADOS OPEN PATH II

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

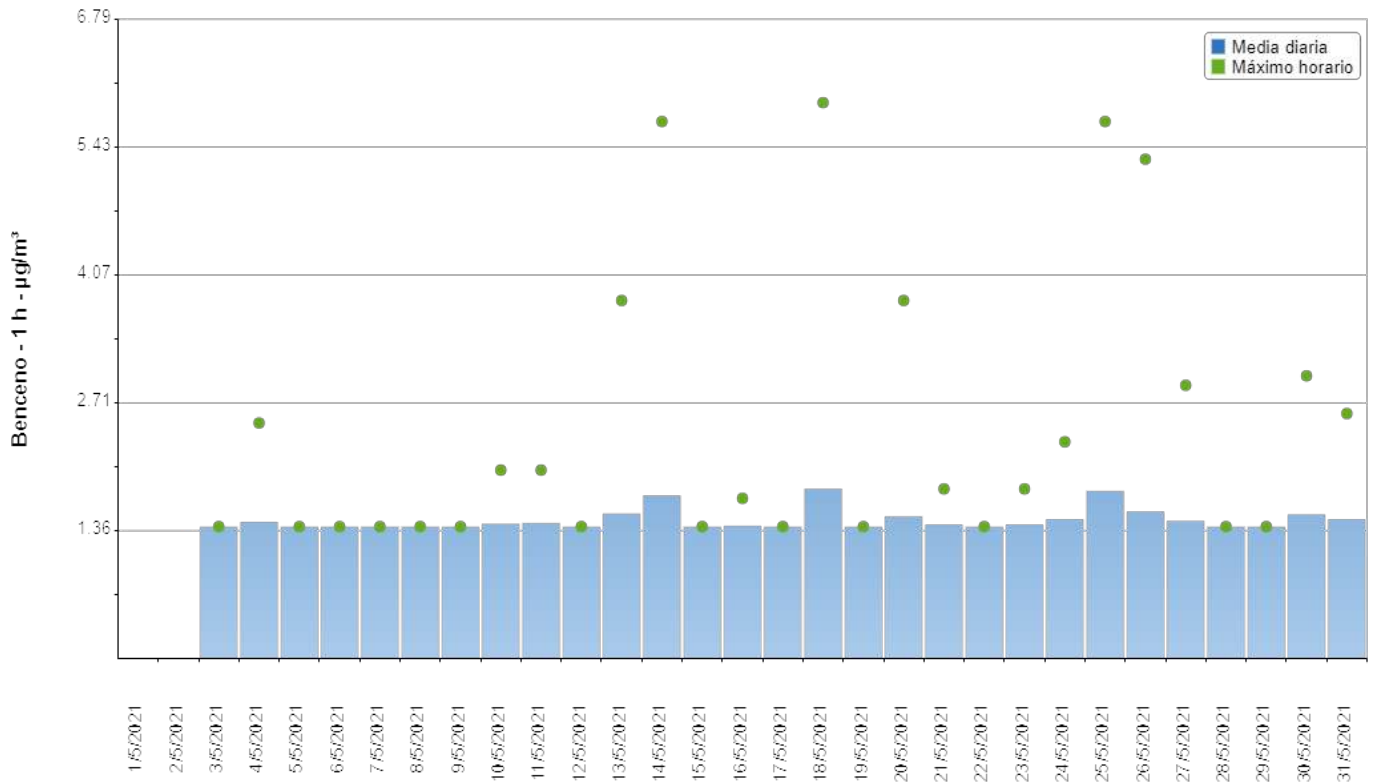
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021			Si
2/05/2021			Si
3/05/2021	1,40	1,40	Si
4/05/2021	1,45	2,50	Si
5/05/2021	1,40	1,40	Si
6/05/2021	1,40	1,40	Si
7/05/2021	1,40	1,40	Si
8/05/2021	1,40	1,40	Si
9/05/2021	1,40	1,40	Si
10/05/2021	1,43	2,00	Si
11/05/2021	1,44	2,00	Si
12/05/2021	1,40	1,40	Si
13/05/2021	1,54	3,80	Si
14/05/2021	1,73	5,70	Si
15/05/2021	1,40	1,40	Si
16/05/2021	1,41	1,70	Si
17/05/2021	1,40	1,40	Si
18/05/2021	1,80	5,90	Si
19/05/2021	1,40	1,40	Si
20/05/2021	1,51	3,80	Si
21/05/2021	1,42	1,80	Si
22/05/2021	1,40	1,40	Si
23/05/2021	1,42	1,80	Si
24/05/2021	1,48	2,30	Si
25/05/2021	1,78	5,70	Si
26/05/2021	1,56	5,30	Si
27/05/2021	1,46	2,90	Si
28/05/2021	1,40	1,40	Si
29/05/2021	1,40	1,40	Si
30/05/2021	1,53	3,00	Si
31/05/2021	1,48	2,60	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Benceno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Benceno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/05/2021	Corte de energía eléctrica
2/05/2021	Corte de energía eléctrica

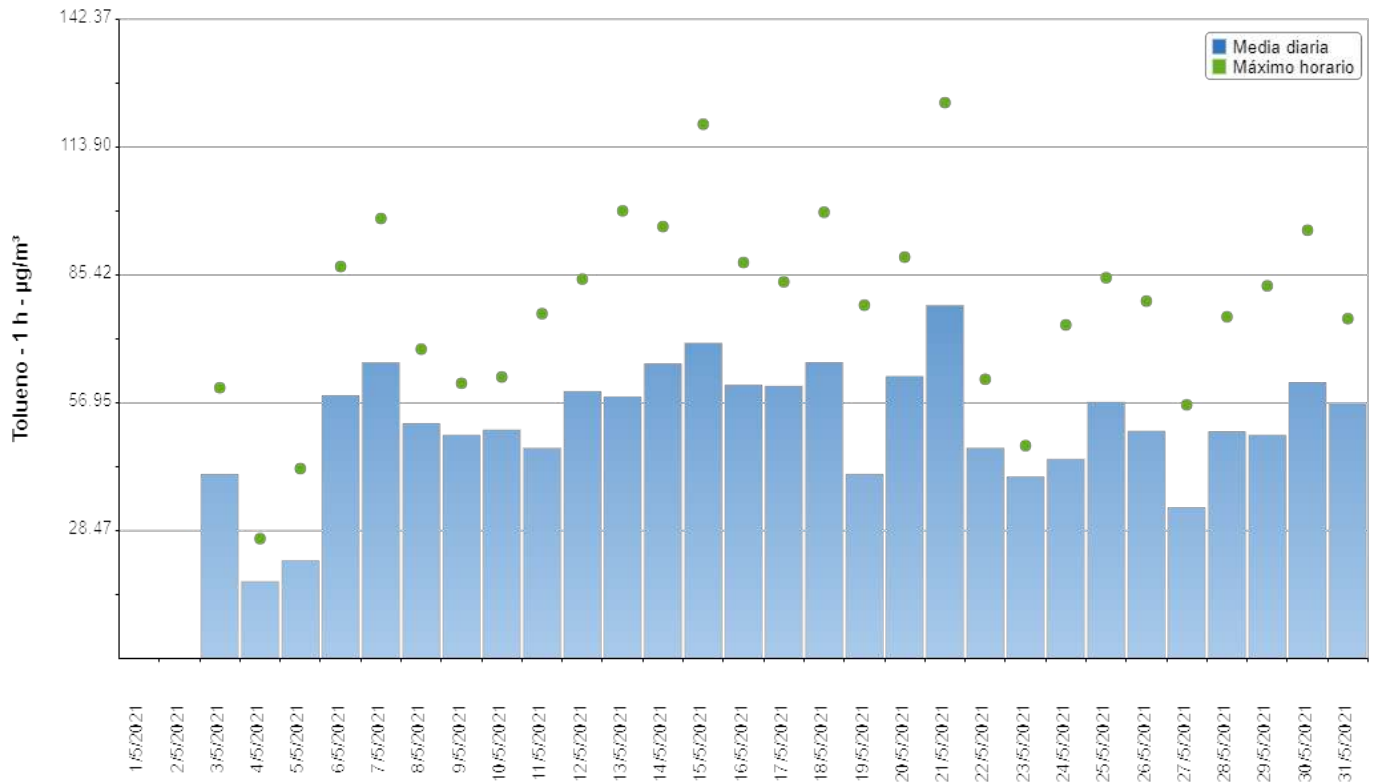
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021			Si
2/05/2021			Si
3/05/2021	41,11	60,30	Si
4/05/2021	17,19	26,70	Si
5/05/2021	21,87	42,30	Si
6/05/2021	58,63	87,30	Si
7/05/2021	65,94	98,00	Si
8/05/2021	52,41	68,90	Si
9/05/2021	49,83	61,30	Si
10/05/2021	51,00	62,70	Si
11/05/2021	46,90	76,80	Si
12/05/2021	59,56	84,50	Si
13/05/2021	58,32	99,70	Si
14/05/2021	65,68	96,20	Si
15/05/2021	70,31	119,00	Si
16/05/2021	60,93	88,20	Si
17/05/2021	60,76	83,90	Si
18/05/2021	65,97	99,40	Si
19/05/2021	41,14	78,70	Si
20/05/2021	62,90	89,40	Si
21/05/2021	78,68	123,80	Si
22/05/2021	46,91	62,20	Si
23/05/2021	40,51	47,40	Si
24/05/2021	44,47	74,30	Si
25/05/2021	57,19	84,80	Si
26/05/2021	50,72	79,60	Si
27/05/2021	33,65	56,50	Si
28/05/2021	50,57	76,10	Si
29/05/2021	49,83	83,00	Si
30/05/2021	61,54	95,40	Si
31/05/2021	56,82	75,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: Tolueno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: Tolueno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/05/2021	Corte de energía eléctrica
2/05/2021	Corte de energía eléctrica

Medias y máximos

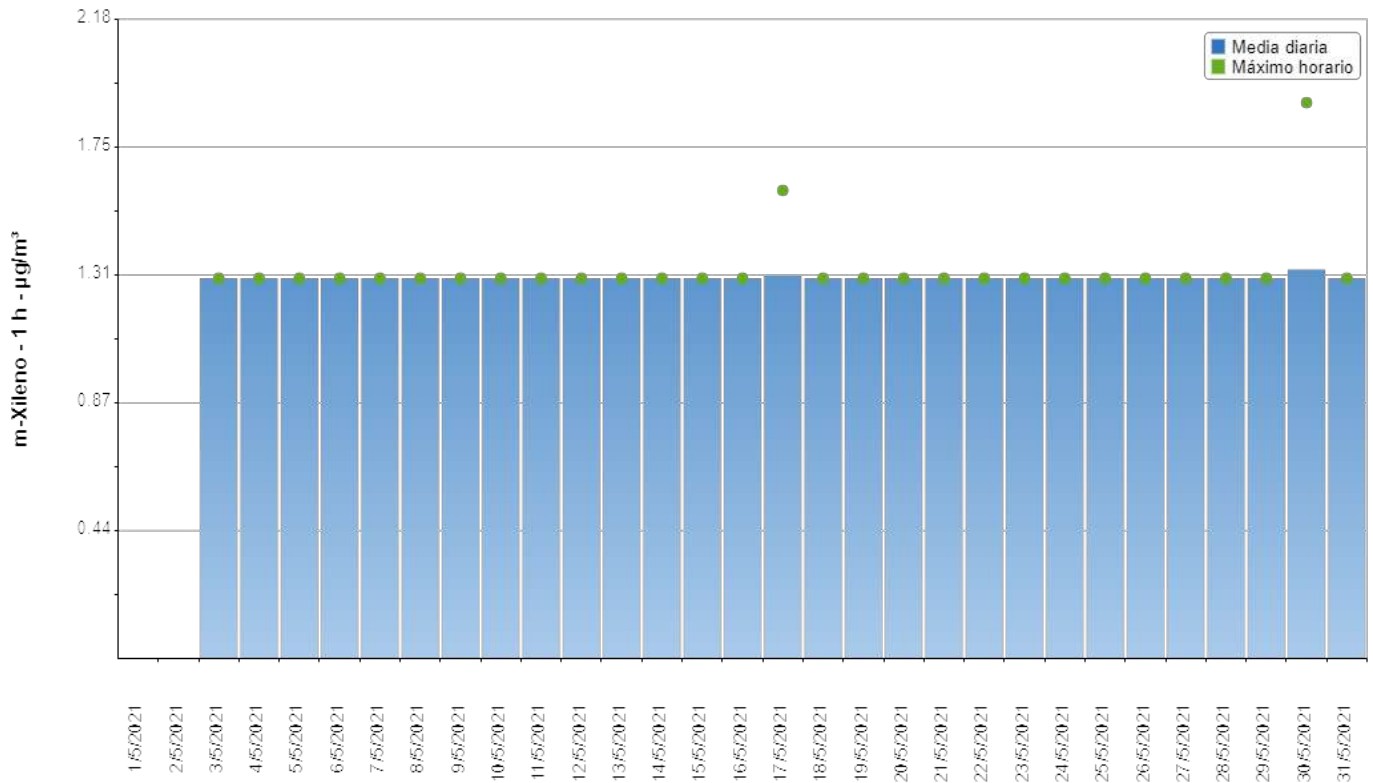
- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021			Si
2/05/2021			Si
3/05/2021	1,30	1,30	Si
4/05/2021	1,30	1,30	Si
5/05/2021	1,30	1,30	Si
6/05/2021	1,30	1,30	Si
7/05/2021	1,30	1,30	Si
8/05/2021	1,30	1,30	Si
9/05/2021	1,30	1,30	Si
10/05/2021	1,30	1,30	Si
11/05/2021	1,30	1,30	Si
12/05/2021	1,30	1,30	Si
13/05/2021	1,30	1,30	Si
14/05/2021	1,30	1,30	Si
15/05/2021	1,30	1,30	Si
16/05/2021	1,30	1,30	Si
17/05/2021	1,31	1,60	Si
18/05/2021	1,30	1,30	Si
19/05/2021	1,30	1,30	Si
20/05/2021	1,30	1,30	Si
21/05/2021	1,30	1,30	Si
22/05/2021	1,30	1,30	Si
23/05/2021	1,30	1,30	Si
24/05/2021	1,30	1,30	Si
25/05/2021	1,30	1,30	Si
26/05/2021	1,30	1,30	Si
27/05/2021	1,30	1,30	Si
28/05/2021	1,30	1,30	Si
29/05/2021	1,30	1,30	Si
30/05/2021	1,33	1,90	Si
31/05/2021	1,30	1,30	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: m-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021

- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: m-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/05/2021	Corte de energía eléctrica
2/05/2021	Corte de energía eléctrica

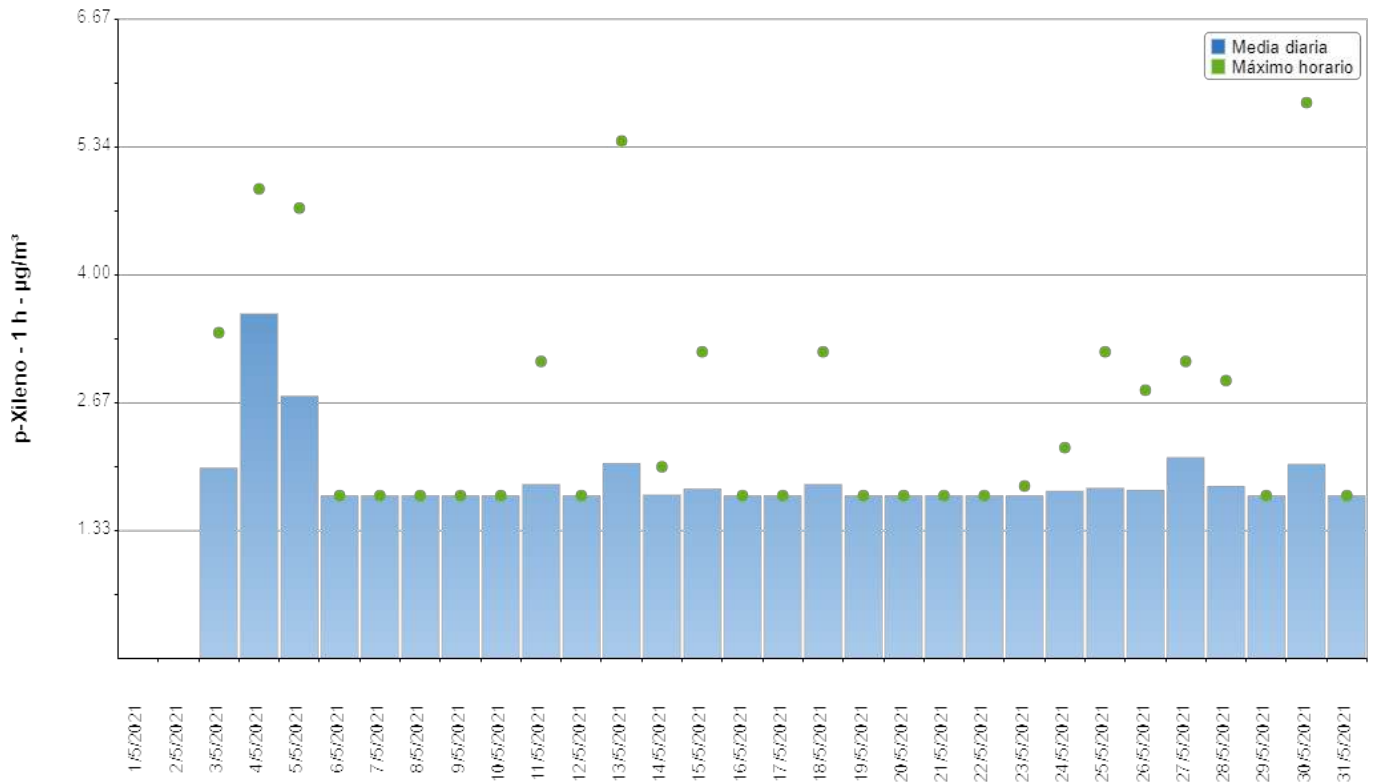
Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Fecha	Media Horaria	Máximo Horario	Validado
1/05/2021			Si
2/05/2021			Si
3/05/2021	1,99	3,40	Si
4/05/2021	3,60	4,90	Si
5/05/2021	2,74	4,70	Si
6/05/2021	1,70	1,70	Si
7/05/2021	1,70	1,70	Si
8/05/2021	1,70	1,70	Si
9/05/2021	1,70	1,70	Si
10/05/2021	1,70	1,70	Si
11/05/2021	1,82	3,10	Si
12/05/2021	1,70	1,70	Si
13/05/2021	2,04	5,40	Si
14/05/2021	1,71	2,00	Si
15/05/2021	1,77	3,20	Si
16/05/2021	1,70	1,70	Si
17/05/2021	1,70	1,70	Si
18/05/2021	1,82	3,20	Si
19/05/2021	1,70	1,70	Si
20/05/2021	1,70	1,70	Si
21/05/2021	1,70	1,70	Si
22/05/2021	1,70	1,70	Si
23/05/2021	1,70	1,80	Si
24/05/2021	1,75	2,20	Si
25/05/2021	1,78	3,20	Si
26/05/2021	1,76	2,80	Si
27/05/2021	2,10	3,10	Si
28/05/2021	1,80	2,90	Si
29/05/2021	1,70	1,70	Si
30/05/2021	2,03	5,80	Si
31/05/2021	1,70	1,70	Si

Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
- Parámetro: p-Xileno - 1 h
- Estándar: sin estandar asociado
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Medias y máximos

- Punto Geográfico: Decosur
 - Parámetro: p-Xileno - 1 h
 - Estándar: sin estandar asociado
 - Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Observaciones

Fecha	Observaciones
1/05/2021	Corte de energía eléctrica
2/05/2021	Corte de energía eléctrica

5.4 RESUMEN MONITOREO OP I Y II

A continuación se presenta una tabla resumen en la que se indican los valores máximos diarios y horarios del OP I y II. Los valores presentados en la tabla, cumplen con el 75% de suficiencia de datos tanto para los periodos horarios y diarios garantizando la integridad de los datos.

Parámetro	Valor Máximo horario			Valor Máximo diario - Medias móviles máximas		Estándar	
	Valor	Fecha	Hora	Valor	Fecha		
OP I	Benceno	34,40 µg/m ³	05/05/2021	13:00	20,46 µg/m ³	06/05/2021	No aplica
	Tolueno	122,00 µg/m ³	03/05/2021	21:00	40,07 µg/m ³	03/05/2021	No aplica
	m-Xileno	43,70	18/05/2021	06:00	9,08 µg/m ³	18/05/2021	No aplica
	p-Xileno	57,50 µg/m ³	10/05/2021	10:00	18,05 µg/m ³	04/05/2021	No aplica
OP II	Benceno	5,90 µg/m ³	18/05/2021	11:00	1,80 µg/m ³	18/05/2021	No aplica
	Tolueno	123,80 µg/m ³	21/05/2021	15:00	78,68 µg/m ³	21/05/2021	No aplica
	m-Xileno	1,90 µg/m ³	30/05/2021	10:00	1,33 µg/m ³	30/05/2021	No aplica
	p-Xileno	5,80 µg/m ³	30/05/2021	11:00	3,60 µg/m ³	04/05/2021	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 I y II).

5.5 ASPECTOS PARTICULARES

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2021 de los parámetros en estudio medidos con el **OP I** (ubicado en el sector de emplazamiento principalmente de receptores del área de Dock Sud), el máximo horario para Benceno es de 34,40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 122,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 43,70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 57,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Cabe indicar que el máximo valor horario reportado para p-Xileno (57,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) durante el día 10 de mayo de 2021 a las 10.00 horas corresponde al máximo horario reportado próximo al valor de 41,90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ oportunamente registrado en marzo de 2017. Durante ese periodo horario, los vientos predominaron en dirección SSO (cuadrante III) con una velocidad de 8 km/h, donde no se encuentran empresas que declaren la emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles de acuerdo al inventario confeccionado oportunamente¹².

Del análisis de los resultados correspondientes al periodo comprendido entre el 01 y el 31 de mayo de 2021 de los parámetros en estudio medidos con el **OP II** (ubicado en el sector principalmente de emisores del área de Dock Sud), el máximo horario para Benceno es de 5,90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para el analito Tolueno se observa una concentración máxima horaria de 123,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, para m-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 1,90 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y finalmente, para p-Xileno se reportó concentración máxima horaria de 5,80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

5.6 PARAMETROS ESTADÍSTICOS

De acuerdo a lo solicitado por ACUMAR, a continuación se presentan parámetros estadísticos en base a datos horarios. Cabe indicar que los promedios semanales y mensuales contemplan la suficiencia del 75% de datos horarios.

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

Parámetro		Valor Mínimo horario	Valor Máximo horario			Desvío estándar	Promedio semanal					Promedio mensual
		Valor	Valor	Fecha	Hora	Valor	Día 1 a 7	Día 8 a 14	Día 15 a 21	Día 22 a 28	Día 29 a último día del mes	Valor
OP I	Benceno	1,40 µg/m ³	34,40 µg/m ³	05/05/2021	03.00	5,77 µg/m ³	9,24 µg/m ³	2,61 µg/m ³	1,67 µg/m ³	2,72 µg/m ³	1,41 µg/m ³	3,84 µg/m ³
	Tolueno	1,50 µg/m ³	122,00 µg/m ³	03/05/2021	21.00	12,51 µg/m ³	8,94 µg/m ³	4,74 µg/m ³	6,54 µg/m ³	1,51 µg/m ³	13,44 µg/m ³	6,33 µg/m ³
	m-Xileno	1,30 µg/m ³	43,70 µg/m ³	18/05/2021	06.00	3,07 µg/m ³	1,31 µg/m ³	1,32 µg/m ³	2,64 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,58 µg/m ³	1,65 µg/m ³
	p-Xileno	1,70 µg/m ³	57,50 µg/m ³	10/05/2021	10.00	7,80 µg/m ³	10,28 µg/m ³	8,62 µg/m ³	3,16 µg/m ³	3,38 µg/m ³	3,22 µg/m ³	6,14 µg/m ³
OP II	Benceno	1,40 µg/m ³	5,90 µg/m ³	18/05/2021	11.00	0,41 µg/m ³	1,41 µg/m ³	1,48 µg/m ³	1,48 µg/m ³	1,50 µg/m ³	1,47 µg/m ³	1,47 µg/m ³
	Tolueno	1,50 µg/m ³	123,80 µg/m ³	21/05/2021	15.00	19,78 µg/m ³	41,75 µg/m ³	54,82 µg/m ³	63,34 µg/m ³	46,27 µg/m ³	56,13 µg/m ³	52,22 µg/m ³
	m-Xileno	1,30 µg/m ³	1,90 µg/m ³	30/05/2021	10.00	0,03 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,30 µg/m ³	1,31 µg/m ³	1,30 µg/m ³
	p-Xileno	1,70 µg/m ³	5,80 µg/m ³	30/05/2021	11.00	0,56 µg/m ³	2,26 µg/m ³	1,77 µg/m ³	1,73 µg/m ³	1,80 µg/m ³	1,81 µg/m ³	1,87 µg/m ³

Tabla 5.6.1

Parámetros estadísticos OP I y II.

PARTE II: FUNCIONAMIENTO DE LAS ESTACIONES

6. INTRODUCCIÓN

En el presente apartado, se indican las gestiones realizadas a fin de garantizar el correcto funcionamiento de los equipos y la confiabilidad de los datos, desarrollados durante todo el mes de mayo de 2021 para la Estación de Monitoreo Continuo I (EMC I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path I (OP I), Estación de Monitoreo de tecnología Open Path II (OP II), 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.

7. CERTIFICADOS DE VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN

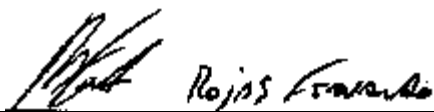
A continuación, se presentan los certificados de verificación y calibración mensual de los analizadores de las Estaciones de Monitoreo EMC I, EMC II, OP I y OP II.

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-001

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de CO
Marca:	Environnement
Modelo:	CO12M
N° de Serie:	771
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Óxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	03-05-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



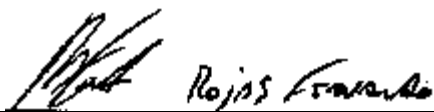
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-002

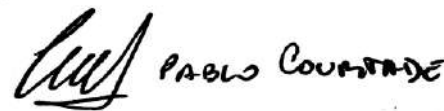
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de SO2/H2S
Marca:	Environnement
Modelo:	AF22M
N° de Serie:	1006
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Óxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	03-05-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



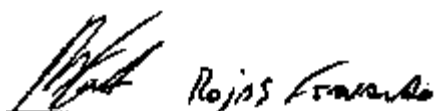
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-003

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de NOx
Marca:	Environnement
Modelo:	AC32M
N° de Serie:	04-1208
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Óxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	03-05-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



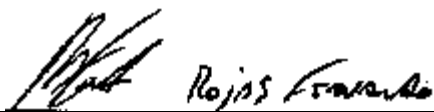
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-004

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de O3
Marca:	Environnement
Modelo:	O342M
N° de Serie:	718
Gas utilizado:	Generador de O3 del Calibrador MGC 101 N° 4744
Identificación del gas:	
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	04-05-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



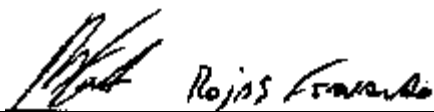
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-005

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de VOCs
Marca:	Environnement
Modelo:	VOC71M
N° de Serie:	469
Gas utilizado:	Benceno, Tolueno, m-Xileno, Etilbenceno, o-Xileno, p-Xileno
Identificación del gas:	200749
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	04-05-2021
Próxima calibración sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



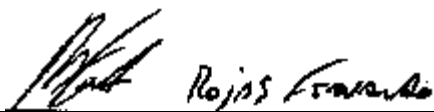
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-009

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC I - Analizador de PM
Marca:	Environnement
Modelo:	MP101M
N° de Serie:	2269
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de verificación:	04-05-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



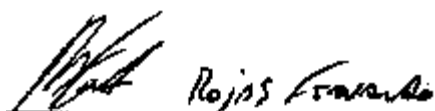
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-006

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC II - Analizador de CO
Marca:	Ecotech
Modelo:	Serinus 30
N° de Serie:	15-1968
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Óxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	11-05-2021
Próxima calibración sugerida:	05 a 15-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



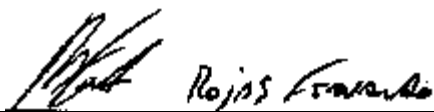
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-007

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC II - Analizador de NOx
Marca:	Ecotech
Modelo:	Serinus 40
N° de Serie:	15-1969
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Óxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	11-05-2021
Próxima calibración sugerida:	05 a 15-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



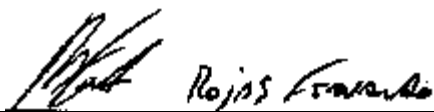
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-008

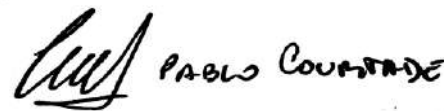
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC II - Analizador de SO ₂ /H ₂ S
Marca:	Ecotech
Modelo:	Serinus 51
N° de Serie:	15-1970
Gas utilizado:	Monóxido de Carbono, Óxido Nítrico, Dióxido de Azufre
Identificación del gas:	201080
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de calibración:	11-05-2021
Próxima calibración sugerida:	05 a 15-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



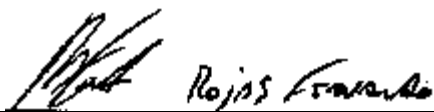
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-010


El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC II - Analizador de PM10
Marca:	Ecotech
Modelo:	Spirant Bam
N° de Serie:	15-1950
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de verificación:	11-05-2021
Próxima verificación sugerida:	05 a 15-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



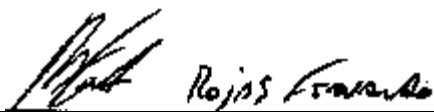
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-011

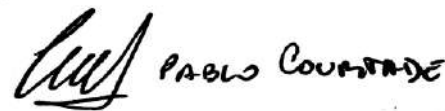
El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	EMC II - Analizador de PM2.5
Marca:	Ecotech
Modelo:	Spirant Bam
N° de Serie:	15-1949
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-09

Fecha de verificación:	11-05-2021
Próxima verificación sugerida:	05 a 15-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



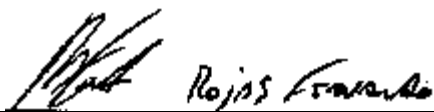
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-012

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	Open Path I
Marca:	Environnement
Modelo:	SANOA
N° de Serie:	19129
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-10

Fecha de verificación:	07-05-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



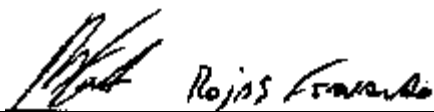
Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN - CALIBRACIÓN N° 355-013

El siguiente instrumento ha sido calibrado con materiales y procedimientos basados en las recomendaciones del fabricante, sus manuales e información técnica. El presente Certificado fue confeccionado desde el Departamento de Monitoreos Ambientales de JMB SA Ingeniería Ambiental.

Equipo:	Open Path II
Marca:	Environnement
Modelo:	SANOA
N° de Serie:	18128
Procedimiento JMB asociado:	ACU-EA-IN-10

Fecha de verificación:	06-05-2021
Próxima verificación sugerida:	01 a 10-06-2021



Responsable de Verificación Técnica
JMB S.A. Ingeniería Ambiental



Responsable de Supervisión de Tareas
JMB S.A. Ingeniería Ambiental

8. CRONOGRAMA DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN

En la presente sección, se presenta el cumplimiento del cronograma previsto para el mes de mayo 2021, realizado en base a recomendaciones de los fabricantes, manuales operativos y de mantenimiento y experiencia de JMB SA en la operación de los analizadores a los efectos de dar cumplimiento con los estándares de calidad operativa fijados por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) en su Código de Regulaciones CFR Título 40, Capítulo I, Subcapítulo C, Parte 50: “National Primary and Secondary Ambient Air Quality Standards”, Parte 53: “Ambient Air Monitoring Reference and Equivalent Methods” y Parte 58: “Ambient Air Quality Surveillance”.

CRONOGRAMA DE LAS PRINCIPALES TAREAS DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, VERIFICACIONES Y CALIBRACIONES DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO EMC I, EMC II, OP I Y OP II				2021				
				PERIODICIDAD	MAYO			
EMC I	Equipo analizador de Monóxido de Carbono (CO)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			
			Verificación y calibración		✓			
			Chequeo filtro de cooler		✓			
			Verificación por corte de electricidad (26/05)					✓
	Equipo analizador de Óxidos de Nitrógeno (NOx)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			
			Chequeo filtro de cooler		✓			
			Verificación y calibración		✓			
			Verificación por corte de electricidad (26/05)					✓
	Equipo analizador de Compuestos Azufrados (SO ₂ /SH ₂)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			
			Verificación y calibración		✓			
			Chequeo filtro de cooler		✓			
			Verificación por corte de electricidad (26/05)					✓
	Equipo analizador de Material Particulado (PM10 y PM2.5)	Tareas de operación, verificación y calibración	Verificación	Mensual	✓			
			Chequeo de rollo de filtro		✓			
			Verificación por corte de electricidad (26/05)					✓
	Equipo analizador de	Tareas de operación,	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual	✓			

	Ozono (O ₃)	verificación y calibración	Verificación y calibración		✓			
			Cheq Verificación ueo por corte de electricidad (26/05)	Eventual				✓
	Equipo analizador de Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xilenos (BTEX)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual		✓		
			Verificación y calibración			✓		
Verificación de estabilidad de tiempos de retención					✓			
			Verificación por corte de electricidad (26/05)	Eventual				✓
EMC II	Equipo analizador de Monóxido de Carbono (CO)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual		✓		
			Verificación y calibración			✓		
			Chequeo filtro de cooler			✓		
	Equipo analizador de Óxidos de Nitrógeno (NO _x)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual		✓		
			Chequeo filtro de cooler			✓		
			Verificación y calibración			✓		
	Equipo analizador de Compuestos Azufrados (SO ₂ /SH ₂)	Tareas de operación, verificación y calibración	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	Mensual		✓		
			Verificación y calibración			✓		
			Chequeo filtro de cooler			✓		
	Equipo analizador de Material Particulado (PM ₁₀ y PM _{2.5})	Tareas de operación, verificación y calibración	Verificación	Mensual		✓		
			Chequeo de rollo de filtro			✓		
	OP I	Estación de Paso Abierto	Tareas de operación, verificación y calibración	Chequeo de opticas externas y espejos	Mensual		✓	
Verificación y alineación						✓		
Verificación por corte de electricidad (23/05)				Eventual				✓
OP II	Estación de Paso Abierto	Tareas de operación, verificación y calibración	Chequeo de opticas externas y espejos	Mensual		✓		
			Verificación y alineación			✓		
			Verificación por corte de electricidad (01/05)	Eventual	✓			

Tabla 8.1

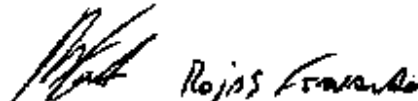
Cronograma de cumplimiento de las principales tareas de operación, mantenimientos, verificaciones y calibración.

En el marco de las verificaciones mensuales realizadas a los analizadores, se presentan a continuación las listas de verificación que se completan *in situ* en las cabinas de monitoreo continuo por el responsable de la verificación técnica. Dentro de las listas de verificación, se muestran las principales tareas de operación, mantenimiento, verificación y calibración realizadas sobre cada analizador, fecha y hora de inicio y fin de cada tarea, número de certificado asociado e imágenes fotográficas de las cabinas durante las tareas mencionadas.

	TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO EMCI	Mayo 2021
	ACU-EA-F-39	Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: MAYO 2021

1. EQUIPO ANALIZADOR DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	E ¹	FECHA Y HORA INICIO ²	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
1.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	03/05/2021 14:00 H	03/05/2021 17:00 H	N° certificado: EMCI-355-001
1.2 Verificación y calibración	SI			
1.3 Chequeo filtro de cooler	SI			
2. EQUIPO ANALIZADOR DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO _x)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
2.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	03/05/2021 13:00 H	03/05/2021 18:00 H	N° certificado: EMCI-355-003
2.2 Verificación y calibración	SI			
2.3 Chequeo filtro de cooler	SI			
3. EQUIPO ANALIZADOR DE COMPUESTOS AZUFRADOS (SO ₂ /SH ₂)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
3.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	03/05/2021 13:00 H	03/05/2021 18:00 H	N° certificado: EMCI-355-002
3.2 Verificación y calibración	SI			
3.3 Chequeo filtro de cooler	SI			
4. EQUIPO ANALIZADOR DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
4.1 Verificación	SI	04/05/2021 12:00 H	04/05/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-009
4.2 Chequeo de rollo de filtro	SI			
5. EQUIPO ANALIZADOR DE OZONO (O ₃)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
5.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	04/05/2021 11:00 H	04/05/2021 14:00 H	N° certificado: EMCI-355-004
5.2 Verificación y calibración	SI			
6. EQUIPO ANALIZADOR DE BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO Y XILENOS (BTEX)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
6.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	04/05/2021 12:00 H	04/05/2021 15:00 H	N° certificado: EMCI-355-005
6.2 Verificación y calibración	SI			
6.3 Verificación de estabilidad de tiempos de retención	SI			
7. RECAMBIO DE CILINDROS	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
		/ / ___:___H	/ / ___:___H	N° certificado:


 Rojas Francisco

Firma y aclaración del Responsable de la verificación técnica

¹ E: Ejecutado.

² La fecha y hora indican el periodo de tiempo en el que el equipo se encuentra desafectado, sujeto a la tarea indicada.



TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO

EMCII

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: MAYO 2021

1. EQUIPO ANALIZADOR DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO)	E ¹	FECHA Y HORA INICIO ²	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
1.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	11/05/2021 14:00 H	11/05/2021 18:00 H	N° certificado: EMCII-355-006
1.2 Verificación y calibración	SI			
1.3 Chequeo filtro de cooler	SI			
2. EQUIPO ANALIZADOR DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO _x)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
2.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	11/05/2021 14:00 H	11/05/2021 18:00 H	N° certificado: EMCII-355-007
2.2 Verificación y calibración	SI			
2.3 Chequeo filtro de cooler	SI			
3. EQUIPO ANALIZADOR DE COMPUESTOS AZUFRADOS (SO ₂ /SH ₂)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
3.1 Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	SI	11/05/2021 14:00 H	11/05/2021 18:00 H	N° certificado: EMCII-355-008
3.2 Verificación y calibración	SI			
3.3 Chequeo filtro de cooler	SI			
4. EQUIPO ANALIZADOR DE MATERIAL PARTICULADO (PM10 Y PM2.5)	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
4.1 Verificación	SI	11/05/2021 14:45 H	11/05/2021 15:15 H	N° certificado: EMCII-355-010/11
4.2 Chequeo de rollo de filtro	SI			
7. RECAMBIO DE CILINDROS	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
		/ / ___:___H	/ / ___:___H	N° certificado:

Firma y aclaración del Responsable de la verificación técnica

¹ E: Ejecutado.

² La fecha y hora indican el periodo de tiempo en el que el equipo se encuentra desafectado, sujeto a la tarea indicada.



TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN
ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO

OPI

ACU-EA-F-39

Mayo 2021

Rev: 0


MES DE VERIFICACIÓN: MAYO 2021

1. ESTACIONES DE PASO ABIERTO	E ¹	FECHA Y HORA INICIO ²	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
1.1 Chequeo de ópticas externas y espejos	SI	07/05/2021 12:45 H	07/05/2021 13:15 H	
1.2 Verificación y alineación	SI			N° certificado: OPI-355-012
7. RECAMBIO DE CILINDROS	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
		/ / __:__H	/ / __:__H	N° certificado:

Firma y aclaración del Responsable de la verificación
técnica

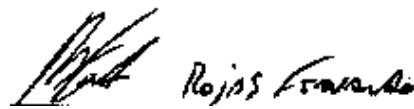
¹ E: Ejecutado.

² La fecha y hora indican el periodo de tiempo en el que el equipo se encuentra desafectado, sujeto a la tarea indicada.

	TAREAS DE OPERACIÓN, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO OPII	Mayo 2021
	ACU-EA-F-39	Rev: 0

MES DE VERIFICACIÓN: MAYO 2021

1. ESTACIONES DE PASO ABIERTO	E ¹	FECHA Y HORA INICIO ²	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
1.1 Chequeo de ópticas externas y espejos	SI	06/05/2021 13:00 H	06/05/2021 15:00 H	N° certificado: OPII-355-013
1.2 Verificación y alineación	SI			
7. RECAMBIO DE CILINDROS	E	FECHA Y HORA INICIO	FECHA Y HORA FIN	OBSERVACIÓN
		/ / __:__H	/ / __:__H	N° certificado:



Firma y aclaración del Responsable de la verificación técnica

¹ E: Ejecutado.

² La fecha y hora indican el periodo de tiempo en el que el equipo se encuentra desafectado, sujeto a la tarea indicada.

Complementariamente, se realiza la coordinación y seguimiento de las acciones vinculadas a tareas de mantenimiento de los equipos con base a un sistema de mantenimiento y gestión de activos profesional y dedicado: CONSU MAN, software que permite realizar las pertinentes programaciones teniendo como eje la mejora continua. A continuación, se presentan las principales Ordenes de Trabajo ejecutadas del sistema CONSU MAN para el mes presentado.

Orden de Trabajo Resumido

OT: 1275
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 1 / 5

Equipo:EMCI-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - CO12

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador CO	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:0:01

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazo de filtro PTFE	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:0:01

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazo de filtro cero interno	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 234

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 03/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:02

Equipo:EMCI-NOx

Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	carbón activado (filtro cero interno) y del cartucho de filtro cero	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 17:16:24

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 18:32:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1275
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 2 / 5

Equipo:EMCI-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - AC32

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración	03/05/2021	03/05/2021

Insumido: 1:00

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Filtro PTFE de la toma de muestra	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 235

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 03/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido: 1:00

Equipo:EMCI-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - AF22

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador NOx	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazo de filtro de entrada de la muestra	03/05/2021	03/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazo de filtro de protección de los ventiladores internos	03/05/2021	03/05/2021

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 17:16:24

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 18:32:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1275
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 3 / 5

Equipo:EMCI-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - AF22

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estado:

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 236

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 03/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Equipo:EMCI-PMS Analizador de Material Particulado - CPM

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estado:

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de analizador de PM	03/05/2021	04/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de la tensión de la cinta filtro	03/05/2021	04/05/2021

Observaciones:

Insumido:0:00

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 237

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 03/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 31/05/2021 17:16:24

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 31/05/2021 18:32:17

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1275
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 4 / 5

Equipo:EMCI-O3 Analizador de Ozono - O342

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estado:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazo de filtro PTFE.	03/05/2021	04/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador O3	04/05/2021	04/05/2021

Insumido:0:01

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 238

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 03/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:01

Equipo:EMCI-VOC Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estado:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequeo de cero y calibración analizador VOCs	03/05/2021	04/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Reemplazar filtro PTFE y limpiar filtros de ventilación	03/05/2021	04/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
-------	-------	-------------	-----------

Realizó
Amato, Priscila Fecha: 31/05/2021 17:16:24

Ejecutó
Amato, Priscila Fecha: 31/05/2021 18:32:17

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1275
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 5 / 5

Equipo:EMCI-VOC

Analizador de Compuestos Orgánicos Volátiles - VOC71

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCI

Estadio:

Elementos de Medicion	Chequear la estabilidad de los tiempos de retención	03/05/2021	04/05/2021
-----------------------	---	------------	------------

Insumido:0:01

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 239

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 03/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:01

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 17:16:24

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 18:32:17

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1279
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 1 / 4

Equipo:EMCII-CO

Analizador de Monóxido de Carbono - Serinus 30

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Checkear filtro de cooler	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 231

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 11/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Equipo:EMCII-NOx

Analizador de Compuestos Nitrogenados - Serinus 40

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración.	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
-------	-------	-------------	-----------

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 11:13:51

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 11:30:44

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1279
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 2 / 4

Equipo:EMCII-NOx Analizador de Compuestos Nitrogenados - Serinus 40

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Elementos de Medicion	Chequear filtro de cooler	11/05/2021	11/05/2021
-----------------------	---------------------------	------------	------------

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra.	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 232

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 11/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Equipo:EMCII-SO2 Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - Serinus 51

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Calibración..	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear filtro de cooler.	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Chequear filtro PTFE de la toma de muestra..	11/05/2021	11/05/2021

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 11:13:51

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 11:30:44

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1279
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 3 / 4

Equipo:EMCII-SO2

Analizador de Dióxido de Azufre y Sulfuro de Hidrógeno - Serinus 51

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 233

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 11/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Equipo:EMCII-PM2.5

Analizador de Material Particulado PM2.5 - Spirant Bam PM2.5

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estadio:

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificar analizador de PM	11/05/2021	11/05/2021

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 241

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 11/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido:0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 11:13:51

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 11:30:44

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1279
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 4 / 4

Equipo: EMCII-PM 10 Analizador de Material Particulado PM10 - Spirant Bam PM10

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / MCII

Estado:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificación de rollo de filtro	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificar analizador de PM	11/05/2021	11/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 246

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 11/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido: 0:00

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 11:13:51

Ejecutó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 11:30:44

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1274
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 1 / 2

Equipo: OPI-RECEPTOR Receptor - Puertos

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Verificar Alineación	07/05/2021	07/05/2021

Insumido: 0:01

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 243

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido: 0:01

Equipo: OPI-EMISOR Emisor - Loginter

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas	07/05/2021	07/05/2021

Insumido: 0:01

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar el espejo del proyector	07/05/2021	07/05/2021

Insumido: 0:15

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo N°: 242

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 07/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Realizó
Amato, Priscila Fecha: 31/05/2021 16:58:43

Ejecutó
Amato, Priscila Fecha: 31/05/2021 17:05:32

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1274
Emitida: 31/05/2021
Impresa: 31/05/2021
Página: 2 / 2

Equipo: OPI-EMISOR **Emisor - Loginter**

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP I

Estadio:

Insumido: 0:16

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 16:58:43

Ejecutó

Amato, Priscila

Fecha: 31/05/2021 17:05:32

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1278
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 1 / 2

Equipo: OPII-EMISOR Emisor - Raízen

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar el espejo del proyector.	06/05/2021	06/05/2021

Insumido:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Limpiar opticas externas.	06/05/2021	06/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 244

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 06/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Insumido: 0:00

Equipo: OPII-RECEPTOR Receptor - Decosur

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Parte	Tarea	Planificada	Realizada
Elementos de Medicion	Alineación OP2	06/05/2021	06/05/2021

Insumido:

Nombre y Apellido del Solicitante: Amato, Priscila

Pedido de Trabajo Nº: 245

Nivel de Urgencia: ALTO

Fecha Solicitada de Reparación: 06/05/2021 9:00:00

Observaciones:

Realizó
Amato, Priscila
Fecha: 02/06/2021 10:49:39

Ejecutó
Firma:
Aclaración:
Fecha:

Revisó
Firma:
Aclaración:
Fecha:



Orden de Trabajo Resumido

OT: 1278
Emitida: 02/06/2021
Impresa: 02/06/2021
Página: 2 / 2

Equipo: OPII-RECEPTOR Receptor - Decosur

Nivel Urgencia OT: ALTO

Layout: REGIONAL CENTRO / Monitoreo de Calidad de Aire / OP II

Estadio:

Insumido: 0:00

Realizó

Amato, Priscila

Fecha: 02/06/2021 10:49:39

Ejecutó

Firma:

Aclaración:

Fecha:

Revisó

Firma:

Aclaración:

Fecha:



9. ANEXO I

DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO I

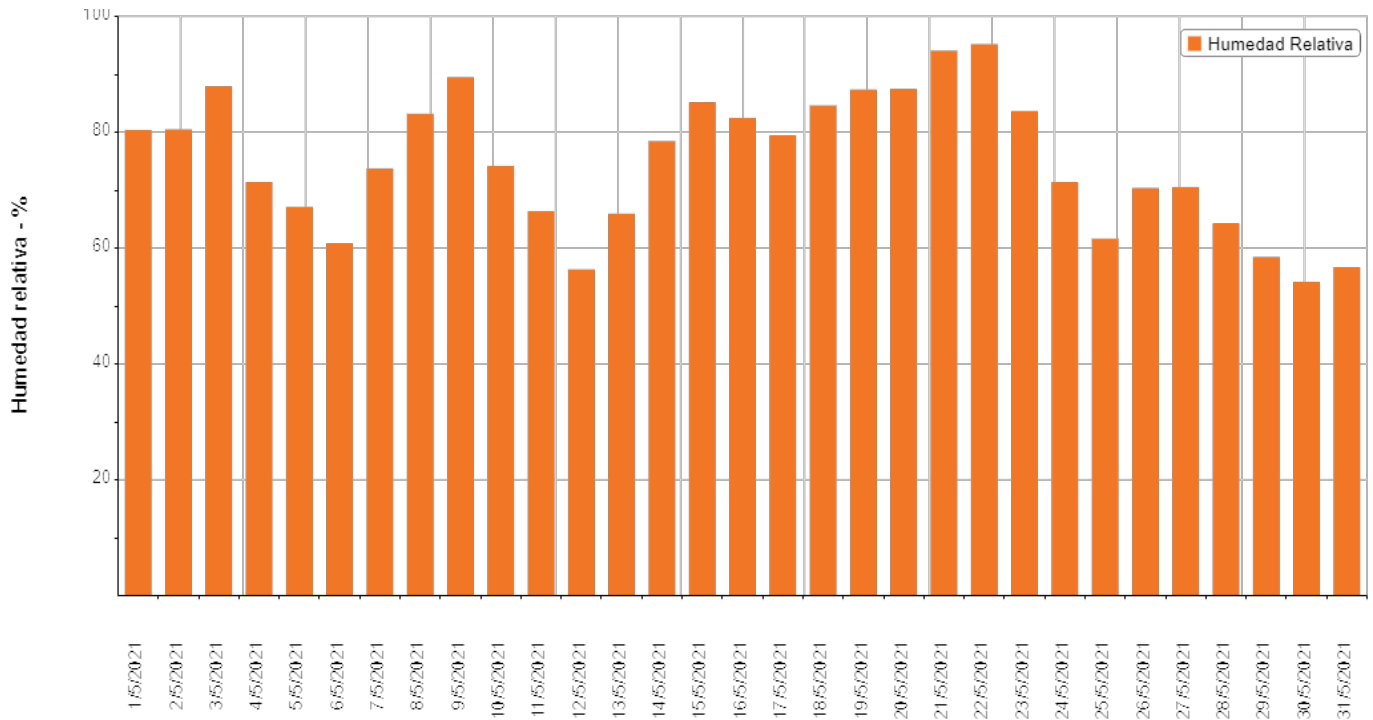
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/05/2021	80
2/05/2021	81
3/05/2021	88
4/05/2021	71
5/05/2021	67
6/05/2021	61
7/05/2021	74
8/05/2021	83
9/05/2021	90
10/05/2021	74
11/05/2021	66
12/05/2021	56
13/05/2021	66
14/05/2021	78
15/05/2021	85
16/05/2021	83
17/05/2021	79
18/05/2021	85
19/05/2021	87
20/05/2021	87
21/05/2021	94
22/05/2021	95
23/05/2021	84
24/05/2021	71
25/05/2021	62
26/05/2021	70
27/05/2021	71
28/05/2021	64
29/05/2021	58
30/05/2021	54
31/05/2021	57

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/05/2021	0
2/05/2021	0
3/05/2021	20
4/05/2021	0
5/05/2021	0
6/05/2021	0
7/05/2021	0
8/05/2021	0
9/05/2021	0
10/05/2021	0
11/05/2021	0
12/05/2021	0
13/05/2021	0
14/05/2021	0
15/05/2021	0
16/05/2021	0
17/05/2021	0
18/05/2021	0
19/05/2021	0
20/05/2021	1
21/05/2021	56
22/05/2021	25
23/05/2021	1
24/05/2021	0
25/05/2021	0
26/05/2021	0
27/05/2021	0
28/05/2021	0
29/05/2021	0
30/05/2021	0
31/05/2021	0

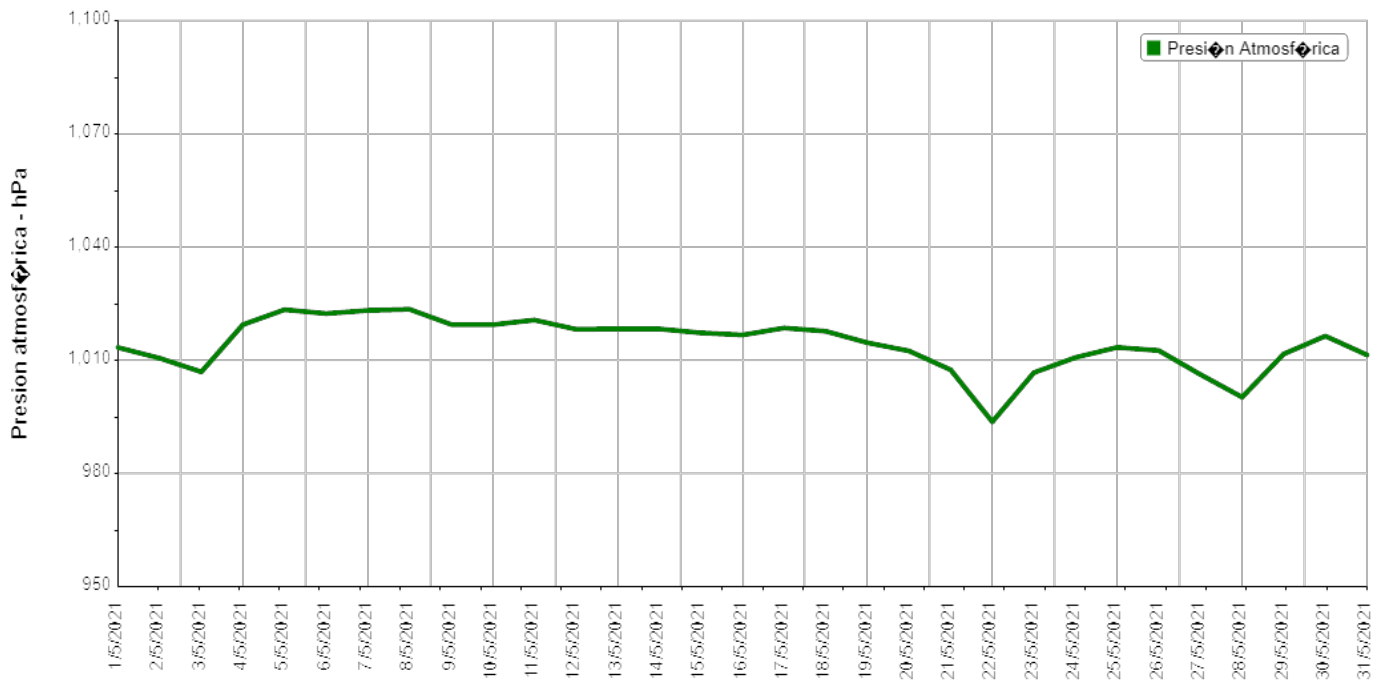
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/05/2021	1013
2/05/2021	1011
3/05/2021	1007
4/05/2021	1019
5/05/2021	1023
6/05/2021	1022
7/05/2021	1023
8/05/2021	1024
9/05/2021	1019
10/05/2021	1019
11/05/2021	1021
12/05/2021	1018
13/05/2021	1018
14/05/2021	1018
15/05/2021	1017
16/05/2021	1017
17/05/2021	1019
18/05/2021	1018
19/05/2021	1015
20/05/2021	1012
21/05/2021	1007
22/05/2021	994
23/05/2021	1007
24/05/2021	1011
25/05/2021	1013
26/05/2021	1013
27/05/2021	1006
28/05/2021	1000
29/05/2021	1012
30/05/2021	1016
31/05/2021	1011

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa



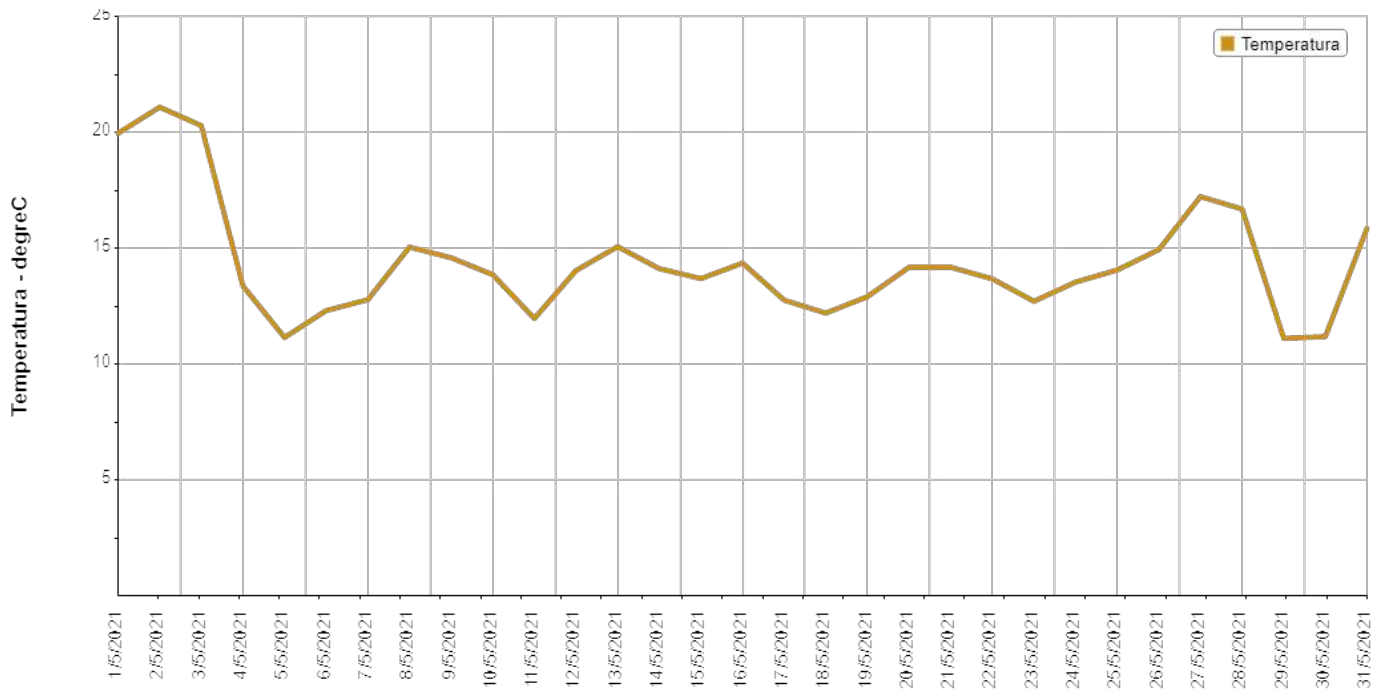
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/05/2021	20
2/05/2021	21.1
3/05/2021	20.3
4/05/2021	13.4
5/05/2021	11.1
6/05/2021	12.3
7/05/2021	12.8
8/05/2021	15
9/05/2021	14.6
10/05/2021	13.8
11/05/2021	12
12/05/2021	14
13/05/2021	15.1
14/05/2021	14.1
15/05/2021	13.7
16/05/2021	14.4
17/05/2021	12.8
18/05/2021	12.2
19/05/2021	12.9
20/05/2021	14.2
21/05/2021	14.2
22/05/2021	13.7
23/05/2021	12.7
24/05/2021	13.5
25/05/2021	14.1
26/05/2021	14.9
27/05/2021	17.2
28/05/2021	16.7
29/05/2021	11.1
30/05/2021	11.2
31/05/2021	15.9

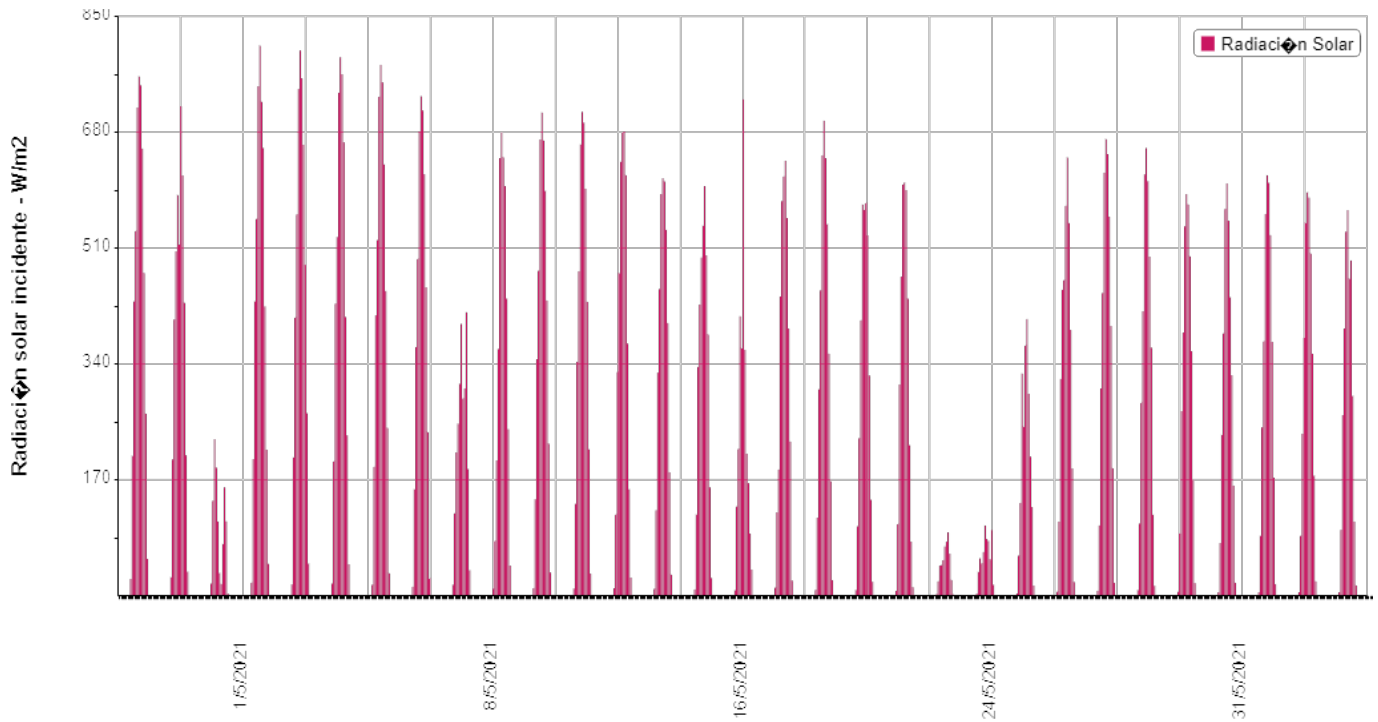
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius



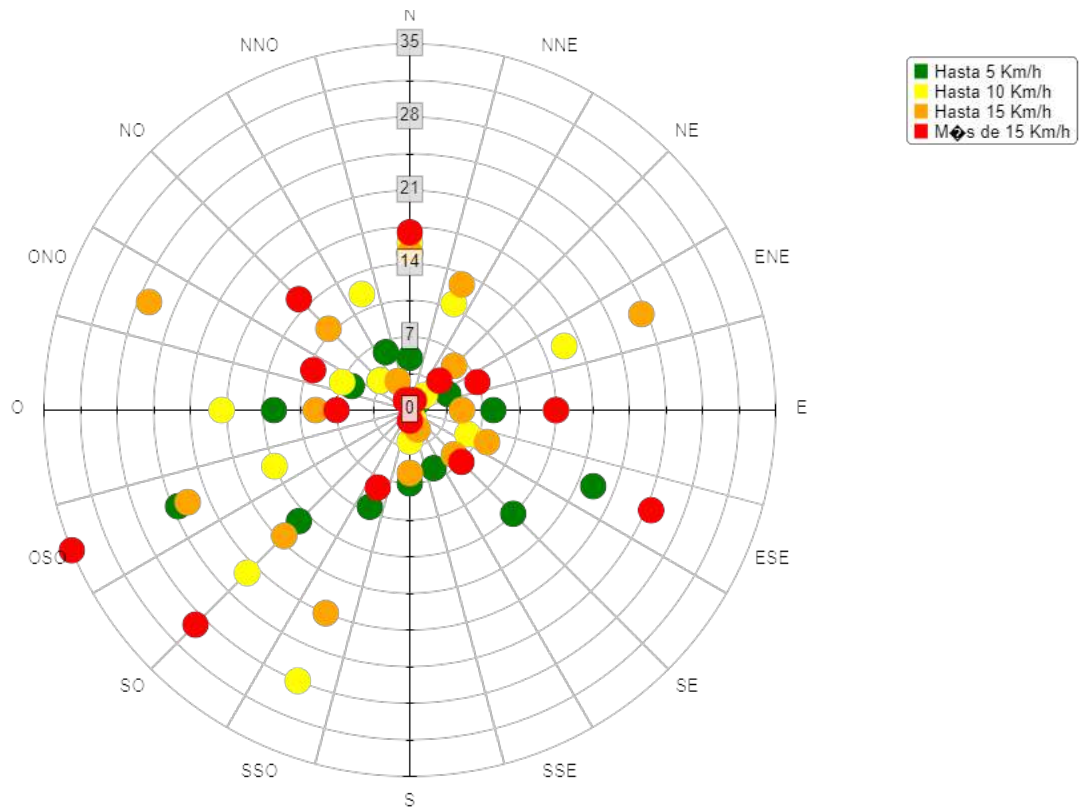
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Dock Sud
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021



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
01/05/21	00 hs.	11.3	NE	81	19.4	1014.4	0
01/05/21	01 hs.	12.9	NE	83	19.3	1014.4	0
01/05/21	02 hs.	12.9	N	82	19.1	1014.2	0
01/05/21	03 hs.	11.3	NNE	82	18.9	1014.1	0
01/05/21	04 hs.	9.7	NNE	84	18.6	1013.9	0
01/05/21	05 hs.	6.4	NNE	85	18.1	1013.9	0
01/05/21	06 hs.	8	NNE	85	18.1	1014	0
01/05/21	07 hs.	11.3	NNE	85	18.3	1014.4	0
01/05/21	08 hs.	12.9	N	83	18.6	1014.7	24
01/05/21	09 hs.	14.5	N	80	19.2	1014.9	205
01/05/21	10 hs.	14.5	N	79	19.9	1015	432
01/05/21	11 hs.	14.5	NNE	76	20.3	1015	535
01/05/21	12 hs.	12.9	NNE	77	20.6	1014.5	716
01/05/21	13 hs.	12.9	NE	79	20.7	1013.7	762
01/05/21	14 hs.	11.3	NE	74	22.1	1012.8	749
01/05/21	15 hs.	12.9	ENE	71	22.5	1011.9	656
01/05/21	16 hs.	9.7	ENE	62	23.3	1011.8	473
01/05/21	17 hs.	9.7	E	71	22.7	1011.6	267
01/05/21	18 hs.	4.8	E	79	21.2	1011.5	54
01/05/21	19 hs.	3.2	ESE	88	19.3	1011.9	0
01/05/21	20 hs.	3.2	ESE	91	18.7	1012.3	0
01/05/21	21 hs.	4.8	ESE	92	18.8	1012.2	0
01/05/21	22 hs.	6.4	ESE	82	20.3	1012.4	0
01/05/21	23 hs.	3.2	SE	82	20.1	1012.8	0
02/05/21	00 hs.	4.8	E	78	20.2	1012.7	0
02/05/21	01 hs.	8	ENE	77	20.2	1012.5	0
02/05/21	02 hs.	6.4	NE	80	20.1	1012.3	0
02/05/21	03 hs.	6.4	NNE	83	19.7	1011.9	0
02/05/21	04 hs.	9.7	N	82	19.6	1011.6	0
02/05/21	05 hs.	6.4	NNE	82	19.6	1011.5	0
02/05/21	06 hs.	8	NNE	83	19.3	1011.8	0
02/05/21	07 hs.	8	NNE	79	19.3	1012.1	0
02/05/21	08 hs.	6.4	NNE	82	19.5	1012.6	27
02/05/21	09 hs.	9.7	NNE	81	20.2	1012.5	200
02/05/21	10 hs.	14.5	NNE	79	20.2	1012.5	405

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
02/05/21	11 hs.	14.5	NNE	79	20.7	1012.2	505
02/05/21	12 hs.	14.5	NNE	80	21.1	1011.7	588
02/05/21	13 hs.	11.3	NNE	80	21.6	1010.8	515
02/05/21	14 hs.	11.3	NNE	74	23.1	1009.8	718
02/05/21	15 hs.	11.3	N	70	24.3	1009	616
02/05/21	16 hs.	9.7	N	68	24.5	1008.9	430
02/05/21	17 hs.	6.4	ENE	75	23.3	1008.7	206
02/05/21	18 hs.	4.8	ENE	81	22	1008.8	35
02/05/21	19 hs.	4.8	E	88	20.4	1009	0
02/05/21	20 hs.	4.8	E	90	20.7	1009	0
02/05/21	21 hs.	9.7	E	91	20.7	1008.7	0
02/05/21	22 hs.	12.9	ENE	84	21.6	1008.6	0
02/05/21	23 hs.	14.5	NE	80	22.5	1008.3	0
03/05/21	00 hs.	14.5	N	84	21.8	1007.9	0
03/05/21	01 hs.	14.5	N	81	21.9	1007.6	0
03/05/21	02 hs.	16.1	N	83	21.9	1007.5	0
03/05/21	03 hs.	16.1	N	84	21.5	1007.3	0
03/05/21	04 hs.	19.3	N	82	21.3	1007	0
03/05/21	05 hs.	16.1	N	80	21.2	1007.1	0
03/05/21	06 hs.	12.9	N	80	21.1	1006.9	0
03/05/21	07 hs.	9.7	N	80	21.1	1007	0
03/05/21	08 hs.	8	N	83	20.7	1007.2	18
03/05/21	09 hs.	16.1	N	81	21.6	1007.2	139
03/05/21	10 hs.	17.7	N	83	21.3	1006.8	229
03/05/21	11 hs.	16.1	N	85	21.6	1006.5	188
03/05/21	12 hs.	12.9	N	86	21.9	1005.7	109
03/05/21	13 hs.	6.4	N	87	21.8	1004.8	33
03/05/21	14 hs.	9.7	O	89	21.2	1004.7	17
03/05/21	15 hs.	12.9	OSO	94	20.3	1004.8	76
03/05/21	16 hs.	9.7	SSO	95	20.7	1003.6	159
03/05/21	17 hs.	11.3	SSO	94	20.4	1004.5	109
03/05/21	18 hs.	6.4	SSO	94	20.3	1005.7	3
03/05/21	19 hs.	11.3	SSO	95	19.4	1006.4	0
03/05/21	20 hs.	16.1	SSO	95	18.8	1007.1	0
03/05/21	21 hs.	14.5	SSO	95	18.1	1009.1	0
03/05/21	22 hs.	12.9	SSO	95	16.9	1009.7	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/m ²
03/05/21	23 hs.	9.7	SSO	95	16.2	1010.4	0
04/05/21	00 hs.	12.9	SSO	94	15.4	1011.2	0
04/05/21	01 hs.	6.4	SSO	82	15.1	1011.8	0
04/05/21	02 hs.	14.5	SSO	78	14.9	1012.8	0
04/05/21	03 hs.	12.9	SSO	82	14.3	1013.7	0
04/05/21	04 hs.	8	SSO	80	13.6	1013.9	0
04/05/21	05 hs.	4.8	SSO	78	12.4	1014.9	0
04/05/21	06 hs.	8	SSO	79	11.8	1016.4	0
04/05/21	07 hs.	8	SSO	74	11.2	1017.9	0
04/05/21	08 hs.	12.9	SO	76	10.7	1018.7	19
04/05/21	09 hs.	14.5	SO	75	10.8	1019.4	200
04/05/21	10 hs.	6.4	SSO	72	11.9	1020.5	432
04/05/21	11 hs.	8	SO	68	13.2	1020.4	553
04/05/21	12 hs.	8	SSO	67	14.1	1020	747
04/05/21	13 hs.	3.2	SSO	66	14.6	1019.6	807
04/05/21	14 hs.	3.2	SSO	64	14.6	1019.6	725
04/05/21	15 hs.	6.4	SSO	62	15.7	1019.6	657
04/05/21	16 hs.	6.4	SSO	63	15.8	1020.6	424
04/05/21	17 hs.	9.7	SSO	58	15.7	1021.1	214
04/05/21	18 hs.	8	SSO	64	14.5	1021.6	47
04/05/21	19 hs.	11.3	SSO	67	13.8	1022.3	0
04/05/21	20 hs.	11.3	S	72	13.4	1023.5	0
04/05/21	21 hs.	11.3	SSO	74	13	1024.3	0
04/05/21	22 hs.	11.3	SSO	69	12.5	1024.6	0
04/05/21	23 hs.	11.3	S	71	11.8	1024.1	0
05/05/21	00 hs.	11.3	S	73	11.2	1025	0
05/05/21	01 hs.	11.3	SSO	75	10.5	1024.4	0
05/05/21	02 hs.	12.9	SSO	74	10.3	1024.7	0
05/05/21	03 hs.	12.9	SSO	75	9.8	1024.4	0
05/05/21	04 hs.	11.3	SSO	74	9.4	1024.3	0
05/05/21	05 hs.	8	SSO	76	9.1	1023.9	0
05/05/21	06 hs.	9.7	SSO	79	8.2	1023.8	0
05/05/21	07 hs.	9.7	SSO	82	7.4	1024	0
05/05/21	08 hs.	9.7	SSO	80	7.4	1024	16
05/05/21	09 hs.	11.3	SSO	76	8.4	1024.4	203
05/05/21	10 hs.	9.7	SSO	72	10.3	1024.5	408

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
05/05/21	11 hs.	11.3	SSO	67	11.7	1024.1	559
05/05/21	12 hs.	12.9	S	61	12.3	1023.9	743
05/05/21	13 hs.	11.3	SSO	55	13.3	1022.9	800
05/05/21	14 hs.	12.9	SSO	54	14.1	1022.2	759
05/05/21	15 hs.	12.9	SSO	56	14.1	1021.8	661
05/05/21	16 hs.	12.9	SO	54	14.1	1021.7	485
05/05/21	17 hs.	14.5	SO	52	13.8	1021.6	268
05/05/21	18 hs.	12.9	SO	57	13.2	1021.8	47
05/05/21	19 hs.	11.3	SO	59	12.8	1022.3	0
05/05/21	20 hs.	8	SO	62	12.3	1023	0
05/05/21	21 hs.	8	SSO	66	11.5	1023.4	0
05/05/21	22 hs.	6.4	SSO	68	11.3	1023.3	0
05/05/21	23 hs.	6.4	SO	68	11.3	1023.5	0
06/05/21	00 hs.	4.8	SSO	69	10.8	1023.4	0
06/05/21	01 hs.	8	SO	71	10.2	1022.9	0
06/05/21	02 hs.	3.2	SO	71	9.9	1022.9	0
06/05/21	03 hs.	3.2	OSO	74	9.3	1022.8	0
06/05/21	04 hs.	3.2	O	76	8.7	1022.5	0
06/05/21	05 hs.	4.8	O	77	8.4	1022.7	0
06/05/21	06 hs.	6.4	O	77	8.3	1022.7	0
06/05/21	07 hs.	8	O	77	8	1023	0
06/05/21	08 hs.	9.7	OSO	76	7.7	1023.2	18
06/05/21	09 hs.	11.3	OSO	72	8.8	1023.4	197
06/05/21	10 hs.	12.9	OSO	64	10.6	1023.6	428
06/05/21	11 hs.	14.5	OSO	57	12.4	1023.3	526
06/05/21	12 hs.	16.1	SO	52	14.2	1023	738
06/05/21	13 hs.	16.1	OSO	48	15.5	1022.6	790
06/05/21	14 hs.	16.1	OSO	43	16.2	1021.9	765
06/05/21	15 hs.	16.1	O	44	16.8	1021.5	665
06/05/21	16 hs.	12.9	OSO	48	16.8	1021.3	409
06/05/21	17 hs.	12.9	OSO	49	16.5	1021	235
06/05/21	18 hs.	11.3	OSO	48	15.9	1021	46
06/05/21	19 hs.	8	SO	47	15.3	1021.2	0
06/05/21	20 hs.	4.8	OSO	51	14.6	1021.5	0
06/05/21	21 hs.	1.6	OSO	56	13.4	1021.7	0
06/05/21	22 hs.	3.2	OSO	57	13.3	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
06/05/21	23 hs.	3.2	OSO	61	12.6	1022.3	0
07/05/21	00 hs.	3.2	OSO	64	11.8	1022.5	0
07/05/21	01 hs.	4.8	OSO	66	11.3	1022.4	0
07/05/21	02 hs.	6.4	OSO	66	10.9	1022.4	0
07/05/21	03 hs.	6.4	O	71	10.4	1022.2	0
07/05/21	04 hs.	4.8	OSO	72	9.9	1022.1	0
07/05/21	05 hs.	4.8	OSO	74	9.5	1022.3	0
07/05/21	06 hs.	6.4	OSO	73	9.3	1022.4	0
07/05/21	07 hs.	4.8	OSO	74	9.1	1022.8	0
07/05/21	08 hs.	6.4	SO	74	8.9	1023.1	16
07/05/21	09 hs.	3.2	SO	76	10.2	1023.7	189
07/05/21	10 hs.	4.8	SO	74	12.6	1024	411
07/05/21	11 hs.	4.8	S	71	15.2	1023.9	522
07/05/21	12 hs.	11.3	E	74	15.4	1023.8	732
07/05/21	13 hs.	12.9	ENE	71	15.3	1023.7	779
07/05/21	14 hs.	14.5	ENE	73	15.6	1023.3	753
07/05/21	15 hs.	12.9	ENE	71	15.6	1022.8	633
07/05/21	16 hs.	12.9	ENE	66	15.8	1022.8	447
07/05/21	17 hs.	8	E	67	15.8	1023	246
07/05/21	18 hs.	4.8	ESE	73	14.6	1023	33
07/05/21	19 hs.	1.6	ESE	76	13.6	1023.3	0
07/05/21	20 hs.	4.8	ESE	79	13.1	1023.2	0
07/05/21	21 hs.	1.6	SE	81	13.1	1023.8	0
07/05/21	22 hs.	3.2	SE	81	13.2	1024	0
07/05/21	23 hs.	3.2	SE	83	13.2	1024.1	0
08/05/21	00 hs.	9.7	E	84	14.8	1024.4	0
08/05/21	01 hs.	12.9	ENE	84	14.6	1024.7	0
08/05/21	02 hs.	14.5	ENE	85	14.3	1024.5	0
08/05/21	03 hs.	16.1	ENE	86	14.3	1024.3	0
08/05/21	04 hs.	16.1	ENE	83	14.3	1023.7	0
08/05/21	05 hs.	17.7	ENE	82	14.3	1024	0
08/05/21	06 hs.	19.3	ENE	81	14.1	1024	0
08/05/21	07 hs.	20.9	ENE	85	14.1	1024.2	0
08/05/21	08 hs.	19.3	NE	86	13.9	1024.4	13
08/05/21	09 hs.	19.3	ENE	84	14	1024.8	156
08/05/21	10 hs.	20.9	NE	85	14.3	1025.1	365

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
08/05/21	11 hs.	20.9	NE	86	14.6	1025.1	494
08/05/21	12 hs.	17.7	NE	83	15.7	1025	681
08/05/21	13 hs.	14.5	NE	81	15.9	1024.4	733
08/05/21	14 hs.	16.1	ENE	78	16.3	1023.4	712
08/05/21	15 hs.	12.9	ENE	76	16.4	1023	618
08/05/21	16 hs.	9.7	ENE	74	16.4	1022.5	452
08/05/21	17 hs.	12.9	ESE	80	16	1022.5	240
08/05/21	18 hs.	9.7	SE	83	15	1022.4	25
08/05/21	19 hs.	11.3	ESE	85	15.2	1021.9	0
08/05/21	20 hs.	17.7	ESE	86	15.3	1021.7	0
08/05/21	21 hs.	19.3	E	86	15.5	1021.9	0
08/05/21	22 hs.	17.7	E	87	15.6	1022.3	0
08/05/21	23 hs.	16.1	E	88	15.6	1022	0
09/05/21	00 hs.	14.5	E	83	15.2	1022.2	0
09/05/21	01 hs.	12.9	ENE	81	14.9	1021.9	0
09/05/21	02 hs.	9.7	E	82	14.7	1021.6	0
09/05/21	03 hs.	9.7	ENE	85	14.6	1021.4	0
09/05/21	04 hs.	9.7	ENE	85	14.7	1021.3	0
09/05/21	05 hs.	14.5	ENE	88	14.9	1020.6	0
09/05/21	06 hs.	14.5	ENE	90	14.4	1020.3	0
09/05/21	07 hs.	14.5	ENE	92	14.2	1020.4	0
09/05/21	08 hs.	12.9	ENE	93	13.8	1020.7	16
09/05/21	09 hs.	12.9	ENE	94	13.3	1021.3	121
09/05/21	10 hs.	12.9	ENE	93	13.5	1021.1	210
09/05/21	11 hs.	11.3	ENE	92	14	1021.3	252
09/05/21	12 hs.	9.7	ENE	90	14.6	1020.4	311
09/05/21	13 hs.	11.3	ESE	90	14.7	1019.4	399
09/05/21	14 hs.	8	SE	89	14.8	1018.7	289
09/05/21	15 hs.	4.8	ESE	88	15.3	1018.3	304
09/05/21	16 hs.	4.8	ESE	87	15.9	1017.8	416
09/05/21	17 hs.	8	ESE	87	15.5	1017.5	186
09/05/21	18 hs.	4.8	ESE	90	14.9	1017.6	37
09/05/21	19 hs.	3.2	ESE	91	14.7	1017.7	0
09/05/21	20 hs.	3.2	ESE	92	14.7	1017.4	0
09/05/21	21 hs.	3.2	ESE	92	14.7	1017.3	0
09/05/21	22 hs.	3.2	SE	93	14.5	1017.6	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
09/05/21	23 hs.	6.4	S	92	14.3	1017.8	0
10/05/21	00 hs.	3.2	SO	92	14.2	1018.2	0
10/05/21	01 hs.	6.4	SO	92	13.8	1017.9	0
10/05/21	02 hs.	4.8	SO	93	13.3	1018.1	0
10/05/21	03 hs.	3.2	SO	93	13.1	1017.9	0
10/05/21	04 hs.	8	OSO	93	12.7	1017.5	0
10/05/21	05 hs.	9.7	SO	93	12.4	1017.2	0
10/05/21	06 hs.	9.7	SO	94	12.3	1017.5	0
10/05/21	07 hs.	11.3	SO	92	12.4	1017.9	0
10/05/21	08 hs.	9.7	SO	93	12.4	1018.9	10
10/05/21	09 hs.	12.9	SO	91	12.4	1019.6	80
10/05/21	10 hs.	14.5	SO	89	13.1	1020.1	198
10/05/21	11 hs.	14.5	SO	85	14.1	1020.5	362
10/05/21	12 hs.	19.3	SSO	77	15.1	1020.4	642
10/05/21	13 hs.	19.3	S	68	16.1	1019.8	679
10/05/21	14 hs.	17.7	SSO	55	16.8	1019.1	643
10/05/21	15 hs.	17.7	SO	52	17	1018.9	601
10/05/21	16 hs.	17.7	SO	48	17	1018.9	436
10/05/21	17 hs.	17.7	SO	44	16.6	1019	244
10/05/21	18 hs.	19.3	SO	49	15.3	1019.6	44
10/05/21	19 hs.	11.3	SO	56	14.4	1020	0
10/05/21	20 hs.	9.7	SO	60	13.8	1020.5	0
10/05/21	21 hs.	9.7	SO	62	13.1	1020.9	0
10/05/21	22 hs.	9.7	SO	66	12.3	1021.6	0
10/05/21	23 hs.	14.5	SO	65	12.1	1021.8	0
11/05/21	00 hs.	12.9	SSO	71	10.7	1021.9	0
11/05/21	01 hs.	8	SO	74	9.8	1021.8	0
11/05/21	02 hs.	4.8	SO	76	9.4	1021.7	0
11/05/21	03 hs.	4.8	O	78	8.8	1021.5	0
11/05/21	04 hs.	4.8	O	79	8.2	1021.2	0
11/05/21	05 hs.	6.4	O	79	8.2	1021.1	0
11/05/21	06 hs.	8	O	77	7.8	1021.2	0
11/05/21	07 hs.	6.4	OSO	75	7.7	1021.3	0
11/05/21	08 hs.	9.7	OSO	72	7.8	1021.8	11
11/05/21	09 hs.	12.9	OSO	67	8.7	1021.9	141
11/05/21	10 hs.	12.9	OSO	63	10.3	1022.1	347

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
11/05/21	11 hs.	12.9	OSO	62	12.6	1021.9	477
11/05/21	12 hs.	17.7	SSO	61	14	1021.7	669
11/05/21	13 hs.	16.1	SO	59	14.7	1021	709
11/05/21	14 hs.	14.5	SO	59	15.2	1020.2	668
11/05/21	15 hs.	11.3	SO	58	15.8	1019.6	594
11/05/21	16 hs.	9.7	SO	57	16.1	1019.3	433
11/05/21	17 hs.	8	SO	57	15.9	1019	223
11/05/21	18 hs.	8	OSO	57	15.3	1019	34
11/05/21	19 hs.	3.2	OSO	59	14.8	1018.9	0
11/05/21	20 hs.	1.6	OSO	61	14.2	1019.3	0
11/05/21	21 hs.	3.2	OSO	62	13.8	1019.8	0
11/05/21	22 hs.	3.2	O	64	13.3	1019.8	0
11/05/21	23 hs.	3.2	O	67	12.7	1020.2	0
12/05/21	00 hs.	4.8	OSO	70	11.9	1020.3	0
12/05/21	01 hs.	1.6	O	71	11.5	1020.1	0
12/05/21	02 hs.	1.6	O	74	10.9	1019.8	0
12/05/21	03 hs.	4.8	O	73	10.8	1019.5	0
12/05/21	04 hs.	3.2	O	74	10.2	1018.8	0
12/05/21	05 hs.	1.6	O	74	10	1018.7	0
12/05/21	06 hs.	0		76	8.9	1018.7	0
12/05/21	07 hs.	1.6	O	75	9.3	1019.3	0
12/05/21	08 hs.	3.2	OSO	71	9.8	1019.6	10
12/05/21	09 hs.	6.4	ONO	60	11.7	1020.4	135
12/05/21	10 hs.	11.3	ONO	53	13.4	1020.5	343
12/05/21	11 hs.	14.5	ONO	47	14.7	1020.2	476
12/05/21	12 hs.	16.1	ONO	43	15.9	1019.4	662
12/05/21	13 hs.	12.9	ONO	41	17.2	1018	710
12/05/21	14 hs.	14.5	NO	37	17.6	1017.5	694
12/05/21	15 hs.	12.9	NO	37	18.2	1017.1	597
12/05/21	16 hs.	14.5	NO	36	18.6	1016.5	431
12/05/21	17 hs.	9.7	NNO	45	17.9	1016.3	215
12/05/21	18 hs.	8	NNO	47	16.9	1016.3	32
12/05/21	19 hs.	9.7	NNO	49	16.5	1016.5	0
12/05/21	20 hs.	8	NNO	50	16.1	1016.4	0
12/05/21	21 hs.	9.7	NNO	56	15.6	1016.7	0
12/05/21	22 hs.	8	NNO	52	15.4	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
12/05/21	23 hs.	8	NNO	54	15	1016.9	0
13/05/21	00 hs.	9.7	NNO	57	14.6	1016.8	0
13/05/21	01 hs.	9.7	NNO	55	14.3	1016.7	0
13/05/21	02 hs.	9.7	NNO	56	13.9	1017	0
13/05/21	03 hs.	12.9	NO	58	13.7	1017.1	0
13/05/21	04 hs.	12.9	NO	63	12.6	1017.1	0
13/05/21	05 hs.	12.9	NO	63	12.8	1017.3	0
13/05/21	06 hs.	11.3	ONO	64	12.3	1017.6	0
13/05/21	07 hs.	9.7	ONO	67	11.7	1018.2	0
13/05/21	08 hs.	4.8	ONO	68	11.8	1018.6	11
13/05/21	09 hs.	1.6	ONO	67	13.2	1019.1	119
13/05/21	10 hs.	8	NO	63	14.6	1019.3	328
13/05/21	11 hs.	9.7	NO	58	16.2	1019.5	473
13/05/21	12 hs.	11.3	ONO	52	17.1	1019.2	637
13/05/21	13 hs.	8	O	58	18.3	1018.7	679
13/05/21	14 hs.	9.7	N	70	17.8	1018.2	681
13/05/21	15 hs.	14.5	NNE	66	17.9	1017.6	617
13/05/21	16 hs.	12.9	NNE	68	17.6	1017.6	370
13/05/21	17 hs.	9.7	N	68	17.3	1017.9	156
13/05/21	18 hs.	8	N	73	16.6	1018.1	26
13/05/21	19 hs.	4.8	N	74	16.2	1018.7	0
13/05/21	20 hs.	1.6	N	74	15.8	1019	0
13/05/21	21 hs.	0		81	15.3	1019.2	0
13/05/21	22 hs.	4.8	NNO	73	15.3	1019.2	0
13/05/21	23 hs.	1.6	NNO	69	14.6	1019.1	0
14/05/21	00 hs.	3.2	NNO	75	14.6	1019.3	0
14/05/21	01 hs.	3.2	N	80	14.5	1018.8	0
14/05/21	02 hs.	8	N	85	14.7	1018.8	0
14/05/21	03 hs.	6.4	N	78	14	1018.3	0
14/05/21	04 hs.	6.4	NNO	74	14.2	1018.3	0
14/05/21	05 hs.	3.2	NO	76	12.7	1018.4	0
14/05/21	06 hs.	0		80	11.5	1018.3	0
14/05/21	07 hs.	1.6	O	81	11.5	1018.8	0
14/05/21	08 hs.	1.6	OSO	84	11.4	1019.3	10
14/05/21	09 hs.	1.6	OSO	83	12.6	1020.1	125
14/05/21	10 hs.	6.4	OSO	74	13.7	1020.2	327

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
14/05/21	11 hs.	3.2	OSO	64	16.2	1020.1	450
14/05/21	12 hs.	4.8	OSO	64	17.3	1019.7	589
14/05/21	13 hs.	9.7	ENE	73	16.2	1018.9	612
14/05/21	14 hs.	11.3	ENE	80	15.7	1018	608
14/05/21	15 hs.	11.3	ENE	79	15.9	1017.4	537
14/05/21	16 hs.	12.9	ENE	70	16.6	1016.8	400
14/05/21	17 hs.	9.7	ENE	68	15.9	1017.1	181
14/05/21	18 hs.	3.2	ENE	72	15.2	1016.8	31
14/05/21	19 hs.	0		79	14.3	1017	0
14/05/21	20 hs.	1.6	E	84	13.1	1017.2	0
14/05/21	21 hs.	0		85	13.8	1017.4	0
14/05/21	22 hs.	0		87	13.1	1017.5	0
14/05/21	23 hs.	0		91	12.6	1017.7	0
15/05/21	00 hs.	0		92	11.9	1017.7	0
15/05/21	01 hs.	1.6	E	91	13.8	1017.7	0
15/05/21	02 hs.	3.2	NNE	84	14.4	1017.2	0
15/05/21	03 hs.	11.3	N	79	14.5	1017.1	0
15/05/21	04 hs.	6.4	NNO	83	13.9	1017	0
15/05/21	05 hs.	4.8	NNO	86	11.7	1017.1	0
15/05/21	06 hs.	1.6	ONO	89	11.9	1016.9	0
15/05/21	07 hs.	3.2	NO	89	10.3	1017.4	0
15/05/21	08 hs.	3.2	OSO	91	9.4	1017.9	9
15/05/21	09 hs.	1.6	OSO	93	11.1	1018.1	119
15/05/21	10 hs.	0		84	14.7	1018.6	336
15/05/21	11 hs.	3.2	NO	70	16.8	1018.3	427
15/05/21	12 hs.	9.7	NNE	77	15.4	1017.9	496
15/05/21	13 hs.	9.7	ENE	77	15.8	1017.5	543
15/05/21	14 hs.	11.3	ENE	79	15.9	1016.9	601
15/05/21	15 hs.	9.7	ENE	78	15.8	1016.5	499
15/05/21	16 hs.	9.7	ENE	75	16.5	1016.2	383
15/05/21	17 hs.	6.4	E	79	15.7	1016.2	159
15/05/21	18 hs.	0		83	14.8	1016.1	26
15/05/21	19 hs.	0		88	13.4	1016.6	0
15/05/21	20 hs.	0		91	12.9	1017	0
15/05/21	21 hs.	4.8	SE	93	12.4	1017	0
15/05/21	22 hs.	3.2	SE	94	12.3	1017.5	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
15/05/21	23 hs.	1.6	SE	95	12.2	1017.7	0
16/05/21	00 hs.	1.6	SE	96	12.7	1017.7	0
16/05/21	01 hs.	4.8	ENE	91	13.9	1017.3	0
16/05/21	02 hs.	8	ENE	85	14.1	1016.9	0
16/05/21	03 hs.	9.7	N	82	14.4	1016.6	0
16/05/21	04 hs.	4.8	N	86	13.2	1016.2	0
16/05/21	05 hs.	4.8	N	82	13.8	1016.2	0
16/05/21	06 hs.	4.8	NNO	83	13.6	1016.4	0
16/05/21	07 hs.	3.2	NNO	82	14.1	1016.9	0
16/05/21	08 hs.	1.6	NO	84	12.9	1017.1	8
16/05/21	09 hs.	3.2	SSO	89	13	1017.4	131
16/05/21	10 hs.	1.6	SSO	88	14.3	1017.7	215
16/05/21	11 hs.	8	ENE	75	15.8	1017.5	410
16/05/21	12 hs.	8	NE	73	15.8	1017.3	363
16/05/21	13 hs.	8	ENE	71	16.6	1016.6	728
16/05/21	14 hs.	8	E	75	15.7	1016	360
16/05/21	15 hs.	6.4	ENE	77	15.7	1015.9	208
16/05/21	16 hs.	4.8	ENE	78	15.6	1015.8	165
16/05/21	17 hs.	3.2	E	82	15.4	1015.7	91
16/05/21	18 hs.	4.8	E	85	15.2	1016.2	38
16/05/21	19 hs.	4.8	SSE	82	14.9	1016.6	0
16/05/21	20 hs.	1.6	SSE	85	14.2	1016.5	0
16/05/21	21 hs.	1.6	SSE	86	13.6	1016.5	0
16/05/21	22 hs.	1.6	SSE	87	13.2	1016.8	0
16/05/21	23 hs.	6.4	SSE	86	12.9	1017	0
17/05/21	00 hs.	4.8	SO	86	12.5	1017.2	0
17/05/21	01 hs.	4.8	SO	86	12.2	1017.4	0
17/05/21	02 hs.	6.4	SO	89	11.3	1017.5	0
17/05/21	03 hs.	6.4	SO	91	10.7	1017.6	0
17/05/21	04 hs.	6.4	SO	92	10.2	1017.8	0
17/05/21	05 hs.	6.4	SO	92	9.9	1017.6	0
17/05/21	06 hs.	6.4	SSO	93	9.4	1017.9	0
17/05/21	07 hs.	8	SSO	94	9.1	1018.5	0
17/05/21	08 hs.	6.4	SO	95	8.9	1019	12
17/05/21	09 hs.	8	SSO	94	10.5	1019.7	122
17/05/21	10 hs.	8	SSO	91	11.7	1019.6	185

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
17/05/21	11 hs.	9.7	SSO	85	13.2	1019.7	439
17/05/21	12 hs.	9.7	SSO	79	14.5	1019.5	579
17/05/21	13 hs.	11.3	SSO	72	15.7	1018.7	615
17/05/21	14 hs.	12.9	S	56	16.3	1018.4	638
17/05/21	15 hs.	8	SSO	54	16.8	1018.2	554
17/05/21	16 hs.	8	SSO	56	16.8	1017.9	392
17/05/21	17 hs.	6.4	S	56	16.5	1018	226
17/05/21	18 hs.	4.8	S	62	15.4	1018.3	22
17/05/21	19 hs.	0		79	14.1	1018.9	0
17/05/21	20 hs.	0		73	13.9	1018.9	0
17/05/21	21 hs.	0		75	13.3	1019	0
17/05/21	22 hs.	1.6	ESE	79	12.2	1018.9	0
17/05/21	23 hs.	0		81	12	1019.1	0
18/05/21	00 hs.	1.6	S	82	11.5	1018.9	0
18/05/21	01 hs.	3.2	S	84	10.9	1018.9	0
18/05/21	02 hs.	0		86	10.1	1018.8	0
18/05/21	03 hs.	1.6	S	88	9.7	1018.7	0
18/05/21	04 hs.	1.6	S	89	9.4	1018.2	0
18/05/21	05 hs.	3.2	S	88	9.5	1018.4	0
18/05/21	06 hs.	4.8	OSO	90	9.7	1018.6	0
18/05/21	07 hs.	3.2	OSO	89	9.4	1018.7	0
18/05/21	08 hs.	1.6	SO	90	8.9	1018.7	8
18/05/21	09 hs.	1.6	SO	90	10.3	1019.2	114
18/05/21	10 hs.	4.8	SSE	86	12.7	1019.4	303
18/05/21	11 hs.	6.4	E	83	14.3	1019.4	448
18/05/21	12 hs.	9.7	E	83	14.4	1019.1	646
18/05/21	13 hs.	11.3	ENE	78	14.9	1017.9	697
18/05/21	14 hs.	11.3	ENE	78	14.7	1017.1	642
18/05/21	15 hs.	11.3	NE	79	14.6	1016.7	545
18/05/21	16 hs.	11.3	ENE	78	14.6	1016.4	355
18/05/21	17 hs.	8	E	77	14.3	1016.1	168
18/05/21	18 hs.	6.4	ESE	83	13.3	1016.1	23
18/05/21	19 hs.	8	ESE	85	13.1	1015.9	0
18/05/21	20 hs.	6.4	ESE	84	13.1	1016	0
18/05/21	21 hs.	6.4	ESE	84	13.1	1016.2	0
18/05/21	22 hs.	4.8	ESE	84	13	1016.4	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
18/05/21	23 hs.	4.8	SE	87	12.2	1016.6	0
19/05/21	00 hs.	4.8	SE	88	12.4	1016.5	0
19/05/21	01 hs.	6.4	E	88	13.2	1016.4	0
19/05/21	02 hs.	8	E	89	12.7	1016.2	0
19/05/21	03 hs.	6.4	E	89	12.5	1016.1	0
19/05/21	04 hs.	4.8	ESE	91	11.7	1015.5	0
19/05/21	05 hs.	4.8	ESE	92	10.7	1015.2	0
19/05/21	06 hs.	4.8	SE	94	9.6	1015.3	0
19/05/21	07 hs.	6.4	SE	95	9.5	1015.4	0
19/05/21	08 hs.	4.8	SE	95	9.3	1015.6	8
19/05/21	09 hs.	4.8	SE	96	11.7	1015.8	102
19/05/21	10 hs.	16.1	E	87	13.3	1015.5	231
19/05/21	11 hs.	16.1	E	82	13.6	1015.7	404
19/05/21	12 hs.	19.3	E	80	14	1015	574
19/05/21	13 hs.	19.3	ESE	80	14.1	1014.1	566
19/05/21	14 hs.	17.7	ESE	79	14.3	1014	576
19/05/21	15 hs.	17.7	ESE	81	14.2	1013.1	528
19/05/21	16 hs.	16.1	ESE	82	14.2	1013.2	323
19/05/21	17 hs.	14.5	ESE	83	13.9	1013.1	141
19/05/21	18 hs.	12.9	SE	86	13.4	1013.1	20
19/05/21	19 hs.	11.3	SE	89	13.1	1013.2	0
19/05/21	20 hs.	14.5	ESE	88	13.9	1013.7	0
19/05/21	21 hs.	17.7	ESE	88	14.1	1014.1	0
19/05/21	22 hs.	16.1	ESE	88	14.1	1014.1	0
19/05/21	23 hs.	16.1	ESE	87	14.2	1014.2	0
20/05/21	00 hs.	16.1	ESE	88	14.2	1013.6	0
20/05/21	01 hs.	16.1	SE	90	13.1	1013.3	0
20/05/21	02 hs.	14.5	SE	92	12.4	1013.3	0
20/05/21	03 hs.	9.7	SE	93	12.7	1014	0
20/05/21	04 hs.	11.3	E	91	13.7	1014.3	0
20/05/21	05 hs.	16.1	E	92	13.3	1012.4	0
20/05/21	06 hs.	17.7	E	91	13.2	1011.7	0
20/05/21	07 hs.	16.1	E	88	13	1012.9	0
20/05/21	08 hs.	9.7	E	86	13.2	1012.9	7
20/05/21	09 hs.	11.3	ESE	86	13.9	1013.6	105
20/05/21	10 hs.	12.9	ESE	87	14.3	1013.9	309

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
20/05/21	11 hs.	17.7	ESE	84	14.4	1013.9	468
20/05/21	12 hs.	17.7	ESE	82	15	1013.9	603
20/05/21	13 hs.	16.1	ESE	83	14.8	1012.4	606
20/05/21	14 hs.	17.7	ESE	83	15	1011.8	595
20/05/21	15 hs.	16.1	ESE	83	14.8	1010.8	436
20/05/21	16 hs.	16.1	SE	82	14.7	1010.6	221
20/05/21	17 hs.	14.5	SE	85	14.4	1010.6	79
20/05/21	18 hs.	14.5	SE	84	14.4	1010.5	12
20/05/21	19 hs.	16.1	SE	89	14.7	1010.5	0
20/05/21	20 hs.	16.1	SE	90	14.9	1011	0
20/05/21	21 hs.	14.5	SE	90	15.1	1011.5	0
20/05/21	22 hs.	9.7	SE	90	15.2	1012.3	0
20/05/21	23 hs.	8	S	89	15.2	1013.4	0
21/05/21	00 hs.	4.8	SSE	89	14.7	1013.3	0
21/05/21	01 hs.	12.9	SSE	93	14.6	1011.2	0
21/05/21	02 hs.	6.4	SE	93	14.7	1011.6	0
21/05/21	03 hs.	14.5	ESE	95	14.5	1010.5	0
21/05/21	04 hs.	17.7	ESE	94	14.6	1009.6	0
21/05/21	05 hs.	17.7	ESE	93	14.4	1009	0
21/05/21	06 hs.	19.3	ESE	91	14.6	1008.8	0
21/05/21	07 hs.	22.5	E	92	14.7	1008.1	0
21/05/21	08 hs.	22.5	E	93	14.5	1008.2	2
21/05/21	09 hs.	24.1	E	93	14.3	1009	21
21/05/21	10 hs.	14.5	E	91	14.5	1010.7	44
21/05/21	11 hs.	14.5	E	92	14.3	1010.7	45
21/05/21	12 hs.	19.3	ESE	91	12.9	1009.7	52
21/05/21	13 hs.	17.7	ESE	92	13.2	1008.4	72
21/05/21	14 hs.	19.3	ESE	95	13.9	1007.3	79
21/05/21	15 hs.	22.5	ESE	95	14.1	1006.2	93
21/05/21	16 hs.	27.4	E	92	13.7	1006.4	61
21/05/21	17 hs.	22.5	E	95	13.8	1006.2	23
21/05/21	18 hs.	19.3	ESE	96	14.1	1005.7	2
21/05/21	19 hs.	17.7	SE	97	14.2	1005.2	0
21/05/21	20 hs.	17.7	SE	97	14.4	1004.6	0
21/05/21	21 hs.	22.5	ESE	97	14.3	1004.1	0
21/05/21	22 hs.	20.9	ESE	97	14.3	1003.6	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
21/05/21	23 hs.	20.9	ESE	97	14.1	1002.5	0
22/05/21	00 hs.	19.3	SE	97	13.4	1001.5	0
22/05/21	01 hs.	14.5	SSE	97	13.4	1000.1	0
22/05/21	02 hs.	11.3	SO	98	13.3	998.4	0
22/05/21	03 hs.	14.5	SO	98	13.4	996.2	0
22/05/21	04 hs.	9.7	OSO	98	14.2	994.6	0
22/05/21	05 hs.	11.3	S	98	14.3	993.1	0
22/05/21	06 hs.	11.3	OSO	98	14.3	992.2	0
22/05/21	07 hs.	17.7	OSO	98	14.1	991.4	0
22/05/21	08 hs.	16.1	OSO	98	14.1	991.3	3
22/05/21	09 hs.	12.9	O	98	14.2	990.8	35
22/05/21	10 hs.	12.9	OSO	99	14.1	990.6	55
22/05/21	11 hs.	17.7	SO	98	13.3	990.8	47
22/05/21	12 hs.	22.5	SO	96	13.4	990.1	64
22/05/21	13 hs.	25.7	SO	97	13.1	989.3	103
22/05/21	14 hs.	29	SSO	97	12.9	989.9	83
22/05/21	15 hs.	29	SSO	96	12.8	990.4	80
22/05/21	16 hs.	27.4	SSO	93	13.4	991.4	53
22/05/21	17 hs.	22.5	SSO	88	14.5	992.2	96
22/05/21	18 hs.	19.3	SO	90	14.7	992.8	16
22/05/21	19 hs.	24.1	SO	92	13.9	994.2	0
22/05/21	20 hs.	30.6	SO	91	13.8	995.7	0
22/05/21	21 hs.	33.8	SO	92	13.6	997	0
22/05/21	22 hs.	37	SO	93	13.2	997.9	0
22/05/21	23 hs.	37	OSO	91	13.2	998.6	0
23/05/21	00 hs.	38.6	OSO	91	12.9	999.3	0
23/05/21	01 hs.	38.6	OSO	89	12.9	1000.2	0
23/05/21	02 hs.	35.4	OSO	88	12.8	1000.7	0
23/05/21	03 hs.	35.4	OSO	88	12.6	1001.3	0
23/05/21	04 hs.	33.8	OSO	90	12.2	1001.8	0
23/05/21	05 hs.	33.8	OSO	91	11.8	1002.5	0
23/05/21	06 hs.	33.8	OSO	90	11.7	1003.3	0
23/05/21	07 hs.	33.8	OSO	90	11.6	1004.1	0
23/05/21	08 hs.	30.6	OSO	87	11.5	1005.4	3
23/05/21	09 hs.	32.2	OSO	85	11.8	1006.1	59
23/05/21	10 hs.	32.2	OSO	85	12	1006.8	136

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
23/05/21	11 hs.	32.2	OSO	82	12.7	1007.6	326
23/05/21	12 hs.	32.2	OSO	80	13.3	1007.6	248
23/05/21	13 hs.	30.6	OSO	77	14	1007.3	367
23/05/21	14 hs.	33.8	OSO	75	14.3	1007.4	406
23/05/21	15 hs.	30.6	OSO	74	14.4	1007.9	296
23/05/21	16 hs.	30.6	OSO	71	14.6	1008.1	204
23/05/21	17 hs.	29	OSO	74	14.1	1008.6	130
23/05/21	18 hs.	22.5	OSO	75	14	1009.2	14
23/05/21	19 hs.	22.5	OSO	77	13.5	1009.7	0
23/05/21	20 hs.	20.9	OSO	80	12.7	1010.5	0
23/05/21	21 hs.	22.5	O	87	12.3	1011	0
23/05/21	22 hs.	20.9	O	90	11.8	1011.4	0
23/05/21	23 hs.	19.3	OSO	91	11.3	1011.4	0
24/05/21	00 hs.	14.5	OSO	92	10.8	1011.2	0
24/05/21	01 hs.	14.5	O	92	10.6	1011.4	0
24/05/21	02 hs.	14.5	O	90	10.2	1011.6	0
24/05/21	03 hs.	12.9	O	89	10	1011.7	0
24/05/21	04 hs.	12.9	O	88	9.6	1011.4	0
24/05/21	05 hs.	9.7	O	88	9.2	1011.4	0
24/05/21	06 hs.	9.7	O	88	9	1011.4	0
24/05/21	07 hs.	9.7	O	89	8.9	1012	0
24/05/21	08 hs.	9.7	ONO	87	9.3	1012.4	6
24/05/21	09 hs.	11.3	ONO	82	10.3	1012.6	108
24/05/21	10 hs.	12.9	ONO	75	11.9	1012.3	318
24/05/21	11 hs.	16.1	ONO	69	13.8	1012.2	449
24/05/21	12 hs.	17.7	ONO	63	14.8	1011.8	463
24/05/21	13 hs.	20.9	ONO	60	16.1	1010.9	572
24/05/21	14 hs.	22.5	NO	59	16.7	1010	643
24/05/21	15 hs.	22.5	NO	58	17.3	1009.3	547
24/05/21	16 hs.	19.3	NO	53	17.8	1008.8	390
24/05/21	17 hs.	17.7	NO	56	17.7	1008.9	186
24/05/21	18 hs.	17.7	NO	59	16.9	1009.2	20
24/05/21	19 hs.	16.1	NO	59	16.6	1009.2	0
24/05/21	20 hs.	14.5	NNO	60	15.9	1009.4	0
24/05/21	21 hs.	14.5	NNO	64	15.5	1009.6	0
24/05/21	22 hs.	20.9	NO	62	15.8	1009.9	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
24/05/21	23 hs.	22.5	NO	61	15.7	1010.1	0
25/05/21	00 hs.	22.5	NO	63	15	1010.1	0
25/05/21	01 hs.	22.5	NO	66	14.3	1010.4	0
25/05/21	02 hs.	22.5	NO	66	14.1	1010	0
25/05/21	03 hs.	22.5	NO	69	13.3	1010.1	0
25/05/21	04 hs.	22.5	ONO	71	12.8	1009.9	0
25/05/21	05 hs.	22.5	ONO	70	12.8	1009.6	0
25/05/21	06 hs.	24.1	ONO	70	12.6	1010	0
25/05/21	07 hs.	24.1	ONO	69	12.4	1010.6	0
25/05/21	08 hs.	20.9	ONO	71	11.8	1011.3	7
25/05/21	09 hs.	17.7	ONO	71	12.1	1012.5	103
25/05/21	10 hs.	17.7	O	69	12.9	1013.5	304
25/05/21	11 hs.	19.3	O	67	14	1014.2	444
25/05/21	12 hs.	16.1	OSO	59	15.8	1014.6	620
25/05/21	13 hs.	17.7	SO	49	16.7	1014.5	670
25/05/21	14 hs.	16.1	SO	46	17.4	1014.4	648
25/05/21	15 hs.	16.1	SO	45	17.4	1014.4	556
25/05/21	16 hs.	14.5	OSO	47	17.6	1014.3	395
25/05/21	17 hs.	11.3	OSO	49	17.1	1014.5	187
25/05/21	18 hs.	9.7	OSO	52	16.1	1014.9	19
25/05/21	19 hs.	6.4	SO	57	15	1015.1	0
25/05/21	20 hs.	3.2	SO	61	14.2	1016	0
25/05/21	21 hs.	3.2	SO	65	13.2	1016.5	0
25/05/21	22 hs.	4.8	SSO	59	12.2	1016.7	0
25/05/21	23 hs.	3.2	SSO	65	11.2	1016.9	0
26/05/21	00 hs.	0		66	10.2	1016.6	0
26/05/21	01 hs.	1.6	SSO	68	10.4	1016.2	0
26/05/21	02 hs.	3.2	ESE	73	10.6	1016	0
26/05/21	03 hs.	1.6	ESE	79	9.6	1015	0
26/05/21	04 hs.	0		80	10.2	1015.2	0
26/05/21	05 hs.	3.2	ESE	81	9.2	1014.9	0
26/05/21	06 hs.	3.2	SSO	86	10.3	1014.4	0
26/05/21	07 hs.	3.2	NE	86	11.8	1014.4	0
26/05/21	08 hs.	6.4	N	88	11.9	1014.3	8
26/05/21	09 hs.	6.4	N	84	13	1014.4	106
26/05/21	10 hs.	14.5	N	83	13.7	1014.3	283

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
26/05/21	11 hs.	16.1	N	73	14.8	1013.8	417
26/05/21	12 hs.	17.7	N	61	16.4	1012.8	618
26/05/21	13 hs.	19.3	N	60	17.5	1011.8	657
26/05/21	14 hs.	17.7	NNO	49	19.1	1010.9	608
26/05/21	15 hs.	19.3	NO	48	19.8	1010.1	497
26/05/21	16 hs.	22.5	NO	51	19.9	1009.5	364
26/05/21	17 hs.	20.9	NO	58	19.1	1009.5	119
26/05/21	18 hs.	14.5	NO	62	18.5	1009.7	14
26/05/21	19 hs.	12.9	NO	66	18	1009.9	0
26/05/21	20 hs.	14.5	NO	69	17.5	1010.5	0
26/05/21	21 hs.	14.5	NO	71	17.1	1010.8	0
26/05/21	22 hs.	12.9	ONO	71	17.1	1010.9	0
26/05/21	23 hs.	12.9	ONO	72	16.6	1010.9	0
27/05/21	00 hs.	12.9	ONO	70	16.3	1010.9	0
27/05/21	01 hs.	11.3	ONO	71	16	1010.9	0
27/05/21	02 hs.	11.3	ONO	72	15.4	1010.8	0
27/05/21	03 hs.	11.3	ONO	73	15.1	1010.8	0
27/05/21	04 hs.	11.3	ONO	74	14.4	1010.4	0
27/05/21	05 hs.	11.3	ONO	75	14.1	1009.6	0
27/05/21	06 hs.	11.3	O	76	13.7	1009.4	0
27/05/21	07 hs.	9.7	ONO	76	13.8	1009.4	0
27/05/21	08 hs.	11.3	ONO	75	14.1	1009.2	6
27/05/21	09 hs.	9.7	ONO	73	15.4	1009.2	91
27/05/21	10 hs.	8	ONO	68	16.7	1009.2	270
27/05/21	11 hs.	11.3	ONO	63	17.9	1009.5	386
27/05/21	12 hs.	12.9	ONO	59	19.7	1008.3	542
27/05/21	13 hs.	11.3	ONO	61	20.4	1007	589
27/05/21	14 hs.	14.5	N	61	21.2	1005.5	574
27/05/21	15 hs.	17.7	N	61	21.4	1004.1	498
27/05/21	16 hs.	16.1	NNE	66	20.6	1002.9	359
27/05/21	17 hs.	16.1	N	66	20.3	1002.2	169
27/05/21	18 hs.	12.9	NNE	73	18.8	1002	18
27/05/21	19 hs.	17.7	N	70	19	1001.9	0
27/05/21	20 hs.	16.1	N	76	17.7	1001.6	0
27/05/21	21 hs.	17.7	N	76	17.4	1001.3	0
27/05/21	22 hs.	17.7	N	74	17.2	1001.4	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
27/05/21	23 hs.	16.1	N	76	16.7	1001.3	0
28/05/21	00 hs.	14.5	N	78	16.2	1001	0
28/05/21	01 hs.	14.5	N	81	15.6	1000.3	0
28/05/21	02 hs.	12.9	N	81	15.7	1000.2	0
28/05/21	03 hs.	11.3	NNO	81	15.3	1000.2	0
28/05/21	04 hs.	11.3	NNE	84	14.4	999.6	0
28/05/21	05 hs.	9.7	NNE	86	14.3	999	0
28/05/21	06 hs.	8	N	81	14.8	998.8	0
28/05/21	07 hs.	8	N	83	14.4	999	0
28/05/21	08 hs.	8	N	84	14.1	998.9	5
28/05/21	09 hs.	8	NO	79	15.7	999.3	77
28/05/21	10 hs.	17.7	O	78	15.9	999.7	236
28/05/21	11 hs.	19.3	OSO	76	16.8	999.4	385
28/05/21	12 hs.	17.7	OSO	59	19.1	998.4	567
28/05/21	13 hs.	24.1	OSO	42	20.3	997.8	605
28/05/21	14 hs.	25.7	SO	46	20.3	997.7	550
28/05/21	15 hs.	20.9	SO	43	20.4	998.4	438
28/05/21	16 hs.	20.9	SO	42	20.3	999.4	323
28/05/21	17 hs.	14.5	SO	43	19.6	1000	161
28/05/21	18 hs.	11.3	OSO	46	18.7	1000.4	19
28/05/21	19 hs.	6.4	OSO	48	17.7	1001.1	0
28/05/21	20 hs.	12.9	OSO	50	16.6	1002.1	0
28/05/21	21 hs.	9.7	O	55	15.7	1002.7	0
28/05/21	22 hs.	9.7	O	56	15.4	1003.7	0
28/05/21	23 hs.	9.7	O	58	14.9	1004	0
29/05/21	00 hs.	14.5	OSO	60	14.3	1005	0
29/05/21	01 hs.	11.3	O	62	14.1	1005.2	0
29/05/21	02 hs.	12.9	OSO	63	13.7	1005.8	0
29/05/21	03 hs.	11.3	O	65	13.2	1005.6	0
29/05/21	04 hs.	12.9	OSO	68	12.7	1006.1	0
29/05/21	05 hs.	16.1	OSO	74	11.7	1006.7	0
29/05/21	06 hs.	17.7	SO	81	10.5	1007.8	0
29/05/21	07 hs.	16.1	SO	84	9.8	1008.9	0
29/05/21	08 hs.	17.7	SO	85	9.4	1009.7	5
29/05/21	09 hs.	22.5	SO	80	9.7	1010.8	88
29/05/21	10 hs.	24.1	OSO	69	10.2	1012.2	247

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
29/05/21	11 hs.	30.6	SO	59	10	1013	373
29/05/21	12 hs.	29	SO	54	11.2	1013.4	560
29/05/21	13 hs.	30.6	SO	53	11.6	1013.3	617
29/05/21	14 hs.	30.6	OSO	40	11.9	1013.2	606
29/05/21	15 hs.	25.7	SO	40	12.2	1013	529
29/05/21	16 hs.	20.9	OSO	37	12.3	1013.4	372
29/05/21	17 hs.	20.9	SO	39	11.7	1014	173
29/05/21	18 hs.	14.5	OSO	43	11.1	1014.5	17
29/05/21	19 hs.	9.7	OSO	47	10.7	1014.3	0
29/05/21	20 hs.	4.8	SO	48	10.1	1015.1	0
29/05/21	21 hs.	4.8	SO	50	9.9	1015.5	0
29/05/21	22 hs.	4.8	OSO	51	9.8	1016	0
29/05/21	23 hs.	8	O	54	9.6	1016.2	0
30/05/21	00 hs.	9.7	O	57	9.3	1016	0
30/05/21	01 hs.	8	O	58	9.4	1015.9	0
30/05/21	02 hs.	9.7	O	60	9.2	1016.1	0
30/05/21	03 hs.	11.3	ONO	61	9.2	1016.3	0
30/05/21	04 hs.	11.3	ONO	63	9.1	1016.1	0
30/05/21	05 hs.	11.3	ONO	64	8.7	1016.3	0
30/05/21	06 hs.	16.1	O	65	7.8	1016.7	0
30/05/21	07 hs.	14.5	OSO	70	6.5	1017.2	0
30/05/21	08 hs.	11.3	OSO	71	6.1	1017.6	5
30/05/21	09 hs.	8	OSO	69	6.9	1018.4	88
30/05/21	10 hs.	9.7	O	62	8.4	1018.3	237
30/05/21	11 hs.	9.7	OSO	53	10.8	1018.8	378
30/05/21	12 hs.	11.3	ONO	45	12.4	1018.5	547
30/05/21	13 hs.	14.5	ONO	43	12.9	1017.5	592
30/05/21	14 hs.	14.5	ONO	39	13.7	1016.5	584
30/05/21	15 hs.	14.5	O	38	14.2	1016.3	502
30/05/21	16 hs.	12.9	ONO	42	14.8	1015.8	355
30/05/21	17 hs.	11.3	ONO	43	14.9	1015.8	176
30/05/21	18 hs.	6.4	ONO	44	14.4	1015.8	21
30/05/21	19 hs.	1.6	ONO	47	12.9	1015.2	0
30/05/21	20 hs.	1.6	ONO	50	13.2	1015.4	0
30/05/21	21 hs.	1.6	ONO	52	13.4	1015	0
30/05/21	22 hs.	6.4	NO	54	12.9	1014.9	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
30/05/21	23 hs.	12.9	NO	53	13.3	1014.8	0
31/05/21	00 hs.	14.5	NO	54	13.2	1014.5	0
31/05/21	01 hs.	17.7	NO	54	13.7	1013.8	0
31/05/21	02 hs.	20.9	NO	54	13.7	1013.6	0
31/05/21	03 hs.	20.9	NO	58	12.8	1012.9	0
31/05/21	04 hs.	19.3	NO	60	12.4	1012.4	0
31/05/21	05 hs.	22.5	NO	61	12.8	1012	0
31/05/21	06 hs.	24.1	NO	63	12.9	1011.8	0
31/05/21	07 hs.	22.5	NO	64	12.9	1012	0
31/05/21	08 hs.	24.1	ONO	64	12.8	1012.4	5
31/05/21	09 hs.	25.7	ONO	63	13	1012.4	96
31/05/21	10 hs.	22.5	ONO	62	13.6	1012.5	265
31/05/21	11 hs.	22.5	ONO	60	15	1012.8	392
31/05/21	12 hs.	22.5	O	56	16.1	1012.3	534
31/05/21	13 hs.	19.3	O	53	17.4	1011.4	565
31/05/21	14 hs.	20.9	O	52	17.9	1010.8	465
31/05/21	15 hs.	17.7	O	51	18.9	1010.5	492
31/05/21	16 hs.	17.7	ONO	49	19.3	1010.5	293
31/05/21	17 hs.	14.5	ONO	52	18.8	1010.2	108
31/05/21	18 hs.	8	ONO	53	18.5	1010.2	15
31/05/21	19 hs.	8	NO	54	18.3	1010.3	0
31/05/21	20 hs.	6.4	NO	56	18.1	1010.5	0
31/05/21	21 hs.	8	NO	55	18.1	1010.1	0
31/05/21	22 hs.	11.3	NO	55	18.1	1009.8	0
31/05/21	23 hs.	9.7	NO	56	17.7	1009.2	0
01/06/21	00 hs.	8	NO	56	17.6	1009.1	0

10. ANEXO II

DATOS METEOROLÓGICOS ESTACIÓN DE MONITOREO CONTINUO II

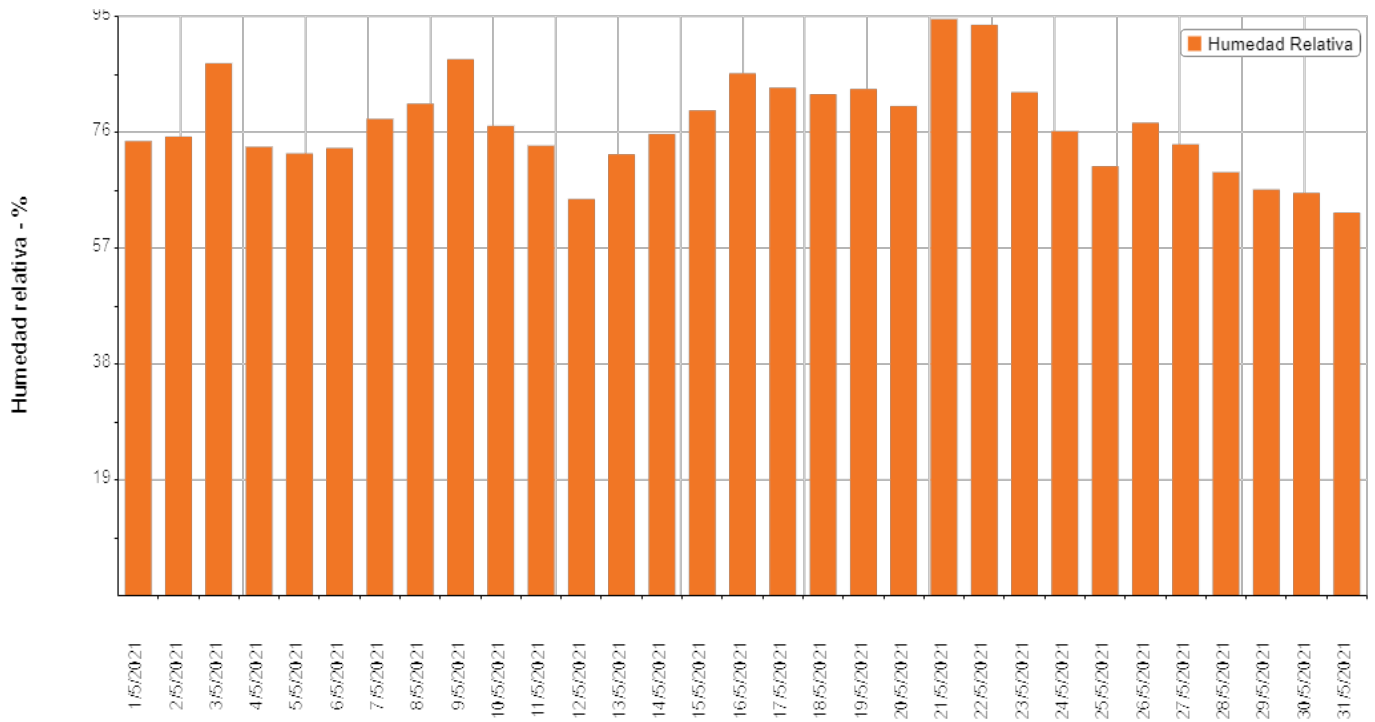
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/05/2021	75
2/05/2021	75
3/05/2021	87
4/05/2021	74
5/05/2021	73
6/05/2021	73
7/05/2021	78
8/05/2021	81
9/05/2021	88
10/05/2021	77
11/05/2021	74
12/05/2021	65
13/05/2021	72
14/05/2021	76
15/05/2021	80
16/05/2021	86
17/05/2021	83
18/05/2021	82
19/05/2021	83
20/05/2021	80
21/05/2021	95
22/05/2021	94
23/05/2021	83
24/05/2021	76
25/05/2021	70
26/05/2021	78
27/05/2021	74
28/05/2021	69
29/05/2021	67
30/05/2021	66
31/05/2021	63

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/05/2021	0
2/05/2021	0
3/05/2021	20
4/05/2021	0
5/05/2021	0
6/05/2021	0
7/05/2021	0
8/05/2021	0
9/05/2021	0
10/05/2021	0
11/05/2021	0
12/05/2021	0
13/05/2021	0
14/05/2021	0
15/05/2021	0
16/05/2021	0
17/05/2021	0
18/05/2021	0
19/05/2021	0
20/05/2021	1
21/05/2021	40
22/05/2021	41
23/05/2021	0
24/05/2021	0
25/05/2021	0
26/05/2021	0
27/05/2021	0
28/05/2021	0
29/05/2021	0
30/05/2021	0
31/05/2021	0

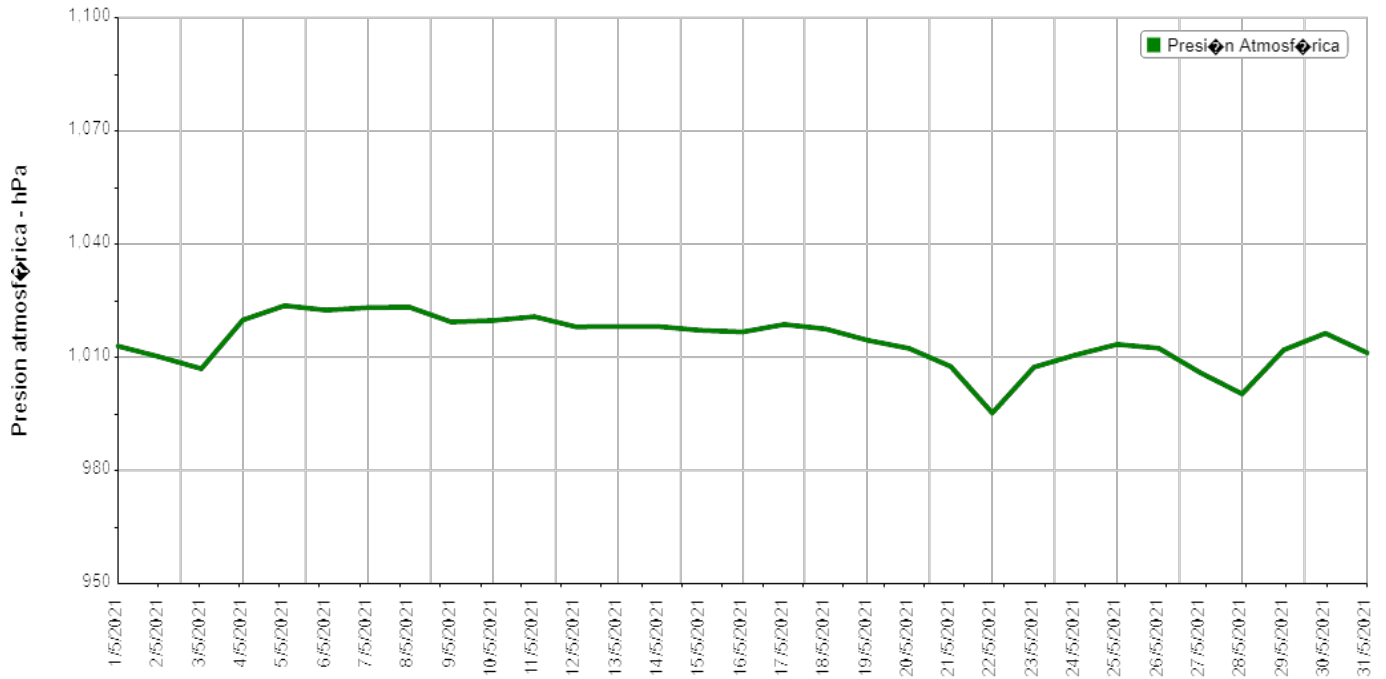
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/05/2021	1013
2/05/2021	1010
3/05/2021	1007
4/05/2021	1020
5/05/2021	1024
6/05/2021	1022
7/05/2021	1023
8/05/2021	1023
9/05/2021	1019
10/05/2021	1020
11/05/2021	1021
12/05/2021	1018
13/05/2021	1018
14/05/2021	1018
15/05/2021	1017
16/05/2021	1017
17/05/2021	1019
18/05/2021	1017
19/05/2021	1015
20/05/2021	1012
21/05/2021	1008
22/05/2021	995
23/05/2021	1007
24/05/2021	1011
25/05/2021	1013
26/05/2021	1012
27/05/2021	1006
28/05/2021	1000
29/05/2021	1012
30/05/2021	1016
31/05/2021	1011

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa



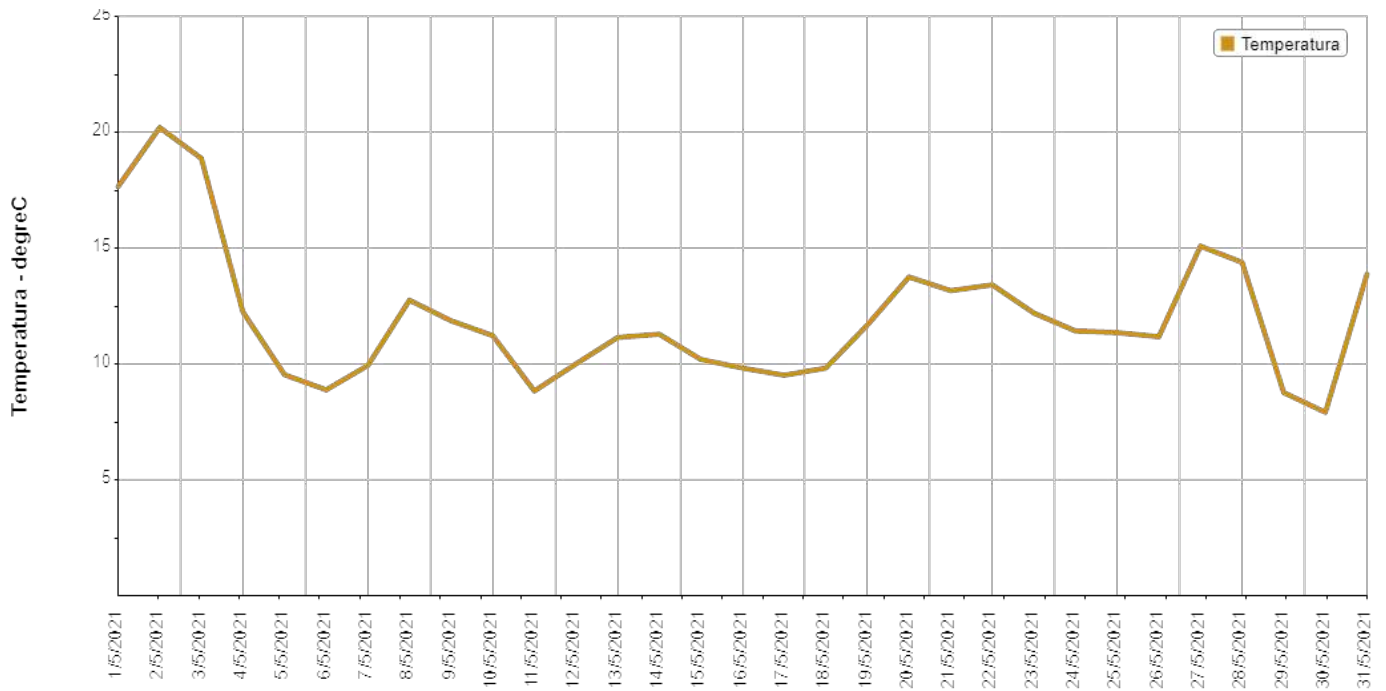
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/05/2021	17.7
2/05/2021	20.2
3/05/2021	18.9
4/05/2021	12.2
5/05/2021	9.5
6/05/2021	8.9
7/05/2021	9.9
8/05/2021	12.7
9/05/2021	11.9
10/05/2021	11.2
11/05/2021	8.8
12/05/2021	10
13/05/2021	11.1
14/05/2021	11.3
15/05/2021	10.2
16/05/2021	9.8
17/05/2021	9.5
18/05/2021	9.8
19/05/2021	11.7
20/05/2021	13.8
21/05/2021	13.2
22/05/2021	13.4
23/05/2021	12.2
24/05/2021	11.4
25/05/2021	11.4
26/05/2021	11.2
27/05/2021	15.1
28/05/2021	14.4
29/05/2021	8.8
30/05/2021	7.9
31/05/2021	13.9

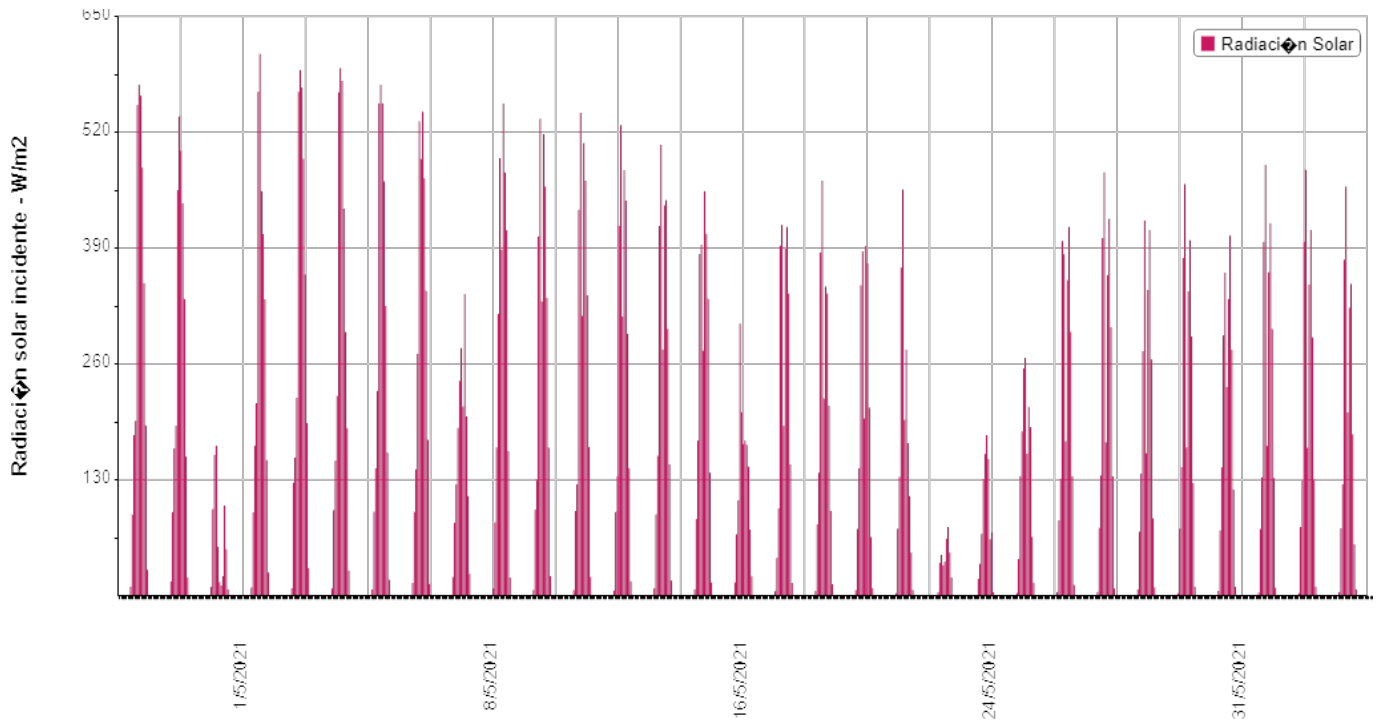
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius



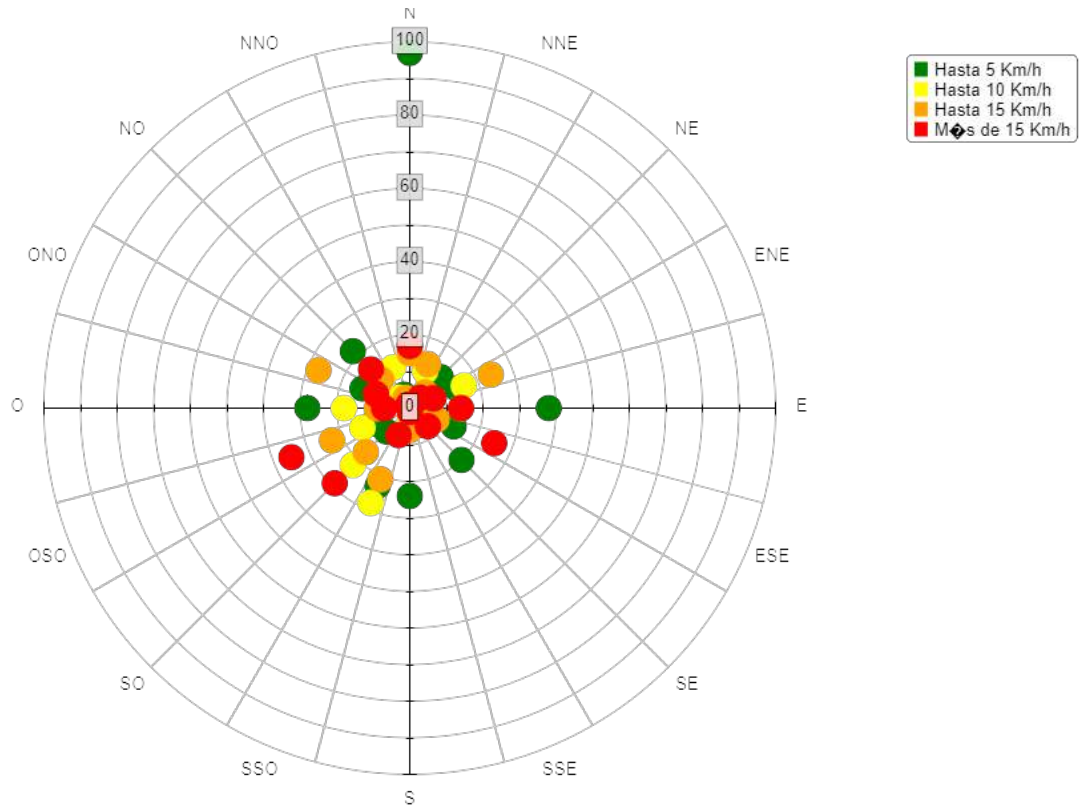
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021



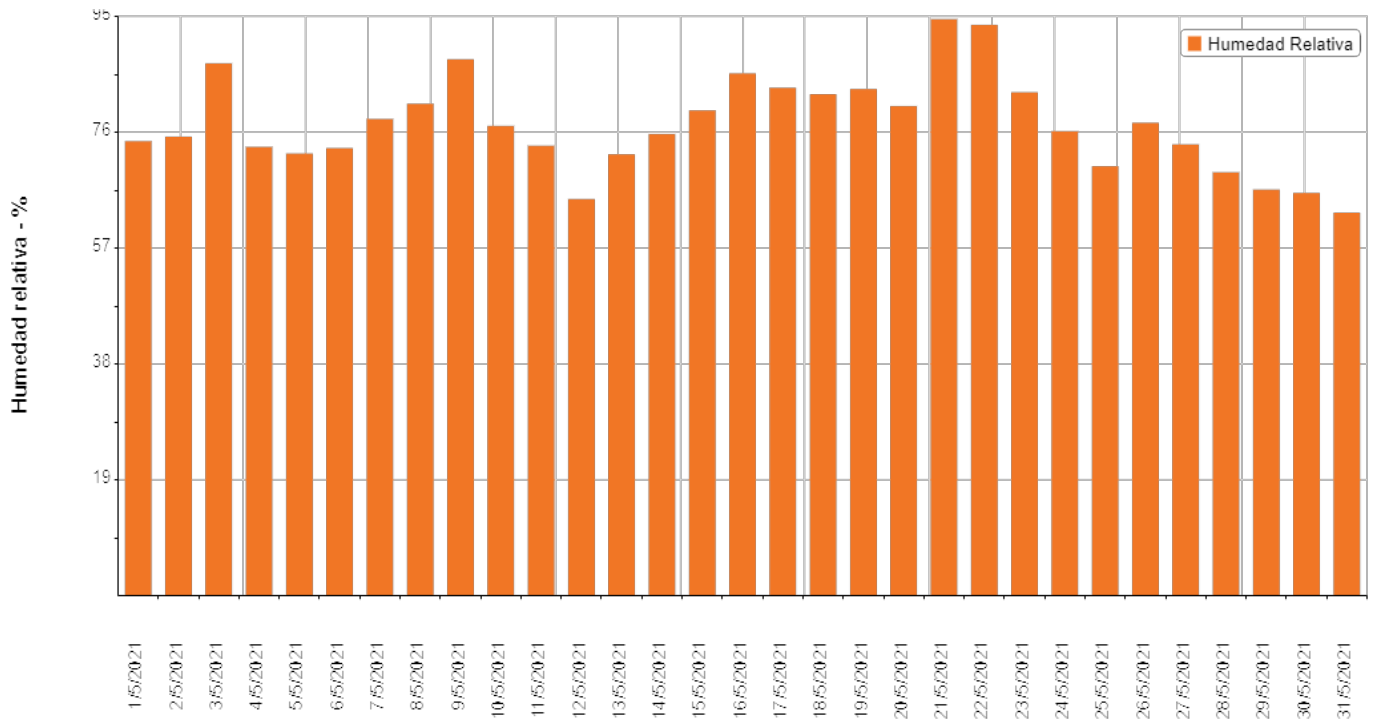
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/05/2021	75
2/05/2021	75
3/05/2021	87
4/05/2021	74
5/05/2021	73
6/05/2021	73
7/05/2021	78
8/05/2021	81
9/05/2021	88
10/05/2021	77
11/05/2021	74
12/05/2021	65
13/05/2021	72
14/05/2021	76
15/05/2021	80
16/05/2021	86
17/05/2021	83
18/05/2021	82
19/05/2021	83
20/05/2021	80
21/05/2021	95
22/05/2021	94
23/05/2021	83
24/05/2021	76
25/05/2021	70
26/05/2021	78
27/05/2021	74
28/05/2021	69
29/05/2021	67
30/05/2021	66
31/05/2021	63

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/05/2021	0
2/05/2021	0
3/05/2021	20
4/05/2021	0
5/05/2021	0
6/05/2021	0
7/05/2021	0
8/05/2021	0
9/05/2021	0
10/05/2021	0
11/05/2021	0
12/05/2021	0
13/05/2021	0
14/05/2021	0
15/05/2021	0
16/05/2021	0
17/05/2021	0
18/05/2021	0
19/05/2021	0
20/05/2021	1
21/05/2021	40
22/05/2021	41
23/05/2021	0
24/05/2021	0
25/05/2021	0
26/05/2021	0
27/05/2021	0
28/05/2021	0
29/05/2021	0
30/05/2021	0
31/05/2021	0

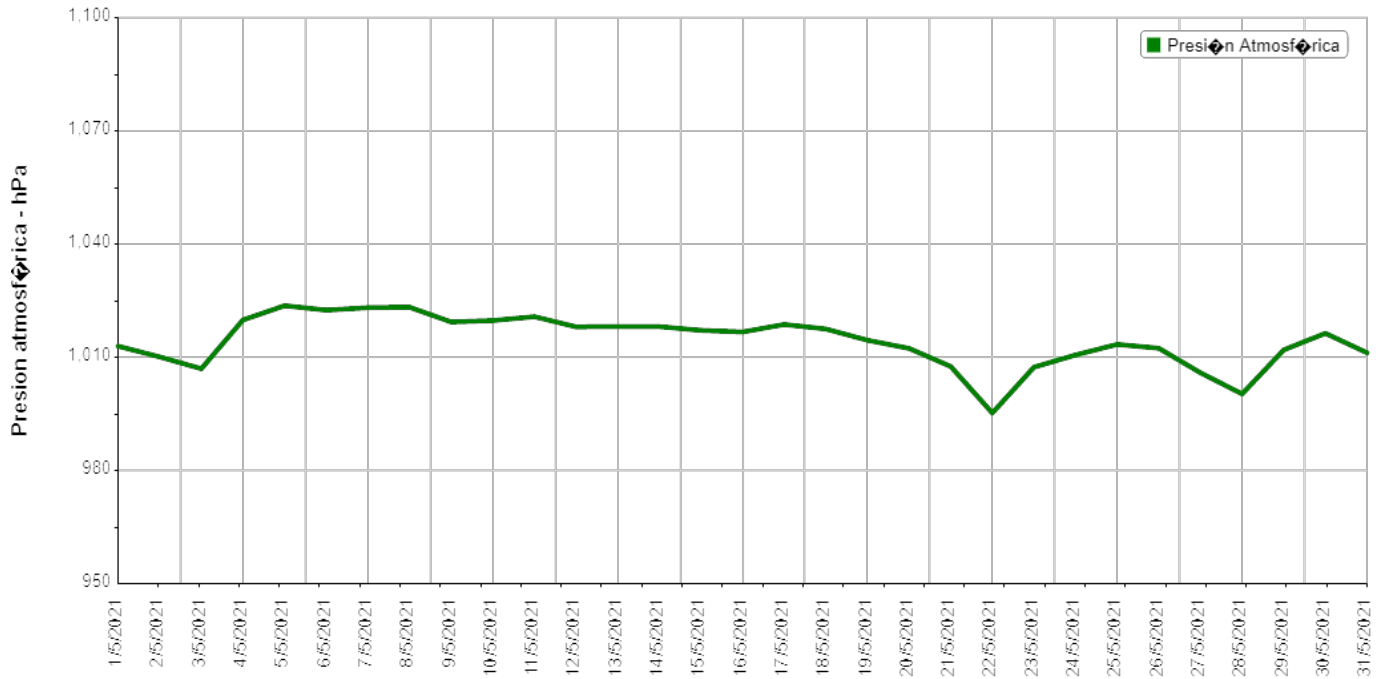
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/05/2021	1013
2/05/2021	1010
3/05/2021	1007
4/05/2021	1020
5/05/2021	1024
6/05/2021	1022
7/05/2021	1023
8/05/2021	1023
9/05/2021	1019
10/05/2021	1020
11/05/2021	1021
12/05/2021	1018
13/05/2021	1018
14/05/2021	1018
15/05/2021	1017
16/05/2021	1017
17/05/2021	1019
18/05/2021	1017
19/05/2021	1015
20/05/2021	1012
21/05/2021	1008
22/05/2021	995
23/05/2021	1007
24/05/2021	1011
25/05/2021	1013
26/05/2021	1012
27/05/2021	1006
28/05/2021	1000
29/05/2021	1012
30/05/2021	1016
31/05/2021	1011

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa



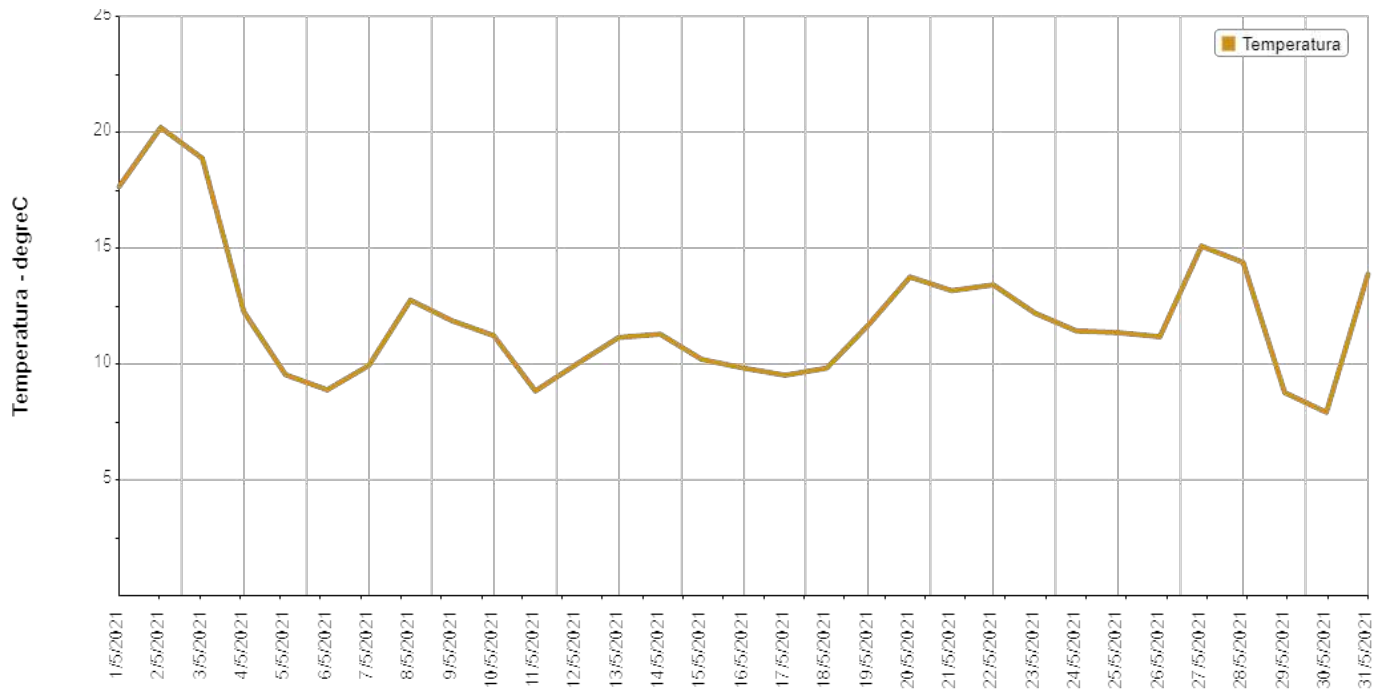
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/05/2021	17.7
2/05/2021	20.2
3/05/2021	18.9
4/05/2021	12.2
5/05/2021	9.5
6/05/2021	8.9
7/05/2021	9.9
8/05/2021	12.7
9/05/2021	11.9
10/05/2021	11.2
11/05/2021	8.8
12/05/2021	10
13/05/2021	11.1
14/05/2021	11.3
15/05/2021	10.2
16/05/2021	9.8
17/05/2021	9.5
18/05/2021	9.8
19/05/2021	11.7
20/05/2021	13.8
21/05/2021	13.2
22/05/2021	13.4
23/05/2021	12.2
24/05/2021	11.4
25/05/2021	11.4
26/05/2021	11.2
27/05/2021	15.1
28/05/2021	14.4
29/05/2021	8.8
30/05/2021	7.9
31/05/2021	13.9

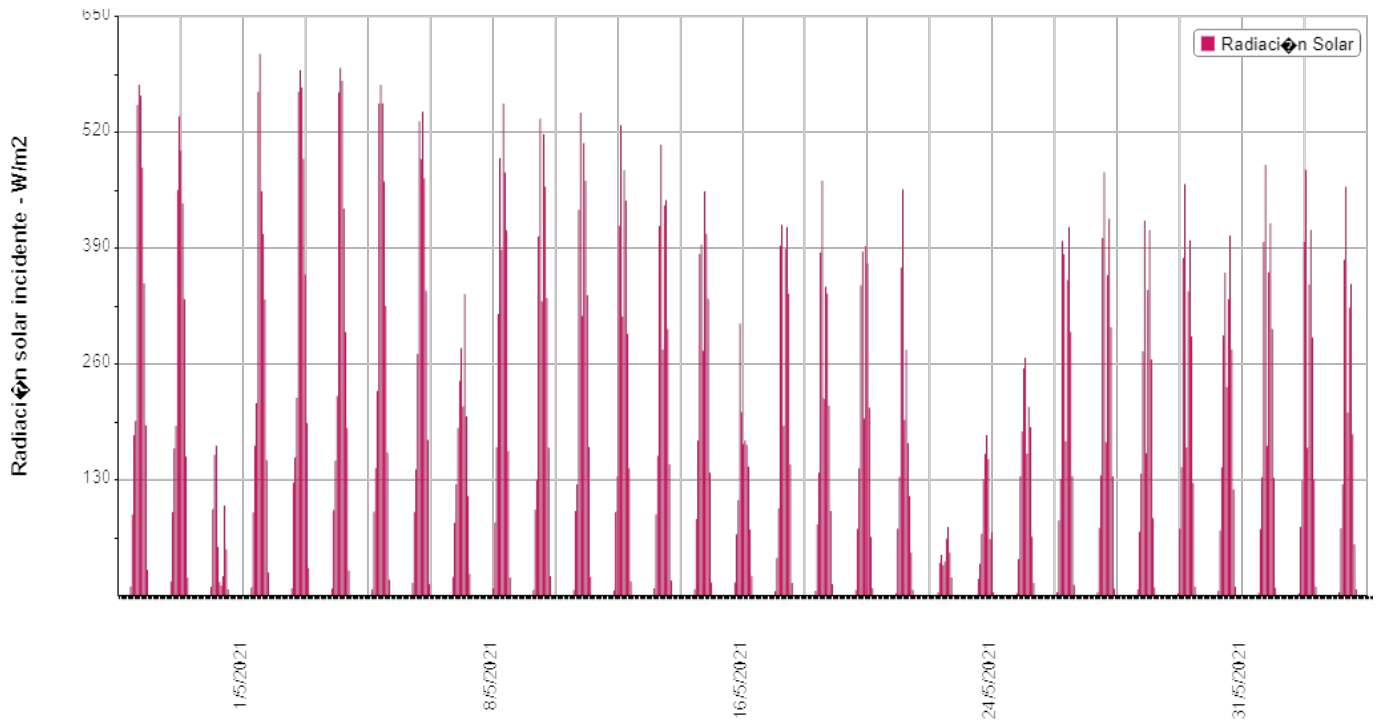
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius



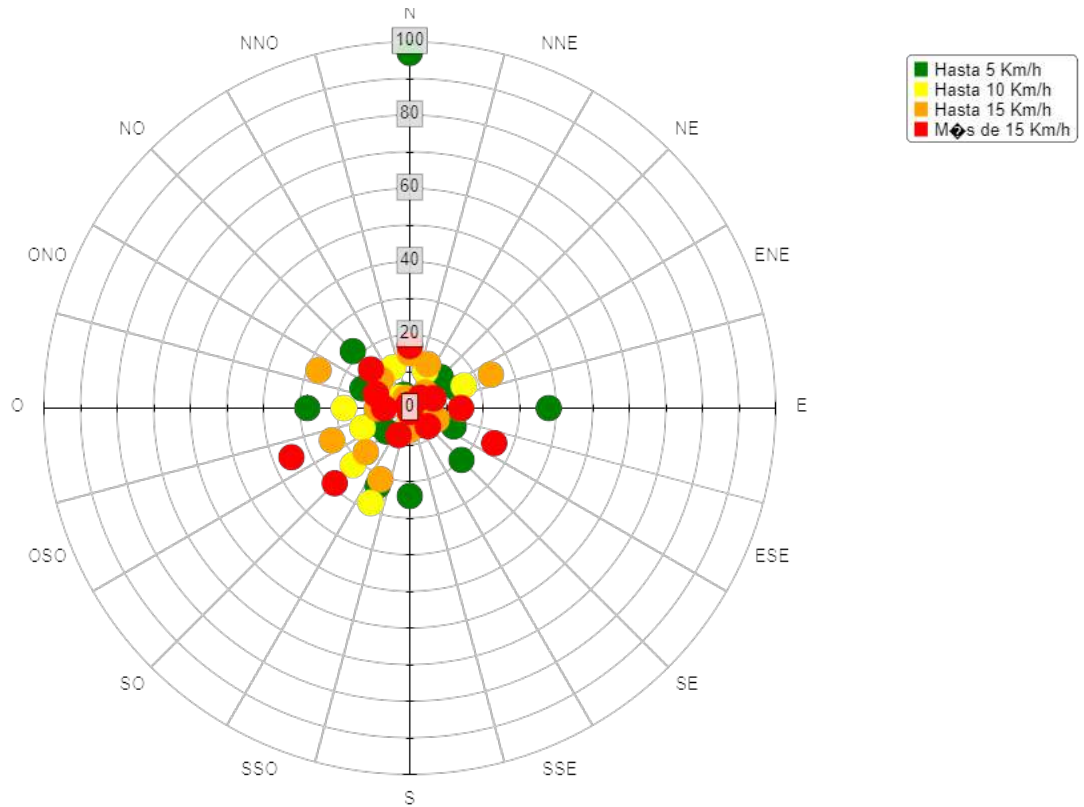
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: La Matanza Aerofarma
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021



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
01/05/21	00 hs.	1.6	E	93	13.7	1014.1	0
01/05/21	01 hs.	0		94	12.6	1014.2	0
01/05/21	02 hs.	0		94	12.3	1013.9	0
01/05/21	03 hs.	0		95	11.8	1013.8	0
01/05/21	04 hs.	0		96	11.5	1013.7	0
01/05/21	05 hs.	0		95	11	1013.7	0
01/05/21	06 hs.	0		96	10.5	1013.7	0
01/05/21	07 hs.	0		96	9.9	1014.1	0
01/05/21	08 hs.	0		97	10.3	1014.3	10
01/05/21	09 hs.	3.2	N	97	14	1014.5	91
01/05/21	10 hs.	4.8	N	76	18.8	1014.6	180
01/05/21	11 hs.	6.4	N	62	22.1	1014.5	196
01/05/21	12 hs.	9.7	N	52	24.3	1013.8	550
01/05/21	13 hs.	11.3	NO	50	24.9	1012.9	573
01/05/21	14 hs.	12.9	NO	46	25.5	1011.9	561
01/05/21	15 hs.	11.3	NO	48	25.5	1011.2	480
01/05/21	16 hs.	9.7	N	45	25.7	1010.8	350
01/05/21	17 hs.	6.4	N	44	25.3	1011	191
01/05/21	18 hs.	4.8	N	51	22.7	1011.2	29
01/05/21	19 hs.	1.6	N	66	18.9	1011.4	0
01/05/21	20 hs.	0		72	18.3	1011.9	0
01/05/21	21 hs.	1.6	NNE	72	17.8	1011.9	0
01/05/21	22 hs.	1.6	ENE	79	17.1	1012.3	0
01/05/21	23 hs.	0		82	16.6	1012.5	0
02/05/21	00 hs.	1.6	ENE	84	16.3	1012.5	0
02/05/21	01 hs.	1.6	ENE	86	15.8	1012.2	0
02/05/21	02 hs.	0		89	15.2	1012	0
02/05/21	03 hs.	0		90	14.4	1011.7	0
02/05/21	04 hs.	0		92	13.8	1011.4	0
02/05/21	05 hs.	0		93	13.5	1011.3	0
02/05/21	06 hs.	0		93	12.6	1011.6	0
02/05/21	07 hs.	0		95	12.7	1012	0
02/05/21	08 hs.	1.6	ENE	96	13.7	1012.2	16
02/05/21	09 hs.	3.2	N	81	17.3	1012.2	94
02/05/21	10 hs.	4.8	N	66	21.1	1012.1	165

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
02/05/21	11 hs.	6.4	N	61	23	1011.6	190
02/05/21	12 hs.	8	N	60	24.3	1011.2	455
02/05/21	13 hs.	9.7	N	58	25.4	1010.1	538
02/05/21	14 hs.	9.7	N	57	26.6	1009.1	499
02/05/21	15 hs.	8	N	56	27.2	1008.4	440
02/05/21	16 hs.	6.4	N	56	27.2	1008.3	333
02/05/21	17 hs.	6.4	N	59	26.2	1008.2	156
02/05/21	18 hs.	3.2	N	66	24.3	1008.3	20
02/05/21	19 hs.	1.6	NNE	72	22.8	1008.4	0
02/05/21	20 hs.	4.8	NNE	71	22.7	1008.1	0
02/05/21	21 hs.	3.2	NNE	73	22.1	1008.1	0
02/05/21	22 hs.	4.8	NNE	79	21.3	1008.3	0
02/05/21	23 hs.	1.6	NE	82	20.3	1007.7	0
03/05/21	00 hs.	4.8	N	76	21.3	1007.5	0
03/05/21	01 hs.	4.8	N	78	20.6	1007.3	0
03/05/21	02 hs.	3.2	NNO	81	19.6	1007.1	0
03/05/21	03 hs.	3.2	NNO	84	18.7	1007	0
03/05/21	04 hs.	4.8	NO	83	19.4	1006.7	0
03/05/21	05 hs.	4.8	NO	83	19.3	1006.6	0
03/05/21	06 hs.	6.4	NO	82	19.1	1006.5	0
03/05/21	07 hs.	4.8	NO	81	19.4	1006.5	0
03/05/21	08 hs.	3.2	NO	80	19.8	1006.6	10
03/05/21	09 hs.	6.4	N	78	21.2	1006.8	97
03/05/21	10 hs.	9.7	N	76	22.2	1006.4	158
03/05/21	11 hs.	8	N	75	22.9	1005.9	168
03/05/21	12 hs.	4.8	ONO	79	22.2	1005.1	55
03/05/21	13 hs.	4.8	O	91	19.9	1005.8	15
03/05/21	14 hs.	3.2	OSO	94	19.3	1005.3	11
03/05/21	15 hs.	3.2	S	95	19.3	1004.5	22
03/05/21	16 hs.	3.2	SE	96	19.8	1003.6	101
03/05/21	17 hs.	3.2	SE	96	19.4	1004.9	52
03/05/21	18 hs.	4.8	SE	96	18.7	1005.5	7
03/05/21	19 hs.	6.4	SE	95	17.2	1007.1	0
03/05/21	20 hs.	8	SE	96	16.5	1008	0
03/05/21	21 hs.	9.7	SE	95	15.7	1010	0
03/05/21	22 hs.	8	SE	95	14.9	1010.5	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
03/05/21	23 hs.	4.8	SE	95	14.3	1011	0
04/05/21	00 hs.	4.8	S	92	13.4	1012	0
04/05/21	01 hs.	4.8	SSE	84	13.3	1012.1	0
04/05/21	02 hs.	4.8	S	85	13.5	1013.3	0
04/05/21	03 hs.	3.2	SE	86	12.3	1014.1	0
04/05/21	04 hs.	6.4	SE	82	11.7	1014.6	0
04/05/21	05 hs.	4.8	SE	83	10.6	1015.8	0
04/05/21	06 hs.	4.8	S	82	9.7	1016.9	0
04/05/21	07 hs.	3.2	S	83	8.8	1018.2	0
04/05/21	08 hs.	3.2	S	82	8.6	1019.2	9
04/05/21	09 hs.	4.8	S	76	9.9	1019.8	93
04/05/21	10 hs.	8	S	69	12	1020.9	168
04/05/21	11 hs.	8	SSE	67	13.3	1020.8	216
04/05/21	12 hs.	9.7	SE	63	14.8	1020.6	565
04/05/21	13 hs.	11.3	SE	62	15.4	1020.3	608
04/05/21	14 hs.	9.7	SE	59	16.4	1019.8	454
04/05/21	15 hs.	9.7	SE	56	16.9	1020	406
04/05/21	16 hs.	9.7	SE	54	17.1	1020.8	332
04/05/21	17 hs.	8	SE	56	15.8	1021.6	152
04/05/21	18 hs.	4.8	SE	66	13.5	1021.9	26
04/05/21	19 hs.	1.6	S	76	11.4	1022.7	0
04/05/21	20 hs.	3.2	SSE	76	10.8	1023.7	0
04/05/21	21 hs.	1.6	S	83	9.6	1024.7	0
04/05/21	22 hs.	1.6	S	80	9.8	1024.9	0
04/05/21	23 hs.	4.8	SE	76	10.2	1024.5	0
05/05/21	00 hs.	1.6	SE	81	8.4	1025.7	0
05/05/21	01 hs.	3.2	SSE	82	8.2	1025.4	0
05/05/21	02 hs.	3.2	SE	81	8	1025.1	0
05/05/21	03 hs.	1.6	S	84	7.4	1024.8	0
05/05/21	04 hs.	3.2	S	84	6.9	1024.8	0
05/05/21	05 hs.	1.6	S	89	5.2	1024.4	0
05/05/21	06 hs.	1.6	SSO	92	4.6	1024	0
05/05/21	07 hs.	1.6	SSO	92	4.3	1024.3	0
05/05/21	08 hs.	1.6	SSE	93	3.9	1024.4	8
05/05/21	09 hs.	3.2	SE	84	7.6	1024.4	127
05/05/21	10 hs.	3.2	SE	69	10.8	1024.7	155

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
05/05/21	11 hs.	4.8	SE	62	12.5	1024.4	222
05/05/21	12 hs.	6.4	SE	54	14.1	1023.9	565
05/05/21	13 hs.	6.4	S	54	14.2	1023.2	590
05/05/21	14 hs.	6.4	S	47	15.6	1022.5	570
05/05/21	15 hs.	6.4	S	46	15.9	1022	490
05/05/21	16 hs.	6.4	SSE	45	15.4	1021.9	360
05/05/21	17 hs.	4.8	SSE	48	15.1	1021.8	194
05/05/21	18 hs.	1.6	SSO	60	11.9	1022	31
05/05/21	19 hs.	1.6	SSO	73	9.1	1022.5	0
05/05/21	20 hs.	1.6	SSO	78	8.1	1023.2	0
05/05/21	21 hs.	1.6	SO	80	7.9	1023.5	0
05/05/21	22 hs.	1.6	SSO	78	8.3	1023.5	0
05/05/21	23 hs.	0		81	7.5	1023.6	0
06/05/21	00 hs.	0		85	6.2	1023.4	0
06/05/21	01 hs.	1.6	SSO	88	5.1	1023.1	0
06/05/21	02 hs.	1.6	SSO	90	4.6	1023	0
06/05/21	03 hs.	1.6	SSO	90	4.2	1022.9	0
06/05/21	04 hs.	3.2	O	90	3.9	1022.6	0
06/05/21	05 hs.	3.2	O	90	3.8	1022.6	0
06/05/21	06 hs.	3.2	O	90	3.3	1022.9	0
06/05/21	07 hs.	3.2	O	91	2.8	1023.2	0
06/05/21	08 hs.	3.2	O	90	3.1	1023.5	8
06/05/21	09 hs.	3.2	O	83	6.2	1023.5	96
06/05/21	10 hs.	4.8	OSO	72	9.3	1023.7	151
06/05/21	11 hs.	4.8	SO	62	12.4	1023.6	224
06/05/21	12 hs.	6.4	SSO	55	14.7	1023.2	565
06/05/21	13 hs.	6.4	OSO	52	15.9	1022.7	592
06/05/21	14 hs.	6.4	SSO	47	16.9	1022	577
06/05/21	15 hs.	6.4	OSO	46	17.3	1021.6	434
06/05/21	16 hs.	4.8	SSO	41	17.6	1021.5	296
06/05/21	17 hs.	3.2	S	40	17.8	1021.1	188
06/05/21	18 hs.	1.6	S	52	14.3	1021	28
06/05/21	19 hs.	0		72	9.6	1021.3	0
06/05/21	20 hs.	0		76	7.9	1021.6	0
06/05/21	21 hs.	0		81	6.8	1021.7	0
06/05/21	22 hs.	0		86	5.9	1022	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
06/05/21	23 hs.	1.6	SO	88	5.1	1022.4	0
07/05/21	00 hs.	0		90	4.5	1022.7	0
07/05/21	01 hs.	1.6	SO	92	3.9	1022.6	0
07/05/21	02 hs.	0		93	3.2	1022.6	0
07/05/21	03 hs.	0		94	3.1	1022.4	0
07/05/21	04 hs.	0		94	2.6	1022.3	0
07/05/21	05 hs.	0		94	2.6	1022.5	0
07/05/21	06 hs.	0		95	2	1022.4	0
07/05/21	07 hs.	0		95	1.9	1023	0
07/05/21	08 hs.	0		95	2.2	1023.3	7
07/05/21	09 hs.	0		97	5.8	1023.8	94
07/05/21	10 hs.	1.6	SE	81	11.1	1024	143
07/05/21	11 hs.	4.8	E	71	14.8	1023.9	230
07/05/21	12 hs.	6.4	E	58	17.2	1023.8	552
07/05/21	13 hs.	4.8	E	56	17.7	1023.3	573
07/05/21	14 hs.	3.2	E	52	18.6	1022.8	552
07/05/21	15 hs.	3.2	NNE	47	19.1	1022.3	465
07/05/21	16 hs.	3.2	E	48	19.7	1022.3	325
07/05/21	17 hs.	4.8	E	54	18	1022.6	160
07/05/21	18 hs.	1.6	N	63	15.6	1022.8	18
07/05/21	19 hs.	1.6	ENE	73	12.7	1023.1	0
07/05/21	20 hs.	1.6	E	76	11.6	1023.3	0
07/05/21	21 hs.	1.6	ENE	83	10.2	1023.6	0
07/05/21	22 hs.	1.6	E	86	8.8	1023.9	0
07/05/21	23 hs.	1.6	E	88	8.4	1024	0
08/05/21	00 hs.	0		92	7.6	1024.4	0
08/05/21	01 hs.	0		93	7.2	1024.7	0
08/05/21	02 hs.	1.6	E	94	7.4	1024.4	0
08/05/21	03 hs.	0		94	6.7	1024.3	0
08/05/21	04 hs.	1.6	E	95	7.7	1023.7	0
08/05/21	05 hs.	0		95	7.8	1023.9	0
08/05/21	06 hs.	0		96	8.4	1023.9	0
08/05/21	07 hs.	0		96	8.9	1024.3	0
08/05/21	08 hs.	1.6	ENE	97	9	1024.3	14
08/05/21	09 hs.	1.6	NE	97	11.9	1024.7	94
08/05/21	10 hs.	4.8	NE	82	15.4	1024.8	142

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
08/05/21	11 hs.	6.4	NNE	71	16.9	1024.7	271
08/05/21	12 hs.	8	NNE	64	17.5	1024.4	532
08/05/21	13 hs.	8	N	57	18.4	1023.8	490
08/05/21	14 hs.	8	NNE	55	18.7	1022.8	543
08/05/21	15 hs.	6.4	N	53	18.9	1022.4	468
08/05/21	16 hs.	6.4	NNE	56	18.9	1022	342
08/05/21	17 hs.	6.4	NE	59	18	1022.2	175
08/05/21	18 hs.	3.2	NNE	70	15.4	1021.7	13
08/05/21	19 hs.	3.2	ENE	76	14.2	1021.5	0
08/05/21	20 hs.	4.8	ENE	81	13.6	1021.8	0
08/05/21	21 hs.	4.8	E	85	12.5	1021.9	0
08/05/21	22 hs.	3.2	E	88	11.8	1021.7	0
08/05/21	23 hs.	3.2	E	91	11	1021.8	0
09/05/21	00 hs.	1.6	E	91	9.7	1022.2	0
09/05/21	01 hs.	1.6	E	94	9.6	1021.9	0
09/05/21	02 hs.	3.2	ESE	94	8.9	1021.7	0
09/05/21	03 hs.	1.6	ESE	95	8.3	1021.3	0
09/05/21	04 hs.	1.6	E	95	7.2	1021	0
09/05/21	05 hs.	0		95	6.1	1020.4	0
09/05/21	06 hs.	1.6	E	96	6.4	1020	0
09/05/21	07 hs.	1.6	E	96	6.8	1020	0
09/05/21	08 hs.	1.6	E	97	7.9	1020.7	21
09/05/21	09 hs.	1.6	NE	97	10.8	1021	82
09/05/21	10 hs.	1.6	ENE	97	12.8	1020.8	125
09/05/21	11 hs.	3.2	NE	97	14.3	1020.9	188
09/05/21	12 hs.	3.2	ENE	86	15.6	1020	241
09/05/21	13 hs.	4.8	ENE	78	16.7	1019.1	278
09/05/21	14 hs.	3.2	ENE	71	16.9	1018.3	212
09/05/21	15 hs.	3.2	N	65	18.1	1018	338
09/05/21	16 hs.	1.6	N	65	18.6	1017.6	201
09/05/21	17 hs.	3.2	E	70	17.4	1017.2	112
09/05/21	18 hs.	3.2	E	77	15.7	1017.5	24
09/05/21	19 hs.	1.6	E	83	14.2	1017.5	0
09/05/21	20 hs.	0		89	11.9	1017.5	0
09/05/21	21 hs.	0		92	10.8	1017.6	0
09/05/21	22 hs.	0		94	10.3	1017.9	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
09/05/21	23 hs.	1.6	S	94	10.2	1018.1	0
10/05/21	00 hs.	0		95	9.2	1018.4	0
10/05/21	01 hs.	0		95	8.6	1018.3	0
10/05/21	02 hs.	0		95	7.6	1018.2	0
10/05/21	03 hs.	0		96	7.4	1018.1	0
10/05/21	04 hs.	0		96	7.3	1017.6	0
10/05/21	05 hs.	0		96	7.5	1017.7	0
10/05/21	06 hs.	1.6	OSO	97	8.2	1017.9	0
10/05/21	07 hs.	1.6	OSO	97	8.3	1018.3	0
10/05/21	08 hs.	3.2	SO	97	8.3	1019.2	8
10/05/21	09 hs.	3.2	SSO	97	9.7	1019.8	82
10/05/21	10 hs.	6.4	S	97	11.1	1020.5	166
10/05/21	11 hs.	4.8	SE	88	13.1	1020.9	316
10/05/21	12 hs.	8	SE	70	15.8	1020.6	491
10/05/21	13 hs.	8	SE	51	17.4	1020.1	388
10/05/21	14 hs.	9.7	SE	46	18.7	1019.6	552
10/05/21	15 hs.	8	SE	42	18.6	1019.1	475
10/05/21	16 hs.	8	S	37	17.8	1019.2	410
10/05/21	17 hs.	6.4	S	48	15.8	1019.6	162
10/05/21	18 hs.	3.2	SSO	57	13.4	1019.7	20
10/05/21	19 hs.	1.6	SO	74	10.1	1020.4	0
10/05/21	20 hs.	1.6	SO	77	9.3	1020.7	0
10/05/21	21 hs.	1.6	S	78	8.6	1021.3	0
10/05/21	22 hs.	3.2	S	70	9.9	1021.9	0
10/05/21	23 hs.	3.2	SSO	73	8.9	1022.2	0
11/05/21	00 hs.	3.2	SSO	76	7.8	1022.1	0
11/05/21	01 hs.	1.6	S	80	6.7	1021.8	0
11/05/21	02 hs.	1.6	SSO	87	4.5	1021.8	0
11/05/21	03 hs.	1.6	SSO	89	3.8	1021.6	0
11/05/21	04 hs.	3.2	O	89	3.4	1021.4	0
11/05/21	05 hs.	3.2	OSO	88	3.6	1021.3	0
11/05/21	06 hs.	3.2	OSO	86	3.2	1021.2	0
11/05/21	07 hs.	3.2	O	85	3	1021.6	0
11/05/21	08 hs.	3.2	OSO	84	3.3	1021.9	6
11/05/21	09 hs.	3.2	OSO	79	6.1	1022	96
11/05/21	10 hs.	4.8	O	68	8.8	1022.3	130

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
11/05/21	11 hs.	3.2	S	64	12.1	1022.2	403
11/05/21	12 hs.	6.4	S	51	14.9	1021.8	535
11/05/21	13 hs.	6.4	S	48	15.8	1021	330
11/05/21	14 hs.	4.8	S	48	16.7	1020.2	518
11/05/21	15 hs.	4.8	N	50	17.2	1019.5	459
11/05/21	16 hs.	4.8	N	46	17.3	1019.3	334
11/05/21	17 hs.	3.2	N	48	16.7	1019.1	166
11/05/21	18 hs.	1.6	O	65	13	1019.1	22
11/05/21	19 hs.	1.6	O	78	9.6	1019.2	0
11/05/21	20 hs.	1.6	O	82	8.5	1019.3	0
11/05/21	21 hs.	1.6	O	86	7.2	1019.7	0
11/05/21	22 hs.	1.6	O	88	6.5	1019.9	0
11/05/21	23 hs.	0		90	5.4	1020.4	0
12/05/21	00 hs.	0		93	4.7	1020.2	0
12/05/21	01 hs.	1.6	O	93	4.1	1020.1	0
12/05/21	02 hs.	1.6	O	93	4.1	1019.9	0
12/05/21	03 hs.	1.6	O	92	3.2	1019.4	0
12/05/21	04 hs.	0		93	2.4	1018.8	0
12/05/21	05 hs.	0		94	2.1	1018.7	0
12/05/21	06 hs.	0		94	1.7	1018.8	0
12/05/21	07 hs.	0		94	1.4	1019.3	0
12/05/21	08 hs.	1.6	O	95	1.5	1019.7	6
12/05/21	09 hs.	3.2	O	78	6.3	1020.3	95
12/05/21	10 hs.	6.4	ONO	65	10.7	1020.6	125
12/05/21	11 hs.	9.7	O	52	14.1	1020	433
12/05/21	12 hs.	11.3	ONO	42	16	1019.1	542
12/05/21	13 hs.	12.9	ONO	39	16.9	1017.9	314
12/05/21	14 hs.	11.3	ONO	37	17.8	1017.2	508
12/05/21	15 hs.	11.3	ONO	35	18.4	1016.7	465
12/05/21	16 hs.	11.3	ONO	33	18.6	1016.1	337
12/05/21	17 hs.	8	ONO	35	18.2	1016.1	167
12/05/21	18 hs.	4.8	ONO	44	15	1016	21
12/05/21	19 hs.	3.2	NO	50	13.1	1016.2	0
12/05/21	20 hs.	4.8	NO	52	12.4	1016.1	0
12/05/21	21 hs.	4.8	NO	56	11.6	1016.6	0
12/05/21	22 hs.	3.2	NO	62	10.8	1016.3	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
12/05/21	23 hs.	4.8	NO	65	10.3	1016.7	0
13/05/21	00 hs.	3.2	NO	69	9.4	1016.6	0
13/05/21	01 hs.	3.2	NO	73	8.6	1016.7	0
13/05/21	02 hs.	3.2	NO	74	7.9	1016.9	0
13/05/21	03 hs.	3.2	NO	75	7.6	1017.1	0
13/05/21	04 hs.	3.2	NO	80	5.9	1017.2	0
13/05/21	05 hs.	3.2	ONO	84	5.1	1017.3	0
13/05/21	06 hs.	1.6	ONO	89	3.8	1017.5	0
13/05/21	07 hs.	1.6	ONO	90	3.7	1018	0
13/05/21	08 hs.	1.6	ONO	94	4.1	1018.5	6
13/05/21	09 hs.	3.2	NO	81	8.3	1019	94
13/05/21	10 hs.	8	ONO	72	12.4	1019.1	134
13/05/21	11 hs.	9.7	ONO	62	15.4	1019.4	415
13/05/21	12 hs.	9.7	ONO	54	17.3	1018.9	528
13/05/21	13 hs.	9.7	ONO	52	18.4	1018.5	313
13/05/21	14 hs.	8	ONO	48	19.7	1017.9	477
13/05/21	15 hs.	6.4	N	45	20.2	1017.4	443
13/05/21	16 hs.	4.8	N	42	20.5	1017.4	294
13/05/21	17 hs.	4.8	ONO	48	19.2	1017.6	143
13/05/21	18 hs.	1.6	O	66	14.1	1017.9	16
13/05/21	19 hs.	0		75	11.2	1018.4	0
13/05/21	20 hs.	0		81	9.8	1018.8	0
13/05/21	21 hs.	0		86	8.9	1019	0
13/05/21	22 hs.	1.6	ONO	89	8.8	1018.9	0
13/05/21	23 hs.	0		88	8.7	1018.9	0
14/05/21	00 hs.	0		89	7.7	1019	0
14/05/21	01 hs.	1.6	NO	91	7.2	1018.8	0
14/05/21	02 hs.	3.2	NO	88	7.9	1018.5	0
14/05/21	03 hs.	1.6	N	91	6.8	1018.4	0
14/05/21	04 hs.	3.2	NO	86	8.1	1018.2	0
14/05/21	05 hs.	0		89	5.4	1018.2	0
14/05/21	06 hs.	0		91	4.6	1018.3	0
14/05/21	07 hs.	1.6	SO	94	4.3	1018.7	0
14/05/21	08 hs.	1.6	S	94	3.6	1019.6	8
14/05/21	09 hs.	0		96	7.3	1020	91
14/05/21	10 hs.	1.6	ESE	84	11.3	1020.1	157

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
14/05/21	11 hs.	1.6	ESE	71	14.1	1020.3	415
14/05/21	12 hs.	3.2	ESE	58	16.8	1019.5	506
14/05/21	13 hs.	3.2	NNE	52	18.5	1018.5	276
14/05/21	14 hs.	3.2	N	44	20.2	1017.5	438
14/05/21	15 hs.	3.2	NNO	41	20.8	1016.7	444
14/05/21	16 hs.	3.2	NNE	38	21	1016.3	299
14/05/21	17 hs.	3.2	N	39	20.5	1016.4	147
14/05/21	18 hs.	1.6	N	60	16.8	1016.5	17
14/05/21	19 hs.	0		70	13.4	1016.7	0
14/05/21	20 hs.	0		81	10.7	1017.2	0
14/05/21	21 hs.	0		86	9.1	1017.3	0
14/05/21	22 hs.	0		89	8.1	1017.4	0
14/05/21	23 hs.	0		92	7.7	1017.5	0
15/05/21	00 hs.	0		93	6.6	1017.7	0
15/05/21	01 hs.	0		93	5.6	1017.4	0
15/05/21	02 hs.	0		94	4.8	1017.3	0
15/05/21	03 hs.	0		94	4.5	1017.4	0
15/05/21	04 hs.	0		95	3.7	1017	0
15/05/21	05 hs.	0		95	2.8	1016.9	0
15/05/21	06 hs.	0		95	2.3	1017.1	0
15/05/21	07 hs.	0		95	1.5	1017.3	0
15/05/21	08 hs.	0		96	1.4	1017.8	7
15/05/21	09 hs.	0		97	4.8	1018.2	86
15/05/21	10 hs.	1.6	E	97	9.4	1018.4	174
15/05/21	11 hs.	4.8	NO	74	14.8	1018.1	383
15/05/21	12 hs.	3.2	NNO	64	17.6	1017.8	394
15/05/21	13 hs.	3.2	O	53	18	1017.3	275
15/05/21	14 hs.	3.2	NO	46	19.7	1016.7	454
15/05/21	15 hs.	3.2	O	47	20.3	1016	406
15/05/21	16 hs.	3.2	ENE	38	21.1	1015.7	333
15/05/21	17 hs.	1.6	N	46	20.9	1016	138
15/05/21	18 hs.	0		65	15.2	1015.9	15
15/05/21	19 hs.	0		78	11.7	1016.5	0
15/05/21	20 hs.	1.6	ESE	84	10.8	1016.6	0
15/05/21	21 hs.	1.6	ESE	87	9.6	1016.9	0
15/05/21	22 hs.	0		91	8.7	1017.6	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
15/05/21	23 hs.	0		93	8.1	1017.6	0
16/05/21	00 hs.	0		93	7.2	1017.3	0
16/05/21	01 hs.	0		94	6.8	1017.3	0
16/05/21	02 hs.	0		94	6	1016.8	0
16/05/21	03 hs.	0		95	5.3	1016.7	0
16/05/21	04 hs.	0		95	4.6	1016.1	0
16/05/21	05 hs.	0		95	4.5	1016.3	0
16/05/21	06 hs.	0		96	5	1016.4	0
16/05/21	07 hs.	0		95	4.3	1016.9	0
16/05/21	08 hs.	0		96	3.8	1017.4	15
16/05/21	09 hs.	1.6	ESE	97	6.6	1017.6	69
16/05/21	10 hs.	1.6	ESE	97	9.4	1017.4	107
16/05/21	11 hs.	1.6	NE	80	14	1017.5	305
16/05/21	12 hs.	3.2	ONO	64	16.2	1017.3	206
16/05/21	13 hs.	3.2	SSO	65	16.3	1016.8	170
16/05/21	14 hs.	1.6	SSO	67	16.9	1015.8	174
16/05/21	15 hs.	1.6	SSO	65	17.1	1015.5	169
16/05/21	16 hs.	3.2	ESE	63	17.5	1015.6	145
16/05/21	17 hs.	3.2	E	68	16.3	1015.1	74
16/05/21	18 hs.	1.6	SSO	77	13.8	1016.5	22
16/05/21	19 hs.	0		88	10.9	1016.6	0
16/05/21	20 hs.	0		92	10.6	1016.4	0
16/05/21	21 hs.	0		92	9.1	1016.7	0
16/05/21	22 hs.	0		93	7.8	1017.1	0
16/05/21	23 hs.	0		94	7	1017.1	0
17/05/21	00 hs.	0		94	5.8	1017.4	0
17/05/21	01 hs.	0		95	5.3	1017.9	0
17/05/21	02 hs.	0		95	4.9	1017.9	0
17/05/21	03 hs.	0		96	4.7	1017.8	0
17/05/21	04 hs.	1.6	SSO	96	4.7	1018	0
17/05/21	05 hs.	0		95	3.6	1017.8	0
17/05/21	06 hs.	0		96	4.4	1017.9	0
17/05/21	07 hs.	1.6	SSO	96	4.7	1018.8	0
17/05/21	08 hs.	0		97	5.2	1019.3	5
17/05/21	09 hs.	0		97	6.8	1019.8	42
17/05/21	10 hs.	1.6	SO	97	8.8	1019.8	98

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
17/05/21	11 hs.	3.2	SE	97	11.8	1019.9	393
17/05/21	12 hs.	8	SE	75	15	1019.8	416
17/05/21	13 hs.	4.8	SE	59	17.1	1019	190
17/05/21	14 hs.	6.4	SE	50	18.2	1018.5	389
17/05/21	15 hs.	6.4	N	50	18	1018	414
17/05/21	16 hs.	4.8	SE	51	18.3	1018	339
17/05/21	17 hs.	4.8	SE	52	17.7	1018	147
17/05/21	18 hs.	1.6	SE	69	13.2	1018.3	14
17/05/21	19 hs.	0		81	10.2	1018.8	0
17/05/21	20 hs.	1.6	E	86	8.8	1018.8	0
17/05/21	21 hs.	0		90	7.7	1019	0
17/05/21	22 hs.	0		92	7.1	1018.9	0
17/05/21	23 hs.	0		93	6.2	1019.2	0
18/05/21	00 hs.	0		94	5.9	1019.2	0
18/05/21	01 hs.	0		95	5.4	1019.1	0
18/05/21	02 hs.	0		95	5.1	1018.8	0
18/05/21	03 hs.	0		95	4.5	1018.6	0
18/05/21	04 hs.	0		95	4.1	1018.5	0
18/05/21	05 hs.	0		95	3.1	1018.4	0
18/05/21	06 hs.	0		95	2.9	1018.4	0
18/05/21	07 hs.	0		96	2.6	1018.7	0
18/05/21	08 hs.	1.6	E	96	2.7	1018.8	5
18/05/21	09 hs.	1.6	E	97	5.2	1019.2	80
18/05/21	10 hs.	1.6	ESE	97	9.6	1019.4	138
18/05/21	11 hs.	3.2	NO	71	13.8	1019.3	385
18/05/21	12 hs.	3.2	N	66	15.8	1018.7	465
18/05/21	13 hs.	3.2	NE	61	16.9	1017.3	221
18/05/21	14 hs.	3.2	N	56	18.1	1016.6	347
18/05/21	15 hs.	3.2	N	56	18.3	1016.1	339
18/05/21	16 hs.	3.2	NE	58	18	1015.7	213
18/05/21	17 hs.	3.2	NE	64	16.6	1015.6	95
18/05/21	18 hs.	3.2	NE	69	14	1015.6	13
18/05/21	19 hs.	1.6	NNE	75	12.2	1015.8	0
18/05/21	20 hs.	1.6	NE	81	11.4	1015.7	0
18/05/21	21 hs.	0		85	9.4	1016.1	0
18/05/21	22 hs.	0		90	8.1	1016.3	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
18/05/21	23 hs.	1.6	E	93	9.1	1016.3	0
19/05/21	00 hs.	3.2	E	93	8.8	1016.5	0
19/05/21	01 hs.	3.2	E	93	8.5	1016.1	0
19/05/21	02 hs.	1.6	E	93	7.9	1016.3	0
19/05/21	03 hs.	1.6	E	93	7.2	1016.2	0
19/05/21	04 hs.	1.6	E	94	6.9	1015.6	0
19/05/21	05 hs.	3.2	ESE	95	7.3	1015.3	0
19/05/21	06 hs.	3.2	E	95	7.2	1015.3	0
19/05/21	07 hs.	4.8	E	95	6.9	1015.1	0
19/05/21	08 hs.	1.6	E	96	6.8	1015.8	6
19/05/21	09 hs.	4.8	E	96	8.2	1015.6	75
19/05/21	10 hs.	4.8	N	92	12.3	1015.4	143
19/05/21	11 hs.	6.4	N	80	14.4	1014.9	348
19/05/21	12 hs.	8	ENE	71	15.7	1014.6	386
19/05/21	13 hs.	6.4	N	65	16.6	1014	199
19/05/21	14 hs.	6.4	N	62	17.1	1013.1	392
19/05/21	15 hs.	6.4	N	61	17.2	1012.9	373
19/05/21	16 hs.	6.4	N	66	15.8	1012.8	211
19/05/21	17 hs.	4.8	N	71	14.8	1013	66
19/05/21	18 hs.	6.4	N	76	13.8	1012.9	8
19/05/21	19 hs.	8	N	80	13.4	1012.9	0
19/05/21	20 hs.	8	N	81	13.1	1013.8	0
19/05/21	21 hs.	8	N	82	12.9	1014.5	0
19/05/21	22 hs.	8	N	84	12.4	1014	0
19/05/21	23 hs.	8	N	86	12.2	1014.1	0
20/05/21	00 hs.	8	N	87	11.8	1013.9	0
20/05/21	01 hs.	9.7	N	87	11.3	1013.4	0
20/05/21	02 hs.	6.4	N	88	11.3	1012.7	0
20/05/21	03 hs.	4.8	N	88	11.6	1013.9	0
20/05/21	04 hs.	3.2	N	88	11.5	1013.6	0
20/05/21	05 hs.	4.8	N	91	11.6	1011.9	0
20/05/21	06 hs.	4.8	N	92	12	1012.3	0
20/05/21	07 hs.	4.8	N	92	10.9	1013.1	0
20/05/21	08 hs.	4.8	N	94	10.7	1012.9	3
20/05/21	09 hs.	6.4	N	94	11.4	1014	75
20/05/21	10 hs.	9.7	N	87	13.2	1013.7	133

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
20/05/21	11 hs.	9.7	N	79	15.2	1013.7	368
20/05/21	12 hs.	9.7	N	66	17.1	1013.3	456
20/05/21	13 hs.	8	N	60	18.1	1011.7	197
20/05/21	14 hs.	9.7	ENE	58	17.4	1011.2	276
20/05/21	15 hs.	8	N	63	16.6	1010.8	171
20/05/21	16 hs.	8	N	62	16.3	1010.2	112
20/05/21	17 hs.	9.7	N	60	15.7	1010.5	48
20/05/21	18 hs.	8	N	67	15	1010.2	6
20/05/21	19 hs.	8	N	72	14.5	1010.3	0
20/05/21	20 hs.	9.7	N	81	14.2	1011	0
20/05/21	21 hs.	9.7	N	86	14.2	1011.9	0
20/05/21	22 hs.	4.8	N	88	13.8	1013.8	0
20/05/21	23 hs.	4.8	N	92	13.3	1013.3	0
21/05/21	00 hs.	4.8	N	93	13.2	1012.5	0
21/05/21	01 hs.	6.4	N	94	13.1	1012.6	0
21/05/21	02 hs.	8	N	95	13.2	1011.3	0
21/05/21	03 hs.	6.4	N	95	13.1	1010.5	0
21/05/21	04 hs.	6.4	N	96	12.9	1009.4	0
21/05/21	05 hs.	8	N	96	13.2	1009.4	0
21/05/21	06 hs.	9.7	E	95	13.2	1008.2	0
21/05/21	07 hs.	9.7	E	95	13.2	1007.4	0
21/05/21	08 hs.	9.7	ENE	93	13.7	1007.8	0
21/05/21	09 hs.	4.8	N	92	13.9	1010.4	4
21/05/21	10 hs.	1.6	NE	94	13.9	1010.6	37
21/05/21	11 hs.	4.8	E	94	14.1	1010.3	46
21/05/21	12 hs.	6.4	ENE	93	13.3	1009.5	34
21/05/21	13 hs.	9.7	ENE	93	11.9	1008.1	38
21/05/21	14 hs.	11.3	E	94	12.1	1006.8	64
21/05/21	15 hs.	14.5	E	94	12.9	1006	77
21/05/21	16 hs.	12.9	E	93	13.4	1005.8	48
21/05/21	17 hs.	8	E	93	12.9	1006.4	20
21/05/21	18 hs.	6.4	E	95	12.9	1005.8	1
21/05/21	19 hs.	8	E	95	12.9	1005.4	0
21/05/21	20 hs.	8	E	96	13.1	1005.3	0
21/05/21	21 hs.	9.7	E	96	13.1	1004.7	0
21/05/21	22 hs.	3.2	ESE	96	13.1	1004.1	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
21/05/21	23 hs.	8	E	97	13.6	1003.1	0
22/05/21	00 hs.	11.3	E	96	13.1	1002.2	0
22/05/21	01 hs.	11.3	ESE	96	12.7	1001.2	0
22/05/21	02 hs.	9.7	SE	97	12.5	999.6	0
22/05/21	03 hs.	9.7	S	97	13.1	997.6	0
22/05/21	04 hs.	11.3	S	97	13.3	996.1	0
22/05/21	05 hs.	11.3	SE	97	13.4	994.7	0
22/05/21	06 hs.	11.3	SSE	97	13.3	993.7	0
22/05/21	07 hs.	8	S	97	13.4	992.7	0
22/05/21	08 hs.	8	S	97	13.7	992.1	0
22/05/21	09 hs.	8	SE	97	13.6	991.8	19
22/05/21	10 hs.	9.7	SE	97	13.3	992.2	36
22/05/21	11 hs.	9.7	SE	97	13.2	992.5	69
22/05/21	12 hs.	11.3	SE	95	13.6	992.2	130
22/05/21	13 hs.	16.1	N	89	14.2	992.1	159
22/05/21	14 hs.	16.1	N	84	15	991.9	180
22/05/21	15 hs.	12.9	N	81	15.3	992.3	153
22/05/21	16 hs.	8	N	92	14.3	992.7	63
22/05/21	17 hs.	9.7	N	92	14.4	993.6	71
22/05/21	18 hs.	11.3	N	93	13.5	994.5	4
22/05/21	19 hs.	11.3	N	93	13.3	995.7	0
22/05/21	20 hs.	12.9	N	93	12.9	997.3	0
22/05/21	21 hs.	12.9	N	93	12.9	998.4	0
22/05/21	22 hs.	14.5	N	93	12.5	999.4	0
22/05/21	23 hs.	16.1	N	92	12.3	1000.1	0
23/05/21	00 hs.	14.5	N	91	12.2	1000.8	0
23/05/21	01 hs.	14.5	N	89	12.1	1001.4	0
23/05/21	02 hs.	12.9	N	88	12.1	1001.9	0
23/05/21	03 hs.	12.9	N	87	12	1002.4	0
23/05/21	04 hs.	12.9	N	86	12	1002.8	0
23/05/21	05 hs.	14.5	N	86	11.8	1003.5	0
23/05/21	06 hs.	12.9	N	88	11.3	1004.3	0
23/05/21	07 hs.	11.3	N	86	11	1005.1	0
23/05/21	08 hs.	11.3	N	83	11.2	1006.1	3
23/05/21	09 hs.	11.3	N	84	11.2	1006.7	41
23/05/21	10 hs.	11.3	N	83	11.6	1007.6	134

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
23/05/21	11 hs.	12.9	N	81	12.5	1008.1	184
23/05/21	12 hs.	12.9	N	77	13.6	1008.1	255
23/05/21	13 hs.	12.9	N	70	14.4	1007.9	267
23/05/21	14 hs.	11.3	N	74	14.1	1007.9	159
23/05/21	15 hs.	9.7	SO	69	14.8	1008.3	212
23/05/21	16 hs.	9.7	N	71	14.5	1008.6	189
23/05/21	17 hs.	8	N	73	13.8	1009.1	66
23/05/21	18 hs.	8	OSO	77	13	1009.7	14
23/05/21	19 hs.	6.4	OSO	78	12.4	1010.1	0
23/05/21	20 hs.	8	O	86	12	1010.9	0
23/05/21	21 hs.	8	OSO	90	11.2	1011.3	0
23/05/21	22 hs.	8	N	92	10.5	1011.7	0
23/05/21	23 hs.	6.4	N	92	10.1	1011.5	0
24/05/21	00 hs.	4.8	N	92	9.3	1011.5	0
24/05/21	01 hs.	6.4	O	93	8.9	1011.5	0
24/05/21	02 hs.	6.4	O	90	8.8	1011.8	0
24/05/21	03 hs.	4.8	N	91	7.7	1011.7	0
24/05/21	04 hs.	4.8	N	92	6.8	1011.4	0
24/05/21	05 hs.	3.2	N	93	5.9	1011.3	0
24/05/21	06 hs.	3.2	ONO	94	5.5	1011.3	0
24/05/21	07 hs.	3.2	ONO	95	5.1	1011.9	0
24/05/21	08 hs.	3.2	ONO	95	5.2	1012.4	4
24/05/21	09 hs.	4.8	N	93	7.1	1012.6	84
24/05/21	10 hs.	8	N	83	10	1012.2	131
24/05/21	11 hs.	11.3	N	70	13	1011.9	398
24/05/21	12 hs.	12.9	N	66	14.6	1011.4	383
24/05/21	13 hs.	16.1	N	60	15.9	1010.7	173
24/05/21	14 hs.	16.1	N	58	16.9	1009.7	354
24/05/21	15 hs.	16.1	N	54	17.8	1008.9	414
24/05/21	16 hs.	14.5	N	53	17.9	1008.7	296
24/05/21	17 hs.	11.3	N	55	17.3	1008.8	134
24/05/21	18 hs.	8	N	63	15.2	1008.8	12
24/05/21	19 hs.	4.8	N	68	13.6	1008.9	0
24/05/21	20 hs.	4.8	N	72	12.8	1009.2	0
24/05/21	21 hs.	6.4	N	73	12.5	1009.4	0
24/05/21	22 hs.	6.4	N	72	12.1	1009.7	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
24/05/21	23 hs.	8	N	72	12.2	1009.9	0
25/05/21	00 hs.	6.4	N	74	11.2	1010.1	0
25/05/21	01 hs.	9.7	N	72	11.6	1010	0
25/05/21	02 hs.	11.3	N	75	10.9	1010	0
25/05/21	03 hs.	8	N	78	10.2	1010	0
25/05/21	04 hs.	8	N	80	9.6	1009.5	0
25/05/21	05 hs.	6.4	N	81	9.3	1009.7	0
25/05/21	06 hs.	8	ONO	80	9.2	1010	0
25/05/21	07 hs.	8	ONO	80	9	1010.7	0
25/05/21	08 hs.	8	N	81	8.4	1011.4	4
25/05/21	09 hs.	8	N	76	10.2	1012.5	76
25/05/21	10 hs.	9.7	N	72	12.1	1013.8	135
25/05/21	11 hs.	6.4	N	66	14.2	1014.5	401
25/05/21	12 hs.	8	N	57	15.6	1014.8	475
25/05/21	13 hs.	6.4	N	46	16.9	1014.8	172
25/05/21	14 hs.	6.4	N	46	17.9	1014.6	360
25/05/21	15 hs.	6.4	N	45	17.9	1014.5	423
25/05/21	16 hs.	6.4	N	43	17.8	1014.5	301
25/05/21	17 hs.	3.2	SSO	46	17.3	1014.6	134
25/05/21	18 hs.	1.6	N	66	12.2	1014.7	8
25/05/21	19 hs.	1.6	N	71	10.2	1015.3	0
25/05/21	20 hs.	0		77	8.4	1016.2	0
25/05/21	21 hs.	0		83	7	1016.1	0
25/05/21	22 hs.	0		88	6.4	1016.7	0
25/05/21	23 hs.	0		89	5.1	1016.7	0
26/05/21	00 hs.	0		92	5.1	1016.1	0
26/05/21	01 hs.	0		92	4.6	1015.9	0
26/05/21	02 hs.	0		93	3.9	1015.8	0
26/05/21	03 hs.	0		93	3.4	1015.3	0
26/05/21	04 hs.	0		94	3.1	1015.3	0
26/05/21	05 hs.	0		95	3	1015	0
26/05/21	06 hs.	0		95	2.7	1014.2	0
26/05/21	07 hs.	1.6	NO	96	3.6	1014.3	0
26/05/21	08 hs.	0		96	3.6	1013.9	7
26/05/21	09 hs.	1.6	NNE	97	7.1	1014.1	72
26/05/21	10 hs.	6.4	N	84	11	1013.9	137

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
26/05/21	11 hs.	9.7	N	66	14.4	1013.4	274
26/05/21	12 hs.	11.3	N	54	17.3	1012.4	421
26/05/21	13 hs.	16.1	ONO	50	18.2	1011.6	160
26/05/21	14 hs.	16.1	N	47	19.2	1010.8	343
26/05/21	15 hs.	16.1	ONO	49	20	1009.7	410
26/05/21	16 hs.	16.1	N	53	19.8	1009.3	265
26/05/21	17 hs.	12.9	N	61	17.9	1009.3	87
26/05/21	18 hs.	6.4	N	68	16.1	1009.4	9
26/05/21	19 hs.	4.8	N	75	14.6	1009.9	0
26/05/21	20 hs.	6.4	N	77	14.2	1010.3	0
26/05/21	21 hs.	4.8	N	78	13.8	1010.5	0
26/05/21	22 hs.	4.8	N	81	12.9	1010.8	0
26/05/21	23 hs.	4.8	N	83	12.3	1010.8	0
27/05/21	00 hs.	3.2	N	85	11.4	1010.9	0
27/05/21	01 hs.	4.8	N	83	11.6	1010.7	0
27/05/21	02 hs.	3.2	N	85	10.7	1010.6	0
27/05/21	03 hs.	3.2	N	87	10.1	1010.7	0
27/05/21	04 hs.	3.2	N	86	9.9	1010.2	0
27/05/21	05 hs.	4.8	N	87	9.6	1009.8	0
27/05/21	06 hs.	3.2	O	89	9.1	1009.4	0
27/05/21	07 hs.	3.2	O	90	8.8	1009.2	0
27/05/21	08 hs.	3.2	ONO	89	9	1009	3
27/05/21	09 hs.	4.8	N	85	11.3	1009.1	75
27/05/21	10 hs.	6.4	N	78	14.2	1009	144
27/05/21	11 hs.	8	ONO	67	16.9	1009.1	379
27/05/21	12 hs.	9.7	O	61	19.2	1008.1	462
27/05/21	13 hs.	12.9	N	60	20.2	1006.7	166
27/05/21	14 hs.	16.1	ONO	57	21.3	1005	341
27/05/21	15 hs.	14.5	ONO	54	22.2	1003.5	399
27/05/21	16 hs.	12.9	NO	53	22.2	1002.3	291
27/05/21	17 hs.	11.3	N	56	21.1	1001.8	126
27/05/21	18 hs.	8	N	64	19.1	1001.4	10
27/05/21	19 hs.	8	N	69	17.9	1001.4	0
27/05/21	20 hs.	6.4	N	71	17.1	1001.1	0
27/05/21	21 hs.	4.8	N	74	16	1001.1	0
27/05/21	22 hs.	4.8	N	76	15.6	1000.6	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
27/05/21	23 hs.	6.4	N	77	14.8	1000.7	0
28/05/21	00 hs.	4.8	N	79	14	1000.3	0
28/05/21	01 hs.	6.4	N	81	13.7	1000	0
28/05/21	02 hs.	3.2	N	86	12.6	999.9	0
28/05/21	03 hs.	1.6	N	89	11.8	999.7	0
28/05/21	04 hs.	1.6	N	90	11.6	999.2	0
28/05/21	05 hs.	1.6	N	92	11.4	998.6	0
28/05/21	06 hs.	4.8	N	87	12.4	998.4	0
28/05/21	07 hs.	4.8	N	88	11.8	998.3	0
28/05/21	08 hs.	3.2	ONO	89	11.3	999.1	5
28/05/21	09 hs.	4.8	N	88	12.5	1000	73
28/05/21	10 hs.	8	N	85	13.8	1000.1	144
28/05/21	11 hs.	4.8	N	79	16.2	999.6	292
28/05/21	12 hs.	6.4	OSO	64	18.3	998.9	362
28/05/21	13 hs.	8	N	53	19.3	998.1	234
28/05/21	14 hs.	9.7	S	38	20.4	997.6	333
28/05/21	15 hs.	11.3	S	38	20.6	998.7	404
28/05/21	16 hs.	8	S	38	20.3	999.3	276
28/05/21	17 hs.	4.8	N	40	19.3	1000.3	119
28/05/21	18 hs.	3.2	N	48	16.3	1000.7	10
28/05/21	19 hs.	3.2	OSO	56	14.2	1001.4	0
28/05/21	20 hs.	3.2	N	65	12	1002.2	0
28/05/21	21 hs.	3.2	N	66	11.6	1002.9	0
28/05/21	22 hs.	3.2	N	67	11.4	1003.9	0
28/05/21	23 hs.	4.8	N	69	11.1	1004.7	0
29/05/21	00 hs.	3.2	O	71	11.1	1004.9	0
29/05/21	01 hs.	4.8	O	71	11.2	1005.5	0
29/05/21	02 hs.	3.2	O	73	10.9	1005.6	0
29/05/21	03 hs.	3.2	N	75	10.3	1006	0
29/05/21	04 hs.	3.2	OSO	77	10.2	1006.6	0
29/05/21	05 hs.	4.8	S	82	9.5	1007.4	0
29/05/21	06 hs.	4.8	S	84	8.8	1008.1	0
29/05/21	07 hs.	3.2	OSO	89	7.4	1009.6	0
29/05/21	08 hs.	8	S	87	8.2	1010.3	3
29/05/21	09 hs.	8	SSO	83	8.4	1011.5	75
29/05/21	10 hs.	11.3	S	70	8.8	1013.1	133

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
29/05/21	11 hs.	12.9	N	63	10.1	1013.6	397
29/05/21	12 hs.	11.3	N	55	10.9	1013.8	483
29/05/21	13 hs.	11.3	SSO	48	11.8	1013.7	168
29/05/21	14 hs.	11.3	S	39	12.3	1013.3	363
29/05/21	15 hs.	9.7	S	39	12.7	1013.1	418
29/05/21	16 hs.	8	N	39	12.3	1013.5	299
29/05/21	17 hs.	4.8	N	39	11.8	1014.1	132
29/05/21	18 hs.	1.6	N	56	7.8	1014.4	9
29/05/21	19 hs.	1.6	N	66	5.4	1014.4	0
29/05/21	20 hs.	1.6	N	73	4.2	1015.1	0
29/05/21	21 hs.	3.2	N	70	4.8	1015.4	0
29/05/21	22 hs.	1.6	N	75	3.7	1016.1	0
29/05/21	23 hs.	3.2	N	73	4.2	1016.1	0
30/05/21	00 hs.	3.2	N	73	4.6	1016	0
30/05/21	01 hs.	1.6	N	76	3.9	1015.9	0
30/05/21	02 hs.	3.2	N	74	4.5	1016.1	0
30/05/21	03 hs.	4.8	N	75	4.4	1016.1	0
30/05/21	04 hs.	4.8	N	78	3.9	1016.2	0
30/05/21	05 hs.	4.8	N	79	3.5	1016.6	0
30/05/21	06 hs.	4.8	N	79	3.4	1016.9	0
30/05/21	07 hs.	4.8	N	82	2.4	1017.3	0
30/05/21	08 hs.	3.2	N	85	1.7	1017.7	3
30/05/21	09 hs.	3.2	N	79	3.9	1018.3	77
30/05/21	10 hs.	4.8	N	71	7.3	1018.4	129
30/05/21	11 hs.	6.4	N	57	10.4	1018.8	397
30/05/21	12 hs.	9.7	N	57	10.8	1018.5	478
30/05/21	13 hs.	11.3	N	46	12.8	1017.2	166
30/05/21	14 hs.	9.7	N	43	14	1016.4	349
30/05/21	15 hs.	11.3	O	42	14.5	1016.1	410
30/05/21	16 hs.	9.7	O	42	15.2	1015.6	290
30/05/21	17 hs.	6.4	O	43	14.9	1015.6	130
30/05/21	18 hs.	1.6	N	57	11.1	1015.5	10
30/05/21	19 hs.	0		68	8.1	1015.2	0
30/05/21	20 hs.	1.6	N	76	6.8	1015.2	0
30/05/21	21 hs.	1.6	N	76	6.5	1014.8	0
30/05/21	22 hs.	3.2	N	67	8.3	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
30/05/21	23 hs.	4.8	N	67	8.5	1014.7	0
31/05/21	00 hs.	6.4	N	66	9.1	1014.2	0
31/05/21	01 hs.	6.4	N	69	8.2	1013.5	0
31/05/21	02 hs.	6.4	N	68	8.8	1013.4	0
31/05/21	03 hs.	8	N	69	8.9	1012.8	0
31/05/21	04 hs.	8	N	70	9.6	1011.9	0
31/05/21	05 hs.	11.3	N	69	10.7	1011.7	0
31/05/21	06 hs.	11.3	N	69	10.8	1011.3	0
31/05/21	07 hs.	11.3	N	70	10.4	1011.9	0
31/05/21	08 hs.	12.9	N	72	10	1012	4
31/05/21	09 hs.	11.3	N	69	11.1	1012.1	75
31/05/21	10 hs.	12.9	N	66	12.6	1012.5	125
31/05/21	11 hs.	12.9	N	57	15	1012.5	377
31/05/21	12 hs.	12.9	N	54	16.7	1012.1	459
31/05/21	13 hs.	12.9	N	55	17.1	1011.3	205
31/05/21	14 hs.	11.3	N	50	18.5	1010.4	323
31/05/21	15 hs.	12.9	N	48	18.9	1010.4	350
31/05/21	16 hs.	11.3	N	50	18.4	1010.4	181
31/05/21	17 hs.	4.8	N	57	17.7	1010.1	57
31/05/21	18 hs.	4.8	N	60	16.6	1010.1	7
31/05/21	19 hs.	4.8	N	64	16	1010.4	0
31/05/21	20 hs.	4.8	N	64	15.6	1010.2	0
31/05/21	21 hs.	4.8	N	64	15.5	1010.1	0
31/05/21	22 hs.	4.8	N	64	15.5	1009.5	0
31/05/21	23 hs.	4.8	N	64	15.3	1009.1	0
01/06/21	00 hs.	6.4	N	65	14.9	1008.5	0

11. ANEXO III

DATOS METEOROLÓGICOS OPEN PATH 1

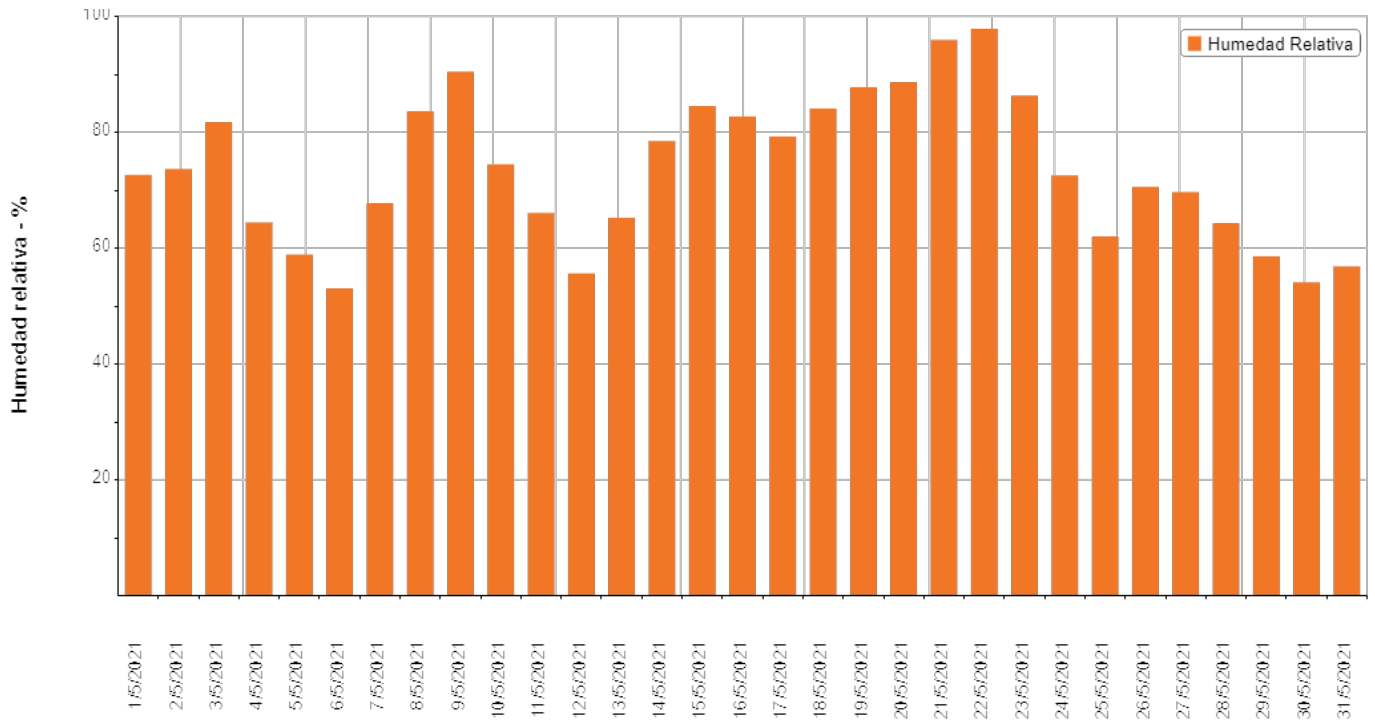
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/05/2021	73
2/05/2021	74
3/05/2021	82
4/05/2021	64
5/05/2021	59
6/05/2021	53
7/05/2021	68
8/05/2021	84
9/05/2021	90
10/05/2021	74
11/05/2021	66
12/05/2021	56
13/05/2021	65
14/05/2021	78
15/05/2021	85
16/05/2021	83
17/05/2021	79
18/05/2021	84
19/05/2021	88
20/05/2021	89
21/05/2021	96
22/05/2021	98
23/05/2021	86
24/05/2021	73
25/05/2021	62
26/05/2021	71
27/05/2021	70
28/05/2021	64
29/05/2021	59
30/05/2021	54
31/05/2021	57

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/05/2021	0
2/05/2021	0
3/05/2021	13
4/05/2021	0
5/05/2021	0
6/05/2021	0
7/05/2021	0
8/05/2021	0
9/05/2021	0
10/05/2021	0
11/05/2021	0
12/05/2021	0
13/05/2021	0
14/05/2021	0
15/05/2021	0
16/05/2021	0
17/05/2021	0
18/05/2021	0
19/05/2021	0
20/05/2021	1
21/05/2021	47
22/05/2021	22
23/05/2021	1
24/05/2021	0
25/05/2021	0
26/05/2021	0
27/05/2021	0
28/05/2021	0
29/05/2021	0
30/05/2021	0
31/05/2021	0

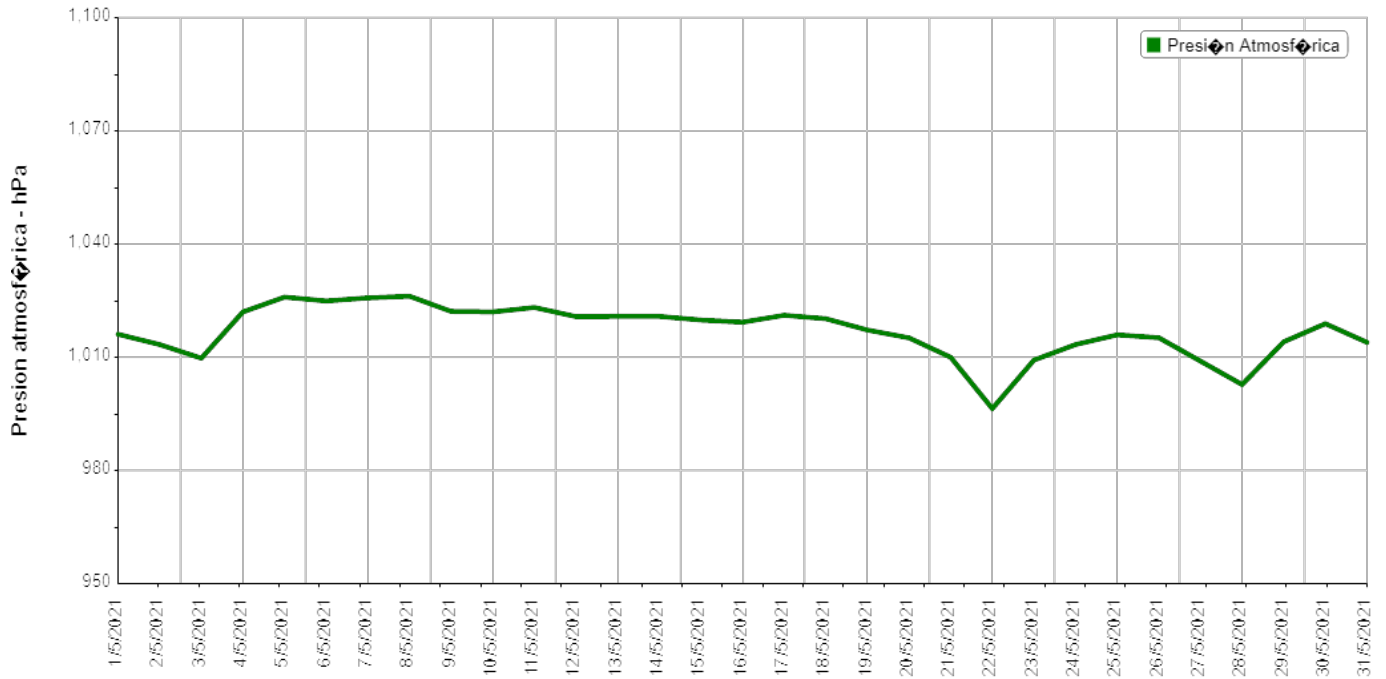
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/05/2021	1016
2/05/2021	1013
3/05/2021	1010
4/05/2021	1022
5/05/2021	1026
6/05/2021	1025
7/05/2021	1026
8/05/2021	1026
9/05/2021	1022
10/05/2021	1022
11/05/2021	1023
12/05/2021	1021
13/05/2021	1021
14/05/2021	1021
15/05/2021	1020
16/05/2021	1019
17/05/2021	1021
18/05/2021	1020
19/05/2021	1017
20/05/2021	1015
21/05/2021	1010
22/05/2021	996
23/05/2021	1009
24/05/2021	1013
25/05/2021	1016
26/05/2021	1015
27/05/2021	1009
28/05/2021	1003
29/05/2021	1014
30/05/2021	1019
31/05/2021	1014

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa



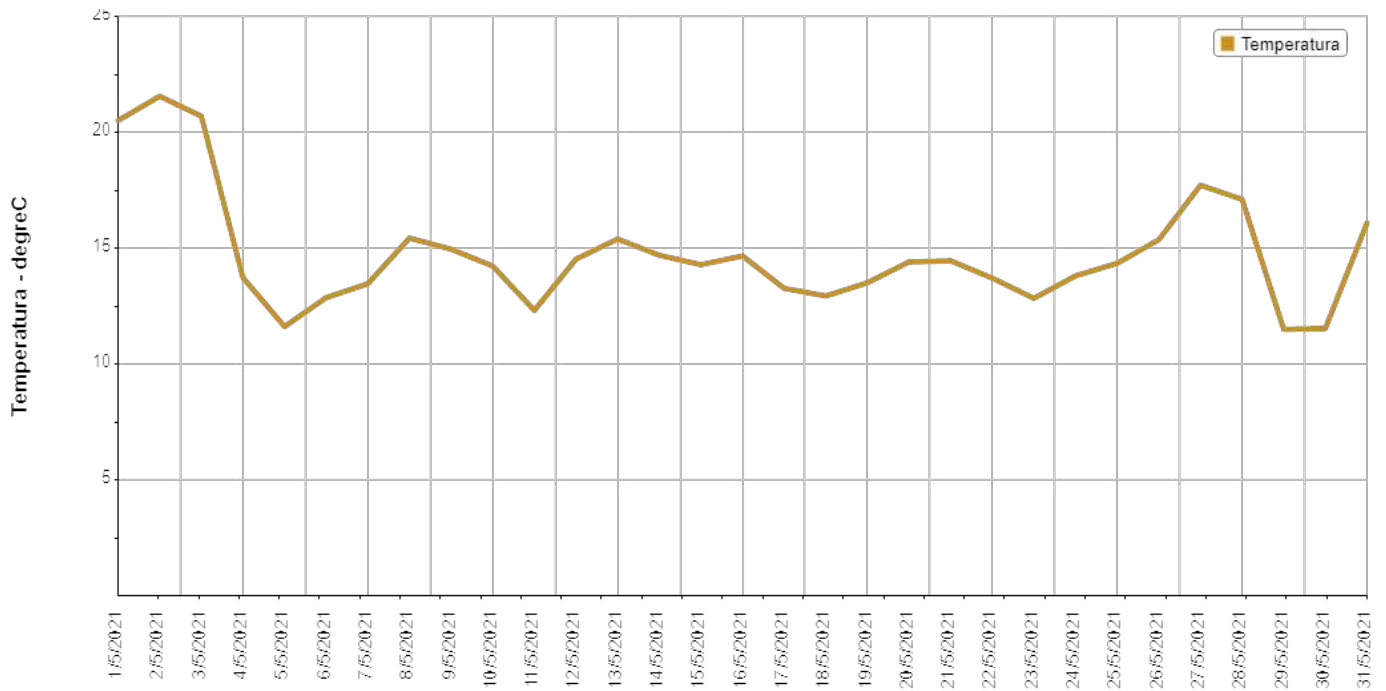
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/05/2021	20.5
2/05/2021	21.6
3/05/2021	20.7
4/05/2021	13.7
5/05/2021	11.6
6/05/2021	12.9
7/05/2021	13.5
8/05/2021	15.4
9/05/2021	14.9
10/05/2021	14.2
11/05/2021	12.3
12/05/2021	14.5
13/05/2021	15.4
14/05/2021	14.7
15/05/2021	14.3
16/05/2021	14.7
17/05/2021	13.3
18/05/2021	12.9
19/05/2021	13.5
20/05/2021	14.4
21/05/2021	14.5
22/05/2021	13.7
23/05/2021	12.8
24/05/2021	13.8
25/05/2021	14.3
26/05/2021	15.4
27/05/2021	17.7
28/05/2021	17.1
29/05/2021	11.5
30/05/2021	11.5
31/05/2021	16.1

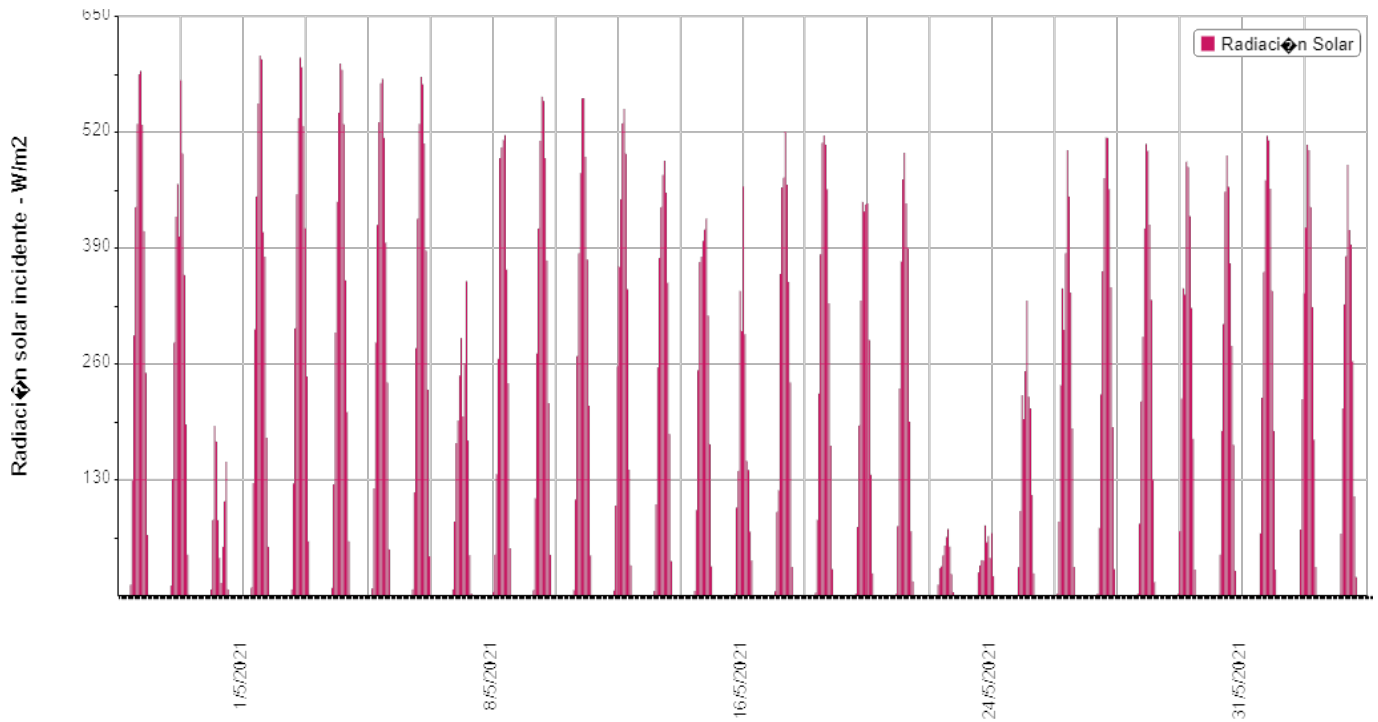
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius



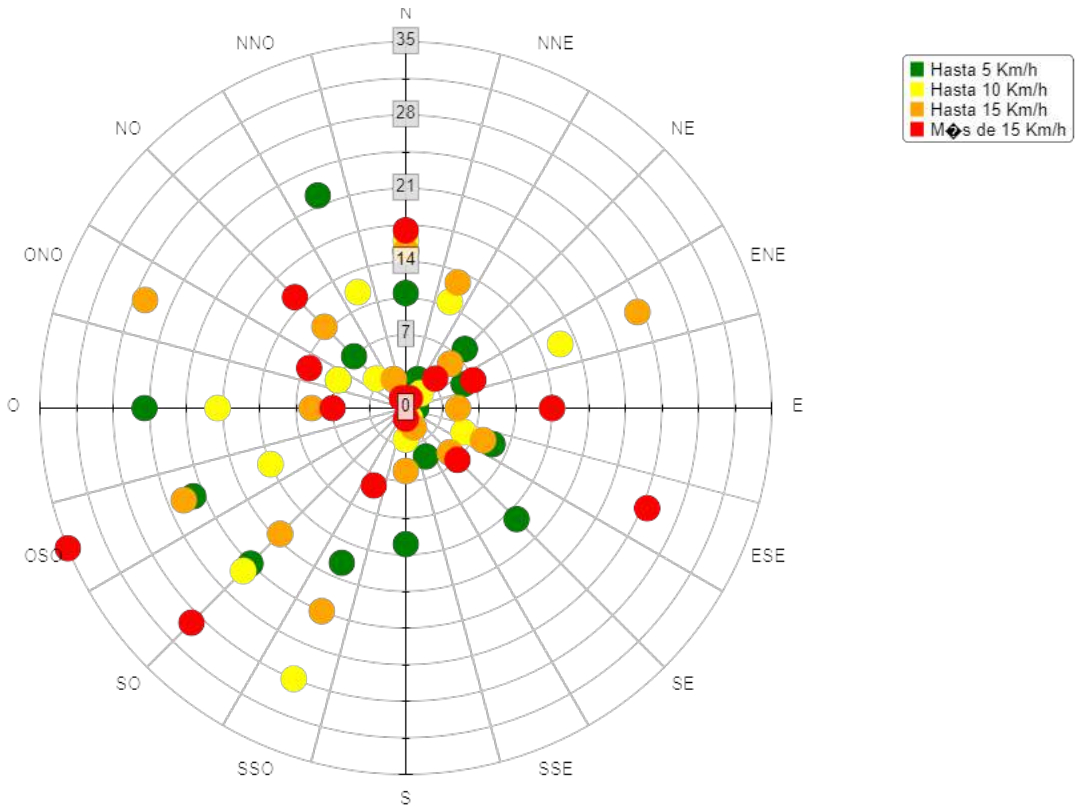
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Puertos
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021



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
01/05/21	00 hs.	6.4	NNE	73	19.7	1017.1	0
01/05/21	01 hs.	8	N	78	19.2	1017.1	0
01/05/21	02 hs.	6.4	NNO	77	18.9	1016.9	0
01/05/21	03 hs.	4.8	NNO	78	18.6	1016.8	0
01/05/21	04 hs.	6.4	NNO	79	18.6	1016.5	0
01/05/21	05 hs.	6.4	NNO	80	18.3	1016.4	0
01/05/21	06 hs.	6.4	NNO	80	18.2	1016.5	0
01/05/21	07 hs.	6.4	N	80	18.2	1016.7	0
01/05/21	08 hs.	8	NNO	78	18.4	1017.2	12
01/05/21	09 hs.	9.7	NNO	74	19.3	1017.6	129
01/05/21	10 hs.	9.7	NNO	72	20.1	1017.7	292
01/05/21	11 hs.	8	N	69	20.9	1017.5	436
01/05/21	12 hs.	8	N	69	21.2	1017.3	529
01/05/21	13 hs.	6.4	N	69	21.6	1016.5	585
01/05/21	14 hs.	6.4	N	66	22.4	1016	589
01/05/21	15 hs.	6.4	N	60	23.7	1014.8	528
01/05/21	16 hs.	4.8	N	57	24.4	1014.6	409
01/05/21	17 hs.	4.8	N	56	24.4	1014.3	250
01/05/21	18 hs.	4.8	N	63	22.4	1014.4	68
01/05/21	19 hs.	1.6	NNO	77	20.8	1014.4	1
01/05/21	20 hs.	3.2	ESE	81	20.1	1015.3	0
01/05/21	21 hs.	1.6	ESE	83	19.6	1015.4	0
01/05/21	22 hs.	3.2	ESE	73	21.2	1015.1	0
01/05/21	23 hs.	1.6	ENE	74	20.7	1015.6	0
02/05/21	00 hs.	1.6	N	70	20.8	1015.4	0
02/05/21	01 hs.	3.2	N	74	20.4	1015.2	0
02/05/21	02 hs.	4.8	N	72	20.2	1015.2	0
02/05/21	03 hs.	3.2	NNO	76	19.9	1014.6	0
02/05/21	04 hs.	4.8	NNO	78	19.7	1014.4	0
02/05/21	05 hs.	4.8	NNO	81	19.2	1014.2	0
02/05/21	06 hs.	4.8	NNO	76	19.6	1014.4	0
02/05/21	07 hs.	6.4	NNO	76	19.3	1014.7	0
02/05/21	08 hs.	4.8	NNO	78	19.4	1015.1	11
02/05/21	09 hs.	4.8	NNO	74	20.6	1015.3	131
02/05/21	10 hs.	6.4	NNO	72	20.9	1015.3	284

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
02/05/21	11 hs.	8	NNO	71	21.6	1015	425
02/05/21	12 hs.	8	NNO	72	21.4	1014.7	462
02/05/21	13 hs.	6.4	N	72	22.1	1014	403
02/05/21	14 hs.	8	N	63	24.5	1012.6	578
02/05/21	15 hs.	8	NNO	59	25.3	1011.9	496
02/05/21	16 hs.	8	NNO	59	25.5	1011.8	360
02/05/21	17 hs.	6.4	N	65	24.4	1011.7	192
02/05/21	18 hs.	3.2	NNE	73	22.7	1011.5	46
02/05/21	19 hs.	1.6	SE	80	21.7	1011.7	1
02/05/21	20 hs.	1.6	SSE	80	21.8	1012	0
02/05/21	21 hs.	6.4	ENE	84	21.3	1011.7	0
02/05/21	22 hs.	9.7	ENE	79	21.8	1011.5	0
02/05/21	23 hs.	9.7	N	74	22.3	1011.1	0
03/05/21	00 hs.	9.7	NNO	79	21.7	1010.7	0
03/05/21	01 hs.	11.3	NNO	76	22	1010.4	0
03/05/21	02 hs.	11.3	NNO	79	21.8	1010.3	0
03/05/21	03 hs.	11.3	NNO	78	21.7	1010.4	0
03/05/21	04 hs.	14.5	NNO	75	21.7	1010	0
03/05/21	05 hs.	9.7	NNO	73	21.6	1009.9	0
03/05/21	06 hs.	8	NNO	73	21.5	1009.9	0
03/05/21	07 hs.	11.3	NO	72	21.7	1009.9	0
03/05/21	08 hs.	6.4	NO	74	21.4	1010	7
03/05/21	09 hs.	6.4	NNO	74	21.9	1009.9	85
03/05/21	10 hs.	11.3	NNO	74	22.1	1009.8	190
03/05/21	11 hs.	11.3	NNO	76	22.4	1009.2	173
03/05/21	12 hs.	9.7	NNO	79	22.4	1008.1	85
03/05/21	13 hs.	6.4	NNO	77	22.7	1007.9	42
03/05/21	14 hs.	6.4	NO	81	22.1	1009	14
03/05/21	15 hs.	8	SO	91	20.3	1007.6	55
03/05/21	16 hs.	8	S	89	20.8	1006.6	106
03/05/21	17 hs.	8	S	89	20.8	1007.3	150
03/05/21	18 hs.	4.8	SSO	90	20.5	1008.2	7
03/05/21	19 hs.	8	S	90	19.7	1009.1	0
03/05/21	20 hs.	12.9	S	92	19.1	1009.8	0
03/05/21	21 hs.	14.5	S	90	18.6	1011.6	0
03/05/21	22 hs.	16.1	S	91	17.4	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
03/05/21	23 hs.	16.1	S	90	16.5	1012.8	0
04/05/21	00 hs.	12.9	S	89	15.8	1013.9	0
04/05/21	01 hs.	17.7	SSO	77	15.6	1014.4	0
04/05/21	02 hs.	12.9	SSO	70	15.6	1015.5	0
04/05/21	03 hs.	14.5	SSO	74	14.8	1016.2	0
04/05/21	04 hs.	16.1	S	72	14.1	1016.4	0
04/05/21	05 hs.	20.9	S	72	12.9	1017.6	0
04/05/21	06 hs.	17.7	S	72	12.3	1018.9	0
04/05/21	07 hs.	16.1	S	68	11.7	1020.4	0
04/05/21	08 hs.	12.9	S	70	11	1021.1	9
04/05/21	09 hs.	11.3	SSO	67	11.1	1022.2	126
04/05/21	10 hs.	14.5	S	65	11.9	1022.9	299
04/05/21	11 hs.	16.1	S	62	12.9	1023.2	448
04/05/21	12 hs.	17.7	S	60	14	1022.5	552
04/05/21	13 hs.	19.3	S	59	14.7	1022.6	606
04/05/21	14 hs.	19.3	S	56	15.3	1022.4	602
04/05/21	15 hs.	14.5	S	55	15.6	1022.3	408
04/05/21	16 hs.	16.1	S	54	16.2	1023.1	380
04/05/21	17 hs.	16.1	S	53	16.1	1023.7	177
04/05/21	18 hs.	14.5	S	57	15	1024.1	55
04/05/21	19 hs.	11.3	S	59	14.4	1024.7	0
04/05/21	20 hs.	11.3	S	64	13.8	1025.7	0
04/05/21	21 hs.	9.7	S	66	13.5	1026.8	0
04/05/21	22 hs.	9.7	S	62	13.1	1027.5	0
04/05/21	23 hs.	11.3	S	66	12	1026.6	0
05/05/21	00 hs.	9.7	S	66	11.6	1027.3	0
05/05/21	01 hs.	11.3	S	67	11	1027	0
05/05/21	02 hs.	11.3	S	65	10.8	1027.2	0
05/05/21	03 hs.	9.7	S	67	10.3	1026.8	0
05/05/21	04 hs.	11.3	S	66	10	1026.9	0
05/05/21	05 hs.	6.4	S	69	9.6	1026.5	0
05/05/21	06 hs.	9.7	S	72	8.7	1026.1	0
05/05/21	07 hs.	6.4	S	74	8.1	1026.6	0
05/05/21	08 hs.	8	S	72	7.8	1026.7	7
05/05/21	09 hs.	9.7	SSO	69	8.8	1026.7	126
05/05/21	10 hs.	6.4	S	64	10.6	1027	300

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
05/05/21	11 hs.	9.7	S	58	11.9	1026.7	450
05/05/21	12 hs.	9.7	S	52	12.6	1026.4	536
05/05/21	13 hs.	8	S	49	13.2	1025.7	604
05/05/21	14 hs.	9.7	SSO	46	14.2	1024.8	593
05/05/21	15 hs.	9.7	S	46	14.3	1024.4	527
05/05/21	16 hs.	9.7	S	47	14.5	1024.4	412
05/05/21	17 hs.	9.7	SSO	44	14.5	1024.3	246
05/05/21	18 hs.	9.7	S	48	13.8	1024.3	61
05/05/21	19 hs.	8	SSO	50	13.4	1024.7	1
05/05/21	20 hs.	4.8	SSO	54	12.9	1025.3	0
05/05/21	21 hs.	6.4	SSO	56	12.4	1025.9	0
05/05/21	22 hs.	6.4	S	57	12.1	1026	0
05/05/21	23 hs.	4.8	SSO	60	11.8	1025.9	0
06/05/21	00 hs.	4.8	SSO	61	11.4	1026	0
06/05/21	01 hs.	4.8	SSO	62	11	1025.6	0
06/05/21	02 hs.	3.2	SO	65	10.4	1025.4	0
06/05/21	03 hs.	3.2	OSO	66	9.9	1025.3	0
06/05/21	04 hs.	1.6	O	69	9.3	1024.9	0
06/05/21	05 hs.	4.8	O	69	9.2	1025	0
06/05/21	06 hs.	4.8	O	69	8.9	1025.3	0
06/05/21	07 hs.	4.8	OSO	69	8.7	1025.5	0
06/05/21	08 hs.	6.4	OSO	66	8.8	1025.6	9
06/05/21	09 hs.	8	SO	63	9.2	1025.8	125
06/05/21	10 hs.	8	SO	57	10.7	1026	295
06/05/21	11 hs.	8	OSO	50	12.5	1025.7	442
06/05/21	12 hs.	8	SO	46	14.3	1025.5	542
06/05/21	13 hs.	9.7	SO	40	15.7	1025.4	597
06/05/21	14 hs.	11.3	SO	35	16.8	1024.6	590
06/05/21	15 hs.	9.7	OSO	37	17.3	1024.1	529
06/05/21	16 hs.	8	SO	39	17.4	1024.1	354
06/05/21	17 hs.	9.7	SO	41	17	1023.7	206
06/05/21	18 hs.	6.4	SO	42	16.4	1023.6	61
06/05/21	19 hs.	3.2	SO	41	15.7	1023.7	1
06/05/21	20 hs.	1.6	SO	44	15	1024.3	0
06/05/21	21 hs.	1.6	SO	46	14.6	1024.2	0
06/05/21	22 hs.	1.6	OSO	49	13.9	1024.4	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
06/05/21	23 hs.	1.6	OSO	52	13.4	1024.9	0
07/05/21	00 hs.	3.2	OSO	55	12.6	1025	0
07/05/21	01 hs.	3.2	OSO	58	11.9	1024.8	0
07/05/21	02 hs.	3.2	OSO	59	11.7	1025	0
07/05/21	03 hs.	4.8	SO	63	10.9	1024.8	0
07/05/21	04 hs.	3.2	OSO	64	10.8	1024.6	0
07/05/21	05 hs.	4.8	SO	64	10.4	1024.6	0
07/05/21	06 hs.	4.8	OSO	66	9.7	1024.6	0
07/05/21	07 hs.	4.8	OSO	66	9.6	1025.2	0
07/05/21	08 hs.	4.8	SO	66	9.4	1025.7	8
07/05/21	09 hs.	3.2	SO	65	10.6	1026	120
07/05/21	10 hs.	3.2	SSO	63	12.9	1026.4	284
07/05/21	11 hs.	3.2	SSE	63	14.8	1026.6	416
07/05/21	12 hs.	8	ESE	64	15.5	1026.6	531
07/05/21	13 hs.	9.7	ENE	67	15.3	1026.4	575
07/05/21	14 hs.	9.7	ENE	66	16	1025.9	580
07/05/21	15 hs.	11.3	ENE	64	16.3	1025.5	514
07/05/21	16 hs.	9.7	NE	67	16.3	1025.5	396
07/05/21	17 hs.	8	ENE	66	16.5	1025.6	239
07/05/21	18 hs.	4.8	ENE	70	15.4	1025.6	52
07/05/21	19 hs.	3.2	SE	73	14.6	1026	0
07/05/21	20 hs.	6.4	ESE	74	14.8	1025.7	0
07/05/21	21 hs.	6.4	SE	77	14.6	1026.3	0
07/05/21	22 hs.	4.8	SE	79	14.4	1026.5	0
07/05/21	23 hs.	3.2	SE	78	15.2	1026.6	0
08/05/21	00 hs.	9.7	ENE	83	15.4	1026.8	0
08/05/21	01 hs.	9.7	NE	85	15.1	1027.1	0
08/05/21	02 hs.	12.9	NE	86	14.6	1027.2	0
08/05/21	03 hs.	12.9	NE	87	14.4	1026.8	0
08/05/21	04 hs.	14.5	NE	84	14.6	1026.5	0
08/05/21	05 hs.	14.5	NE	84	14.6	1026.7	0
08/05/21	06 hs.	12.9	NNE	85	14.3	1026.7	0
08/05/21	07 hs.	16.1	NE	88	14.2	1027	0
08/05/21	08 hs.	16.1	NNE	87	14.1	1027.1	7
08/05/21	09 hs.	16.1	NE	86	14.3	1027.3	116
08/05/21	10 hs.	17.7	NNE	85	14.5	1027.6	278

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
08/05/21	11 hs.	14.5	NNE	87	14.8	1027.9	423
08/05/21	12 hs.	11.3	NNE	82	15.7	1027.9	529
08/05/21	13 hs.	9.7	N	79	16.6	1027.3	582
08/05/21	14 hs.	9.7	NNE	76	17.1	1026.2	574
08/05/21	15 hs.	11.3	NE	76	16.6	1025.7	507
08/05/21	16 hs.	6.4	ENE	74	16.8	1025.3	387
08/05/21	17 hs.	9.7	ENE	78	16.7	1025.2	231
08/05/21	18 hs.	9.7	ESE	83	15.6	1025.1	44
08/05/21	19 hs.	12.9	ESE	84	15.8	1024.7	0
08/05/21	20 hs.	14.5	ENE	85	16	1024.1	0
08/05/21	21 hs.	17.7	ENE	86	16	1024.7	0
08/05/21	22 hs.	19.3	ENE	87	16	1024.7	0
08/05/21	23 hs.	16.1	ENE	88	16.1	1024.6	0
09/05/21	00 hs.	14.5	ENE	84	15.7	1024.7	0
09/05/21	01 hs.	11.3	ENE	82	15.3	1024.3	0
09/05/21	02 hs.	9.7	ENE	82	15.3	1024	0
09/05/21	03 hs.	9.7	NE	85	15.2	1024.1	0
09/05/21	04 hs.	8	NE	86	14.8	1023.9	0
09/05/21	05 hs.	6.4	NNE	89	14.9	1023.4	0
09/05/21	06 hs.	8	NNE	93	14.5	1023	0
09/05/21	07 hs.	9.7	NE	95	14.3	1023	0
09/05/21	08 hs.	9.7	NE	96	14.1	1023.3	7
09/05/21	09 hs.	11.3	NE	97	13.7	1023.7	83
09/05/21	10 hs.	11.3	NE	95	13.7	1023.8	171
09/05/21	11 hs.	9.7	NE	93	14.2	1023.8	196
09/05/21	12 hs.	6.4	ENE	91	14.8	1023.3	247
09/05/21	13 hs.	9.7	ENE	90	14.9	1022.3	289
09/05/21	14 hs.	6.4	ESE	91	14.9	1021	201
09/05/21	15 hs.	3.2	ENE	89	15.8	1021.1	260
09/05/21	16 hs.	3.2	ENE	85	16.5	1020.6	353
09/05/21	17 hs.	4.8	ESE	88	15.8	1020.2	174
09/05/21	18 hs.	6.4	ESE	89	15.6	1020.2	45
09/05/21	19 hs.	6.4	SE	91	15.3	1020.6	2
09/05/21	20 hs.	3.2	SE	90	15.6	1020.2	0
09/05/21	21 hs.	1.6	SSE	93	15.1	1020	0
09/05/21	22 hs.	1.6	SE	94	14.9	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
09/05/21	23 hs.	4.8	SSO	93	14.9	1020.5	0
10/05/21	00 hs.	3.2	SO	93	14.6	1020.9	0
10/05/21	01 hs.	4.8	SO	94	14.3	1020.8	0
10/05/21	02 hs.	1.6	OSO	95	13.7	1020.7	0
10/05/21	03 hs.	3.2	OSO	94	13.4	1020.7	0
10/05/21	04 hs.	4.8	SO	95	13	1020.1	0
10/05/21	05 hs.	4.8	SO	95	12.8	1019.8	0
10/05/21	06 hs.	4.8	SO	95	12.6	1020.2	0
10/05/21	07 hs.	4.8	SSO	94	12.7	1020.3	0
10/05/21	08 hs.	6.4	SO	95	12.6	1021.2	4
10/05/21	09 hs.	6.4	SSO	94	12.7	1022.1	46
10/05/21	10 hs.	8	SSO	89	13.1	1022.6	136
10/05/21	11 hs.	8	SSO	87	14	1023	266
10/05/21	12 hs.	12.9	S	75	15.3	1023	491
10/05/21	13 hs.	14.5	S	68	15.8	1022.7	503
10/05/21	14 hs.	14.5	S	55	16.9	1022	511
10/05/21	15 hs.	14.5	S	51	17.5	1021.5	517
10/05/21	16 hs.	12.9	S	48	17.4	1021.4	366
10/05/21	17 hs.	11.3	S	44	17.3	1021.6	238
10/05/21	18 hs.	14.5	S	49	15.8	1022.3	53
10/05/21	19 hs.	8	SSO	55	15	1022.6	0
10/05/21	20 hs.	6.4	SSO	58	14.4	1023	0
10/05/21	21 hs.	6.4	SSO	61	13.8	1023.3	0
10/05/21	22 hs.	6.4	SSO	64	13.1	1024.1	0
10/05/21	23 hs.	8	SSO	63	12.9	1024.5	0
11/05/21	00 hs.	12.9	S	69	11.2	1024.5	0
11/05/21	01 hs.	11.3	SSO	73	10.4	1024.1	0
11/05/21	02 hs.	4.8	SSO	76	9.8	1024.4	0
11/05/21	03 hs.	3.2	OSO	78	9.4	1023.9	0
11/05/21	04 hs.	4.8	O	78	9	1023.7	0
11/05/21	05 hs.	4.8	O	78	9	1023.4	0
11/05/21	06 hs.	4.8	O	78	8.5	1023.5	0
11/05/21	07 hs.	4.8	OSO	75	8.4	1023.8	0
11/05/21	08 hs.	4.8	OSO	68	8.6	1024.1	6
11/05/21	09 hs.	8	SO	66	8.9	1024.3	109
11/05/21	10 hs.	8	SSO	63	10.2	1024.5	272

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
11/05/21	11 hs.	8	SO	61	12.2	1024.4	412
11/05/21	12 hs.	9.7	SSO	60	13.8	1024.1	510
11/05/21	13 hs.	11.3	SSO	57	14.8	1023.8	560
11/05/21	14 hs.	8	SSO	57	15.8	1022.9	555
11/05/21	15 hs.	8	SSO	57	16.1	1022.4	491
11/05/21	16 hs.	8	SSO	56	16.4	1022	376
11/05/21	17 hs.	6.4	SO	55	16.7	1021.8	216
11/05/21	18 hs.	6.4	SO	57	15.7	1021.8	46
11/05/21	19 hs.	3.2	OSO	60	15.1	1021.7	0
11/05/21	20 hs.	3.2	OSO	62	14.4	1021.9	0
11/05/21	21 hs.	1.6	O	64	13.8	1022	0
11/05/21	22 hs.	1.6	O	67	13.2	1022.3	0
11/05/21	23 hs.	1.6	O	69	12.8	1022.6	0
12/05/21	00 hs.	3.2	OSO	70	12.4	1022.9	0
12/05/21	01 hs.	1.6	ONO	73	11.7	1022.7	0
12/05/21	02 hs.	1.6	O	76	11.3	1022.3	0
12/05/21	03 hs.	1.6	O	75	11.1	1022.1	0
12/05/21	04 hs.	1.6	O	78	10.4	1021.3	0
12/05/21	05 hs.	1.6	O	76	10.3	1021.1	0
12/05/21	06 hs.	1.6	O	74	10.2	1021	0
12/05/21	07 hs.	3.2	OSO	70	10.3	1021.7	0
12/05/21	08 hs.	1.6	O	70	10.4	1021.9	6
12/05/21	09 hs.	4.8	O	59	12.1	1023	108
12/05/21	10 hs.	9.7	O	50	13.6	1022.9	269
12/05/21	11 hs.	9.7	O	45	14.9	1022.9	384
12/05/21	12 hs.	12.9	O	42	15.9	1022	474
12/05/21	13 hs.	11.3	ONO	41	17.2	1020.7	558
12/05/21	14 hs.	11.3	NO	37	18.1	1020	558
12/05/21	15 hs.	11.3	NO	37	19	1019.8	492
12/05/21	16 hs.	12.9	ONO	35	19.1	1019.3	377
12/05/21	17 hs.	9.7	NO	40	19	1018.8	213
12/05/21	18 hs.	9.7	NO	46	17.7	1019	45
12/05/21	19 hs.	9.7	NO	48	17	1019.1	0
12/05/21	20 hs.	8	NO	48	16.7	1019.2	0
12/05/21	21 hs.	9.7	NO	55	16	1019.2	0
12/05/21	22 hs.	9.7	NO	52	15.9	1019.3	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/m ²
12/05/21	23 hs.	8	NO	52	15.6	1019.4	0
13/05/21	00 hs.	9.7	NO	56	14.9	1019.5	0
13/05/21	01 hs.	8	NO	54	14.7	1019.3	0
13/05/21	02 hs.	8	NO	57	14.3	1019.4	0
13/05/21	03 hs.	11.3	NO	58	14.2	1019.5	0
13/05/21	04 hs.	11.3	ONO	63	12.9	1019.5	0
13/05/21	05 hs.	11.3	ONO	63	13.1	1019.8	0
13/05/21	06 hs.	12.9	O	63	12.6	1020	0
13/05/21	07 hs.	9.7	O	67	12.1	1020.6	0
13/05/21	08 hs.	6.4	ONO	68	12.3	1021.1	6
13/05/21	09 hs.	4.8	ONO	66	13.4	1021.5	101
13/05/21	10 hs.	8	NO	62	14.7	1021.8	257
13/05/21	11 hs.	9.7	ONO	58	16.1	1022.2	369
13/05/21	12 hs.	9.7	O	54	17.2	1021.7	445
13/05/21	13 hs.	6.4	O	51	18.4	1021.2	530
13/05/21	14 hs.	6.4	NNO	63	18.4	1021	546
13/05/21	15 hs.	11.3	N	63	18.6	1020.3	496
13/05/21	16 hs.	9.7	N	66	18.1	1020.3	344
13/05/21	17 hs.	8	NNO	65	18.1	1020.3	141
13/05/21	18 hs.	4.8	NNO	74	16.8	1020.5	34
13/05/21	19 hs.	3.2	NNO	75	16.1	1021.1	0
13/05/21	20 hs.	1.6	NNO	76	15.7	1021.5	0
13/05/21	21 hs.	0		82	15.6	1021.8	0
13/05/21	22 hs.	3.2	NNO	75	15.7	1022	0
13/05/21	23 hs.	1.6	NNO	69	15.4	1021.6	0
14/05/21	00 hs.	4.8	NNO	74	14.8	1021.7	0
14/05/21	01 hs.	3.2	NNO	82	14.7	1021.4	0
14/05/21	02 hs.	4.8	NNO	87	14.6	1021.4	0
14/05/21	03 hs.	4.8	NNO	78	14.3	1020.8	0
14/05/21	04 hs.	6.4	NO	74	14.5	1020.8	0
14/05/21	05 hs.	3.2	ONO	78	13.1	1021	0
14/05/21	06 hs.	1.6	O	81	12.1	1020.8	0
14/05/21	07 hs.	0		82	12	1021.1	0
14/05/21	08 hs.	3.2	O	82	12.6	1021.7	5
14/05/21	09 hs.	3.2	O	79	13.7	1022.4	102
14/05/21	10 hs.	6.4	OSO	72	14.1	1022.7	256

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
14/05/21	11 hs.	3.2	O	62	16.2	1022.5	379
14/05/21	12 hs.	3.2	OSO	66	17.2	1022.4	436
14/05/21	13 hs.	6.4	NE	75	16.6	1021.7	472
14/05/21	14 hs.	6.4	ENE	78	16.3	1020.8	488
14/05/21	15 hs.	8	NNE	78	16.6	1020.2	452
14/05/21	16 hs.	6.4	NNE	71	17.2	1019.3	351
14/05/21	17 hs.	6.4	NNE	68	16.7	1019.4	181
14/05/21	18 hs.	3.2	NE	71	15.9	1019.4	39
14/05/21	19 hs.	1.6	N	78	15.1	1019.6	0
14/05/21	20 hs.	0		83	14.4	1019.8	0
14/05/21	21 hs.	0		84	13.9	1020	0
14/05/21	22 hs.	0		87	14	1020.2	0
14/05/21	23 hs.	1.6	S	92	13.3	1020.1	0
15/05/21	00 hs.	0		95	13.4	1020.2	0
15/05/21	01 hs.	1.6	NNE	89	14.7	1020.2	0
15/05/21	02 hs.	1.6	NNO	85	14.4	1019.9	0
15/05/21	03 hs.	4.8	NNO	82	14.3	1019.7	0
15/05/21	04 hs.	3.2	ONO	86	13.3	1019.8	0
15/05/21	05 hs.	1.6	ONO	89	12.2	1019.6	0
15/05/21	06 hs.	0		93	11.3	1019.5	0
15/05/21	07 hs.	1.6	ONO	91	10.9	1019.7	0
15/05/21	08 hs.	0		94	10.3	1020.3	5
15/05/21	09 hs.	0		90	11.7	1020.7	96
15/05/21	10 hs.	0		78	14.7	1021.1	253
15/05/21	11 hs.	3.2	NNO	64	16.7	1021	374
15/05/21	12 hs.	6.4	N	75	16.4	1020.5	380
15/05/21	13 hs.	8	NNO	75	16.6	1020.3	398
15/05/21	14 hs.	6.4	N	76	16.6	1019.7	411
15/05/21	15 hs.	4.8	NE	77	16.4	1019.4	423
15/05/21	16 hs.	6.4	ENE	73	17	1018.8	314
15/05/21	17 hs.	4.8	ENE	76	16.6	1018.7	170
15/05/21	18 hs.	1.6	NE	80	15.9	1018.8	33
15/05/21	19 hs.	1.6	ESE	86	14.7	1019.2	0
15/05/21	20 hs.	0		91	14.1	1019.6	0
15/05/21	21 hs.	1.6	ESE	96	13.5	1019.7	0
15/05/21	22 hs.	3.2	SE	96	13	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
15/05/21	23 hs.	3.2	ESE	93	13.3	1020.1	0
16/05/21	00 hs.	1.6	S	94	14	1020.1	0
16/05/21	01 hs.	6.4	NE	90	14.7	1019.7	0
16/05/21	02 hs.	6.4	NNE	86	14.4	1019.4	0
16/05/21	03 hs.	4.8	NO	88	13.8	1019.1	0
16/05/21	04 hs.	3.2	NO	89	13.2	1018.8	0
16/05/21	05 hs.	4.8	NNO	86	13.4	1018.6	0
16/05/21	06 hs.	4.8	NO	84	13.8	1019	0
16/05/21	07 hs.	4.8	NO	85	13.9	1019.2	0
16/05/21	08 hs.	3.2	O	87	12.8	1019.6	2
16/05/21	09 hs.	0		86	13.4	1020.1	99
16/05/21	10 hs.	1.6	SSO	84	14.7	1020.3	140
16/05/21	11 hs.	3.2	NNE	77	16.1	1020.2	342
16/05/21	12 hs.	4.8	N	73	15.8	1019.7	297
16/05/21	13 hs.	4.8	NE	70	17.1	1019.4	459
16/05/21	14 hs.	4.8	NE	74	16.3	1018.8	293
16/05/21	15 hs.	6.4	NE	77	15.9	1018.6	151
16/05/21	16 hs.	4.8	NE	77	15.7	1018.4	141
16/05/21	17 hs.	3.2	NE	80	15.7	1018.6	72
16/05/21	18 hs.	4.8	NE	84	15.6	1018.7	39
16/05/21	19 hs.	1.6	SO	84	15.2	1019.4	0
16/05/21	20 hs.	1.6	SO	85	14.7	1019.3	0
16/05/21	21 hs.	3.2	S	84	14.6	1019.1	0
16/05/21	22 hs.	1.6	SE	85	14	1019.4	0
16/05/21	23 hs.	3.2	SO	85	13.7	1019.6	0
17/05/21	00 hs.	3.2	SSO	85	13.4	1019.7	0
17/05/21	01 hs.	4.8	SO	87	12.6	1019.8	0
17/05/21	02 hs.	4.8	OSO	90	11.9	1020.1	0
17/05/21	03 hs.	4.8	SO	92	11.2	1020.3	0
17/05/21	04 hs.	4.8	SSO	93	10.8	1020.6	0
17/05/21	05 hs.	3.2	SSO	94	10.4	1020.3	0
17/05/21	06 hs.	4.8	SSO	94	10.2	1020.3	0
17/05/21	07 hs.	6.4	SSO	98	9.6	1021	0
17/05/21	08 hs.	4.8	SSO	97	9.6	1021.5	5
17/05/21	09 hs.	4.8	SSO	92	11.1	1021.9	94
17/05/21	10 hs.	8	SSO	91	11.8	1022.3	118

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
17/05/21	11 hs.	6.4	SSO	85	13.1	1022.2	361
17/05/21	12 hs.	8	SSO	80	14.4	1022.2	458
17/05/21	13 hs.	8	S	73	15.4	1021.7	469
17/05/21	14 hs.	9.7	S	59	16.4	1021.3	520
17/05/21	15 hs.	6.4	S	53	17.1	1020.9	461
17/05/21	16 hs.	6.4	SSE	55	17.3	1020.4	352
17/05/21	17 hs.	6.4	SSE	55	17.1	1020.7	239
17/05/21	18 hs.	6.4	S	61	16	1020.8	32
17/05/21	19 hs.	1.6	SSE	70	14.9	1021.1	0
17/05/21	20 hs.	1.6	S	73	14.7	1021.5	0
17/05/21	21 hs.	0		75	14.1	1021.6	0
17/05/21	22 hs.	1.6	SE	76	13.3	1021.3	0
17/05/21	23 hs.	1.6	S	78	12.9	1021.4	0
18/05/21	00 hs.	1.6	S	81	12.3	1021.5	0
18/05/21	01 hs.	1.6	S	83	11.7	1021.7	0
18/05/21	02 hs.	0		86	11.1	1021.4	0
18/05/21	03 hs.	1.6	S	89	11	1021	0
18/05/21	04 hs.	0		91	10.7	1020.7	0
18/05/21	05 hs.	0		89	10.6	1020.9	0
18/05/21	06 hs.	1.6	O	92	9.9	1021	0
18/05/21	07 hs.	0		91	9.8	1021.1	0
18/05/21	08 hs.	0		92	9.8	1021.1	3
18/05/21	09 hs.	0		87	11.2	1021.7	85
18/05/21	10 hs.	3.2	SE	84	12.7	1021.8	227
18/05/21	11 hs.	1.6	SE	83	14.8	1021.9	383
18/05/21	12 hs.	6.4	ENE	82	14.8	1021.7	508
18/05/21	13 hs.	6.4	NE	77	15	1020.8	516
18/05/21	14 hs.	8	ENE	77	14.9	1019.8	506
18/05/21	15 hs.	8	NE	79	14.8	1019.3	456
18/05/21	16 hs.	8	ENE	76	15.1	1018.9	328
18/05/21	17 hs.	8	ENE	77	14.8	1018.5	168
18/05/21	18 hs.	6.4	ENE	83	14.1	1018.7	30
18/05/21	19 hs.	6.4	ENE	83	14.1	1018.6	0
18/05/21	20 hs.	4.8	ESE	82	14.1	1018.5	0
18/05/21	21 hs.	6.4	ESE	83	13.9	1018.7	0
18/05/21	22 hs.	8	ENE	82	14.2	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
18/05/21	23 hs.	4.8	ESE	86	13.4	1019.2	0
19/05/21	00 hs.	8	ENE	84	13.9	1018.9	0
19/05/21	01 hs.	8	ENE	89	13.7	1019	0
19/05/21	02 hs.	8	ENE	90	13.2	1018.8	0
19/05/21	03 hs.	8	ENE	88	13.2	1018.6	0
19/05/21	04 hs.	8	ENE	90	13.2	1018.1	0
19/05/21	05 hs.	8	ENE	90	13.1	1017.9	0
19/05/21	06 hs.	4.8	SE	96	10.4	1017.6	0
19/05/21	07 hs.	4.8	SE	97	10.2	1017.9	0
19/05/21	08 hs.	4.8	SE	99	10.6	1018.3	2
19/05/21	09 hs.	6.4	SE	93	13.3	1018.4	77
19/05/21	10 hs.	14.5	ENE	85	13.3	1018.2	191
19/05/21	11 hs.	16.1	ENE	83	13.6	1018.2	331
19/05/21	12 hs.	14.5	ENE	81	14.3	1017.7	442
19/05/21	13 hs.	16.1	ENE	79	14.5	1017	431
19/05/21	14 hs.	14.5	ENE	80	14.7	1016.7	439
19/05/21	15 hs.	14.5	ENE	81	14.6	1015.5	440
19/05/21	16 hs.	12.9	ESE	81	14.5	1015.9	287
19/05/21	17 hs.	12.9	ESE	84	14.3	1015.7	136
19/05/21	18 hs.	12.9	ESE	88	13.8	1015.4	25
19/05/21	19 hs.	11.3	ESE	89	13.8	1016	0
19/05/21	20 hs.	14.5	ESE	88	14.2	1016.2	0
19/05/21	21 hs.	14.5	ESE	89	14.4	1016.7	0
19/05/21	22 hs.	14.5	ESE	89	14.3	1016.4	0
19/05/21	23 hs.	14.5	ESE	88	14.4	1016.6	0
20/05/21	00 hs.	12.9	ESE	89	14.4	1016.1	0
20/05/21	01 hs.	14.5	ESE	92	13.6	1015.9	0
20/05/21	02 hs.	11.3	SE	94	12.9	1015.9	0
20/05/21	03 hs.	8	SE	95	12.9	1016.6	0
20/05/21	04 hs.	11.3	ENE	93	13.8	1016.9	0
20/05/21	05 hs.	12.9	ENE	93	13.7	1015.1	0
20/05/21	06 hs.	16.1	ENE	94	13.4	1014.8	0
20/05/21	07 hs.	12.9	ENE	89	13.4	1015.8	0
20/05/21	08 hs.	9.7	ENE	88	13.4	1015.6	2
20/05/21	09 hs.	11.3	ENE	85	14.4	1016.1	78
20/05/21	10 hs.	11.3	ENE	83	14.4	1016.6	232

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
20/05/21	11 hs.	11.3	ESE	86	14.6	1016.5	375
20/05/21	12 hs.	12.9	ENE	83	14.9	1016.7	467
20/05/21	13 hs.	12.9	ENE	83	15	1015.3	497
20/05/21	14 hs.	12.9	ENE	85	15.1	1014.5	440
20/05/21	15 hs.	12.9	ESE	85	14.9	1013.7	390
20/05/21	16 hs.	14.5	ESE	84	14.7	1013.5	195
20/05/21	17 hs.	12.9	ESE	86	14.7	1013.2	72
20/05/21	18 hs.	12.9	ESE	85	14.7	1013.2	16
20/05/21	19 hs.	14.5	ESE	91	14.7	1012.9	0
20/05/21	20 hs.	14.5	ESE	90	15.1	1013.2	0
20/05/21	21 hs.	12.9	ESE	91	15.2	1014	0
20/05/21	22 hs.	11.3	ESE	90	15.5	1014.9	0
20/05/21	23 hs.	8	S	91	15.4	1016.1	0
21/05/21	00 hs.	4.8	SE	91	15.1	1015.9	0
21/05/21	01 hs.	9.7	SE	96	14.4	1013.2	0
21/05/21	02 hs.	6.4	SE	96	14.9	1014.6	0
21/05/21	03 hs.	11.3	ESE	95	15.3	1012.7	0
21/05/21	04 hs.	16.1	ENE	94	15.2	1012.1	0
21/05/21	05 hs.	14.5	ENE	94	15	1011.3	0
21/05/21	06 hs.	17.7	ENE	92	15.1	1010.9	0
21/05/21	07 hs.	19.3	ENE	94	14.9	1010.5	0
21/05/21	08 hs.	25.7	ENE	94	14.6	1010.9	0
21/05/21	09 hs.	22.5	ENE	95	14.5	1011.3	12
21/05/21	10 hs.	14.5	ENE	93	14.7	1013.4	31
21/05/21	11 hs.	12.9	ENE	94	14.5	1013.6	33
21/05/21	12 hs.	16.1	ENE	91	13.7	1012.2	45
21/05/21	13 hs.	14.5	ESE	93	13.4	1010.9	56
21/05/21	14 hs.	14.5	ESE	97	14.1	1009.7	66
21/05/21	15 hs.	14.5	E	95	14.5	1008.6	75
21/05/21	16 hs.	22.5	ENE	92	14.3	1008.7	55
21/05/21	17 hs.	19.3	ENE	98	13.8	1008.7	24
21/05/21	18 hs.	16.1	E	100	13.9	1008.3	4
21/05/21	19 hs.	16.1	ESE	100	14.3	1007.9	0
21/05/21	20 hs.	14.5	ESE	100	14.3	1007.4	0
21/05/21	21 hs.	16.1	E	99	14.8	1006.8	0
21/05/21	22 hs.	14.5	E	100	14.6	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
21/05/21	23 hs.	17.7	ESE	100	14.4	1005.3	0
22/05/21	00 hs.	14.5	ESE	100	13.6	1004.4	0
22/05/21	01 hs.	9.7	SE	100	13.5	1003.1	0
22/05/21	02 hs.	6.4	SSO	100	13.2	1001.6	0
22/05/21	03 hs.	6.4	SO	100	13.1	999.3	0
22/05/21	04 hs.	6.4	OSO	100	13.7	997.6	0
22/05/21	05 hs.	4.8	SO	100	14.4	996.2	0
22/05/21	06 hs.	6.4	SO	100	14.4	995	0
22/05/21	07 hs.	8	SO	100	14.2	994.1	0
22/05/21	08 hs.	9.7	OSO	100	14.1	994	0
22/05/21	09 hs.	11.3	O	100	14	993.3	26
22/05/21	10 hs.	6.4	SO	100	14.2	993.2	34
22/05/21	11 hs.	9.7	SSO	99	13.8	993.3	40
22/05/21	12 hs.	12.9	SSO	98	13.6	992.8	39
22/05/21	13 hs.	14.5	SSO	100	13.1	992	79
22/05/21	14 hs.	25.7	SSO	99	13.1	992.2	60
22/05/21	15 hs.	25.7	SSO	99	13.1	992.7	67
22/05/21	16 hs.	22.5	SSO	96	13.4	993.9	42
22/05/21	17 hs.	19.3	SSO	90	14.5	994.9	70
22/05/21	18 hs.	12.9	SSO	93	14.8	995.5	22
22/05/21	19 hs.	17.7	SSO	96	13.9	996.8	0
22/05/21	20 hs.	17.7	SSO	94	13.9	998.1	0
22/05/21	21 hs.	19.3	SSO	96	13.7	999.5	0
22/05/21	22 hs.	19.3	SO	98	13.1	1000.7	0
22/05/21	23 hs.	22.5	SO	95	13.2	1001.4	0
23/05/21	00 hs.	24.1	SO	95	12.9	1002	0
23/05/21	01 hs.	24.1	SO	94	12.9	1002.5	0
23/05/21	02 hs.	22.5	SO	92	12.8	1003.3	0
23/05/21	03 hs.	25.7	SO	91	12.8	1003.9	0
23/05/21	04 hs.	24.1	SO	93	12.2	1004.4	0
23/05/21	05 hs.	22.5	SO	95	11.9	1004.8	0
23/05/21	06 hs.	24.1	SO	93	11.8	1005.5	0
23/05/21	07 hs.	22.5	SO	93	11.6	1006.7	0
23/05/21	08 hs.	19.3	SO	91	11.6	1007.8	1
23/05/21	09 hs.	20.9	SO	87	11.9	1008.7	32
23/05/21	10 hs.	19.3	SO	87	12.1	1009.5	95

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
23/05/21	11 hs.	20.9	SO	85	12.8	1010.2	225
23/05/21	12 hs.	20.9	SO	83	13.3	1010.3	198
23/05/21	13 hs.	20.9	SO	79	13.9	1009.9	252
23/05/21	14 hs.	22.5	SO	77	14.4	1010.1	331
23/05/21	15 hs.	19.3	SO	76	14.6	1010.4	223
23/05/21	16 hs.	19.3	SO	73	14.8	1010.7	210
23/05/21	17 hs.	17.7	SO	75	14.4	1011.1	113
23/05/21	18 hs.	14.5	OSO	78	14.1	1011.6	25
23/05/21	19 hs.	16.1	OSO	79	13.7	1012.2	0
23/05/21	20 hs.	12.9	OSO	82	13	1012.9	0
23/05/21	21 hs.	16.1	OSO	89	12.4	1013.4	0
23/05/21	22 hs.	14.5	OSO	92	12.1	1013.8	0
23/05/21	23 hs.	14.5	OSO	93	11.6	1013.9	0
24/05/21	00 hs.	11.3	OSO	94	11.2	1013.8	0
24/05/21	01 hs.	11.3	OSO	93	10.9	1014.1	0
24/05/21	02 hs.	9.7	O	92	10.6	1014.1	0
24/05/21	03 hs.	9.7	O	90	10.3	1014.2	0
24/05/21	04 hs.	9.7	O	90	10.2	1014	0
24/05/21	05 hs.	8	O	90	9.7	1013.9	0
24/05/21	06 hs.	8	O	91	9.3	1013.9	0
24/05/21	07 hs.	6.4	O	92	9	1014.4	0
24/05/21	08 hs.	8	O	89	9.4	1015.1	2
24/05/21	09 hs.	8	O	83	10.6	1015.4	83
24/05/21	10 hs.	11.3	ONO	77	12.1	1015.2	236
24/05/21	11 hs.	11.3	ONO	68	13.8	1014.9	345
24/05/21	12 hs.	11.3	ONO	62	15.3	1014.2	298
24/05/21	13 hs.	14.5	ONO	60	16.2	1013.7	384
24/05/21	14 hs.	19.3	ONO	60	16.7	1012.8	500
24/05/21	15 hs.	17.7	ONO	58	17.7	1012	448
24/05/21	16 hs.	16.1	NO	53	18.2	1011.7	340
24/05/21	17 hs.	14.5	NO	55	18.2	1011.5	187
24/05/21	18 hs.	16.1	NO	60	17.2	1011.8	32
24/05/21	19 hs.	12.9	NO	61	16.8	1011.9	0
24/05/21	20 hs.	12.9	NO	60	16.4	1011.8	0
24/05/21	21 hs.	11.3	NO	66	15.7	1011.9	0
24/05/21	22 hs.	16.1	NO	64	15.9	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
24/05/21	23 hs.	19.3	NO	62	15.8	1012.5	0
25/05/21	00 hs.	19.3	NO	64	15.1	1012.9	0
25/05/21	01 hs.	19.3	ONO	66	14.4	1013	0
25/05/21	02 hs.	17.7	ONO	67	14.2	1012.7	0
25/05/21	03 hs.	17.7	ONO	69	13.6	1012.7	0
25/05/21	04 hs.	17.7	ONO	71	13.1	1012.5	0
25/05/21	05 hs.	19.3	ONO	72	12.8	1012.3	0
25/05/21	06 hs.	19.3	ONO	72	12.6	1012.6	0
25/05/21	07 hs.	19.3	ONO	71	12.5	1013	0
25/05/21	08 hs.	17.7	O	72	12	1013.6	2
25/05/21	09 hs.	16.1	O	71	12.3	1014.9	76
25/05/21	10 hs.	16.1	O	69	12.9	1016.1	226
25/05/21	11 hs.	12.9	OSO	66	14.1	1016.6	364
25/05/21	12 hs.	9.7	SO	61	15.7	1017.1	468
25/05/21	13 hs.	11.3	SSO	56	16.4	1017.2	514
25/05/21	14 hs.	9.7	SSO	46	17.4	1017.2	514
25/05/21	15 hs.	11.3	SO	46	17.7	1017	456
25/05/21	16 hs.	9.7	SO	46	17.9	1016.8	346
25/05/21	17 hs.	8	SO	49	17.7	1017.1	189
25/05/21	18 hs.	6.4	SO	52	16.4	1017.2	30
25/05/21	19 hs.	3.2	SO	58	15.6	1017.7	0
25/05/21	20 hs.	3.2	S	60	14.9	1018.6	0
25/05/21	21 hs.	1.6	S	65	13.8	1018.9	0
25/05/21	22 hs.	3.2	S	59	12.8	1019.2	0
25/05/21	23 hs.	3.2	S	60	12	1019.3	0
26/05/21	00 hs.	1.6	S	63	11.4	1018.8	0
26/05/21	01 hs.	1.6	E	67	11.2	1018.7	0
26/05/21	02 hs.	1.6	ENE	72	11.5	1018.7	0
26/05/21	03 hs.	1.6	SSE	77	11.2	1017.7	0
26/05/21	04 hs.	0		78	11.4	1017.7	0
26/05/21	05 hs.	0		83	10.3	1017.7	0
26/05/21	06 hs.	0		90	9.9	1017.1	0
26/05/21	07 hs.	3.2	N	88	11.9	1016.7	0
26/05/21	08 hs.	4.8	NNO	91	11.9	1016.9	2
26/05/21	09 hs.	6.4	NNO	86	12.8	1017	81
26/05/21	10 hs.	8	NNO	84	14.1	1017.1	218

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
26/05/21	11 hs.	11.3	NNO	70	15.1	1016.7	290
26/05/21	12 hs.	11.3	NNO	60	16.6	1015.6	412
26/05/21	13 hs.	14.5	NO	58	17.8	1014.7	507
26/05/21	14 hs.	14.5	NO	49	19.5	1013.7	499
26/05/21	15 hs.	17.7	NO	49	20.1	1013	416
26/05/21	16 hs.	19.3	ONO	51	20.3	1012.2	332
26/05/21	17 hs.	17.7	ONO	57	19.7	1012	130
26/05/21	18 hs.	12.9	ONO	62	19	1012.3	15
26/05/21	19 hs.	11.3	ONO	65	18.4	1012.2	0
26/05/21	20 hs.	11.3	ONO	69	17.9	1012.9	0
26/05/21	21 hs.	11.3	ONO	72	17.5	1013.3	0
26/05/21	22 hs.	12.9	ONO	71	17.4	1013.3	0
26/05/21	23 hs.	9.7	ONO	73	16.7	1013.4	0
27/05/21	00 hs.	9.7	O	72	16.4	1013.3	0
27/05/21	01 hs.	11.3	O	72	16.2	1013.5	0
27/05/21	02 hs.	11.3	O	74	15.6	1013.4	0
27/05/21	03 hs.	9.7	O	73	15.5	1013.3	0
27/05/21	04 hs.	9.7	O	75	14.7	1012.9	0
27/05/21	05 hs.	9.7	O	76	14.3	1012.4	0
27/05/21	06 hs.	9.7	O	76	14.1	1012.1	0
27/05/21	07 hs.	9.7	O	78	13.8	1012.2	0
27/05/21	08 hs.	9.7	O	76	14.3	1011.8	2
27/05/21	09 hs.	9.7	ONO	73	15.4	1011.9	72
27/05/21	10 hs.	8	ONO	68	16.7	1012	221
27/05/21	11 hs.	11.3	O	64	17.8	1012.1	345
27/05/21	12 hs.	11.3	ONO	60	19.7	1011.2	338
27/05/21	13 hs.	8	NO	57	21.1	1010	487
27/05/21	14 hs.	12.9	NO	59	21.8	1008.6	481
27/05/21	15 hs.	14.5	NNO	59	22.2	1007.1	426
27/05/21	16 hs.	14.5	NNO	60	22	1005.8	323
27/05/21	17 hs.	11.3	NNO	61	21.6	1004.9	176
27/05/21	18 hs.	8	NNO	70	19.8	1004.9	29
27/05/21	19 hs.	14.5	NNO	68	19.8	1004.4	0
27/05/21	20 hs.	9.7	NNO	74	18.7	1004.4	0
27/05/21	21 hs.	9.7	NNO	73	18.2	1004.3	0
27/05/21	22 hs.	12.9	NNO	74	17.7	1004.2	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
27/05/21	23 hs.	12.9	NNO	75	17.3	1004.1	0
28/05/21	00 hs.	11.3	NNO	77	16.8	1003.6	0
28/05/21	01 hs.	9.7	NNO	81	16.1	1003.1	0
28/05/21	02 hs.	8	NNO	81	16	1002.7	0
28/05/21	03 hs.	11.3	NO	81	15.7	1002.8	0
28/05/21	04 hs.	6.4	NNO	84	14.8	1002.2	0
28/05/21	05 hs.	4.8	N	87	14.4	1001.6	0
28/05/21	06 hs.	4.8	N	83	15.1	1001.4	0
28/05/21	07 hs.	6.4	NNO	83	14.9	1001.5	0
28/05/21	08 hs.	6.4	NNO	83	14.9	1001.5	1
28/05/21	09 hs.	8	NO	79	15.9	1001.9	46
28/05/21	10 hs.	14.5	O	79	15.9	1002.2	185
28/05/21	11 hs.	14.5	OSO	76	16.8	1002.1	305
28/05/21	12 hs.	11.3	OSO	61	19.1	1001.1	453
28/05/21	13 hs.	16.1	SO	48	20.2	1000.4	494
28/05/21	14 hs.	17.7	SO	45	20.8	1000.3	459
28/05/21	15 hs.	12.9	SO	42	20.8	1000.6	373
28/05/21	16 hs.	12.9	SSO	41	20.7	1001.9	280
28/05/21	17 hs.	11.3	SO	42	20.3	1002.6	169
28/05/21	18 hs.	8	SO	46	19.1	1002.8	28
28/05/21	19 hs.	4.8	SO	47	18.3	1003.7	0
28/05/21	20 hs.	8	OSO	50	17.2	1004.6	0
28/05/21	21 hs.	6.4	OSO	53	16.6	1005.2	0
28/05/21	22 hs.	6.4	O	55	16.1	1006.3	0
28/05/21	23 hs.	8	O	56	15.7	1006.4	0
29/05/21	00 hs.	9.7	OSO	59	14.9	1007.1	0
29/05/21	01 hs.	8	OSO	61	14.7	1007.7	0
29/05/21	02 hs.	8	SO	62	14.2	1008.2	0
29/05/21	03 hs.	8	OSO	64	13.7	1008.1	0
29/05/21	04 hs.	8	OSO	67	13.2	1008.7	0
29/05/21	05 hs.	9.7	SO	73	12.1	1008.9	0
29/05/21	06 hs.	9.7	SSO	82	11	1010.2	0
29/05/21	07 hs.	11.3	S	83	10.3	1011.2	0
29/05/21	08 hs.	9.7	SSO	87	9.6	1012	1
29/05/21	09 hs.	12.9	SO	83	9.9	1013.5	70
29/05/21	10 hs.	14.5	SO	72	10.5	1014.2	222

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
29/05/21	11 hs.	19.3	SSO	61	9.8	1015.4	363
29/05/21	12 hs.	17.7	SO	52	11.3	1015.8	466
29/05/21	13 hs.	19.3	SO	56	11.5	1015.9	516
29/05/21	14 hs.	17.7	SO	45	12.1	1015.7	511
29/05/21	15 hs.	17.7	SO	39	12.5	1015.6	456
29/05/21	16 hs.	16.1	SO	39	12.6	1015.8	342
29/05/21	17 hs.	12.9	SO	38	12.7	1016.3	185
29/05/21	18 hs.	11.3	SO	42	11.7	1017	29
29/05/21	19 hs.	6.4	SO	44	11.1	1017.1	0
29/05/21	20 hs.	4.8	OSO	47	10.6	1017.4	0
29/05/21	21 hs.	3.2	O	50	10.4	1017.8	0
29/05/21	22 hs.	3.2	O	51	10.3	1018.5	0
29/05/21	23 hs.	4.8	O	53	10.1	1018.5	0
30/05/21	00 hs.	8	O	55	9.8	1018.5	0
30/05/21	01 hs.	8	O	57	9.9	1018.4	0
30/05/21	02 hs.	6.4	O	59	9.6	1018.5	0
30/05/21	03 hs.	8	O	60	9.6	1018.8	0
30/05/21	04 hs.	8	ONO	63	9.4	1018.7	0
30/05/21	05 hs.	9.7	O	64	9	1018.6	0
30/05/21	06 hs.	12.9	O	64	8.3	1018.9	0
30/05/21	07 hs.	9.7	OSO	69	7.1	1019.4	0
30/05/21	08 hs.	8	SO	71	6.6	1020	1
30/05/21	09 hs.	8	SO	69	6.9	1020.8	74
30/05/21	10 hs.	6.4	OSO	61	8.6	1020.7	220
30/05/21	11 hs.	6.4	SO	51	10.8	1021.2	339
30/05/21	12 hs.	9.7	O	43	12.4	1021	413
30/05/21	13 hs.	12.9	O	43	13	1020.3	506
30/05/21	14 hs.	12.9	O	38	13.8	1019.1	500
30/05/21	15 hs.	11.3	O	37	14.9	1019	436
30/05/21	16 hs.	11.3	O	42	15.3	1018.3	324
30/05/21	17 hs.	11.3	O	42	15.6	1018.4	175
30/05/21	18 hs.	6.4	O	44	14.8	1018.3	32
30/05/21	19 hs.	1.6	ONO	49	14	1017.7	0
30/05/21	20 hs.	1.6	NO	55	13.4	1018	0
30/05/21	21 hs.	1.6	NO	55	13.3	1017.5	0
30/05/21	22 hs.	4.8	NO	55	13.2	1017.4	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
30/05/21	23 hs.	9.7	NO	53	13.6	1017.1	0
31/05/21	00 hs.	12.9	NO	54	13.5	1016.9	0
31/05/21	01 hs.	14.5	NO	54	13.9	1016.3	0
31/05/21	02 hs.	17.7	NO	54	13.8	1016.3	0
31/05/21	03 hs.	17.7	NO	58	12.9	1015.5	0
31/05/21	04 hs.	16.1	ONO	60	12.6	1014.8	0
31/05/21	05 hs.	17.7	ONO	62	12.8	1014.3	0
31/05/21	06 hs.	19.3	ONO	63	13.1	1014.2	0
31/05/21	07 hs.	17.7	ONO	64	13.2	1014.3	0
31/05/21	08 hs.	20.9	ONO	65	12.9	1014.8	1
31/05/21	09 hs.	20.9	ONO	64	13.1	1014.9	69
31/05/21	10 hs.	19.3	ONO	62	13.7	1014.9	210
31/05/21	11 hs.	19.3	O	59	15.1	1015.3	327
31/05/21	12 hs.	17.7	O	56	16.2	1015	381
31/05/21	13 hs.	16.1	O	53	17.3	1014.2	483
31/05/21	14 hs.	16.1	O	51	18.4	1013.3	410
31/05/21	15 hs.	16.1	O	50	19.3	1012.9	394
31/05/21	16 hs.	14.5	O	49	19.7	1013	263
31/05/21	17 hs.	12.9	O	52	19.2	1012.9	111
31/05/21	18 hs.	8	ONO	53	18.9	1012.7	21
31/05/21	19 hs.	8	ONO	55	18.7	1012.9	0
31/05/21	20 hs.	6.4	ONO	57	18.4	1013	0
31/05/21	21 hs.	6.4	ONO	55	18.4	1012.8	0
31/05/21	22 hs.	8	ONO	55	18.4	1012.3	0
31/05/21	23 hs.	8	ONO	56	18.1	1012	0
01/06/21	00 hs.	8	ONO	57	17.8	1011.9	0

12. ANEXO IV

DATOS METEOROLÓGICOS OPEN PATH 2

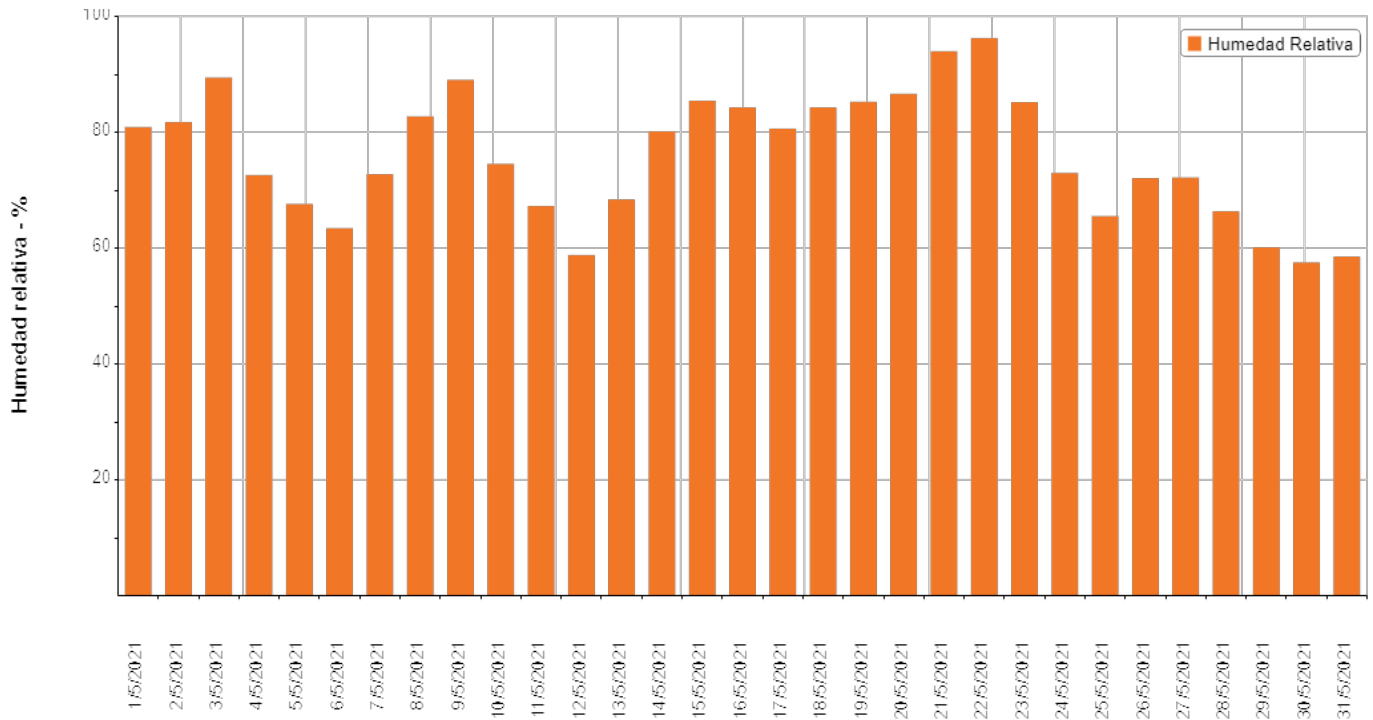
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %

Humedad Relativa	
Fecha	Media
1/05/2021	81
2/05/2021	82
3/05/2021	89
4/05/2021	73
5/05/2021	68
6/05/2021	63
7/05/2021	73
8/05/2021	83
9/05/2021	89
10/05/2021	75
11/05/2021	67
12/05/2021	59
13/05/2021	68
14/05/2021	80
15/05/2021	85
16/05/2021	84
17/05/2021	81
18/05/2021	84
19/05/2021	85
20/05/2021	87
21/05/2021	94
22/05/2021	96
23/05/2021	85
24/05/2021	73
25/05/2021	66
26/05/2021	72
27/05/2021	72
28/05/2021	66
29/05/2021	60
30/05/2021	58
31/05/2021	59

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Humedad Relativa
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: %



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Lluvias
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: mm

Lluvias	
Fecha	Media
1/05/2021	0
2/05/2021	0
3/05/2021	16
4/05/2021	0
5/05/2021	0
6/05/2021	0
7/05/2021	0
8/05/2021	0
9/05/2021	0
10/05/2021	0
11/05/2021	0
12/05/2021	0
13/05/2021	0
14/05/2021	0
15/05/2021	0
16/05/2021	0
17/05/2021	0
18/05/2021	0
19/05/2021	0
20/05/2021	1
21/05/2021	48
22/05/2021	22
23/05/2021	1
24/05/2021	0
25/05/2021	0
26/05/2021	0
27/05/2021	0
28/05/2021	0
29/05/2021	0
30/05/2021	0
31/05/2021	0

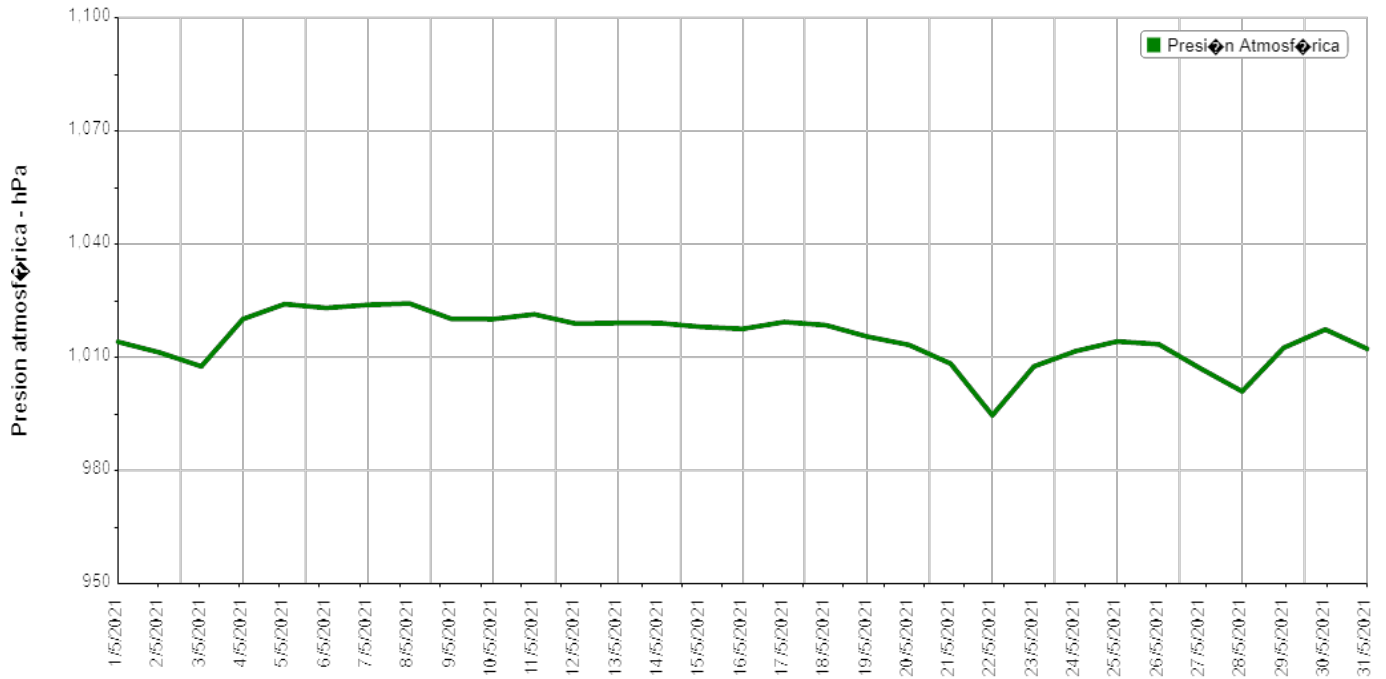
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa

Presión Atmosférica	
Fecha	Media
1/05/2021	1014
2/05/2021	1011
3/05/2021	1008
4/05/2021	1020
5/05/2021	1024
6/05/2021	1023
7/05/2021	1024
8/05/2021	1024
9/05/2021	1020
10/05/2021	1020
11/05/2021	1021
12/05/2021	1019
13/05/2021	1019
14/05/2021	1019
15/05/2021	1018
16/05/2021	1018
17/05/2021	1019
18/05/2021	1018
19/05/2021	1015
20/05/2021	1013
21/05/2021	1008
22/05/2021	995
23/05/2021	1008
24/05/2021	1012
25/05/2021	1014
26/05/2021	1013
27/05/2021	1007
28/05/2021	1001
29/05/2021	1013
30/05/2021	1017
31/05/2021	1012

Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Presión Atmosférica
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: Hpa



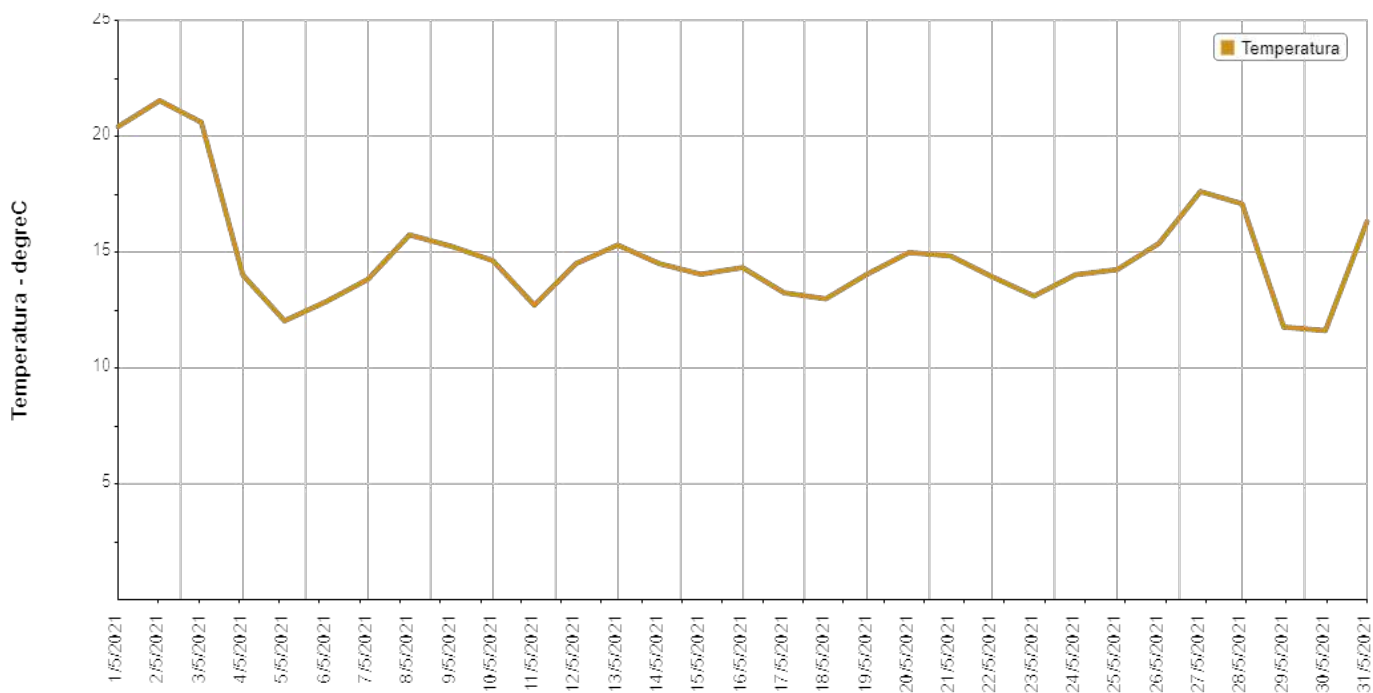
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius

Temperatura	
Fecha	Media
1/05/2021	20.4
2/05/2021	21.5
3/05/2021	20.6
4/05/2021	14
5/05/2021	12
6/05/2021	12.9
7/05/2021	13.8
8/05/2021	15.7
9/05/2021	15.3
10/05/2021	14.6
11/05/2021	12.7
12/05/2021	14.5
13/05/2021	15.3
14/05/2021	14.5
15/05/2021	14
16/05/2021	14.3
17/05/2021	13.2
18/05/2021	13
19/05/2021	14.1
20/05/2021	15
21/05/2021	14.8
22/05/2021	13.9
23/05/2021	13.1
24/05/2021	14
25/05/2021	14.2
26/05/2021	15.4
27/05/2021	17.6
28/05/2021	17.1
29/05/2021	11.8
30/05/2021	11.6
31/05/2021	16.3

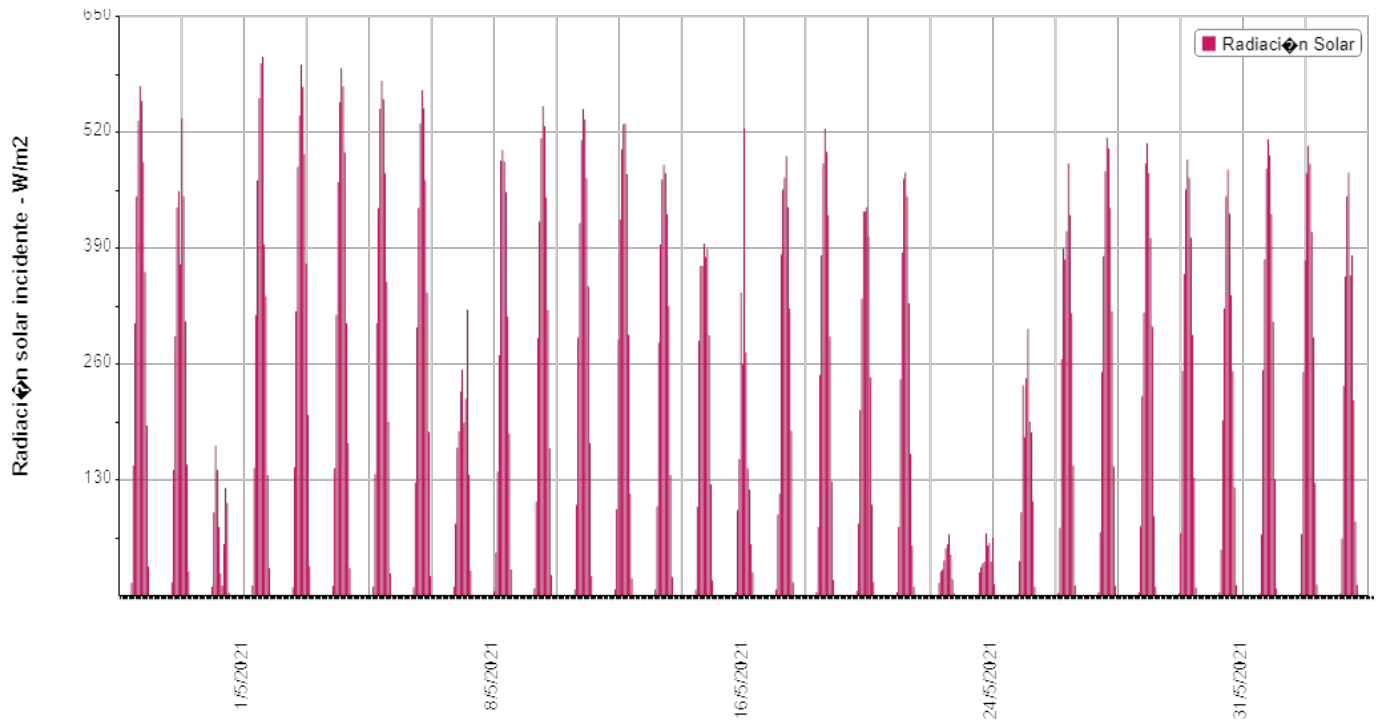
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Temperatura
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: grados celsius



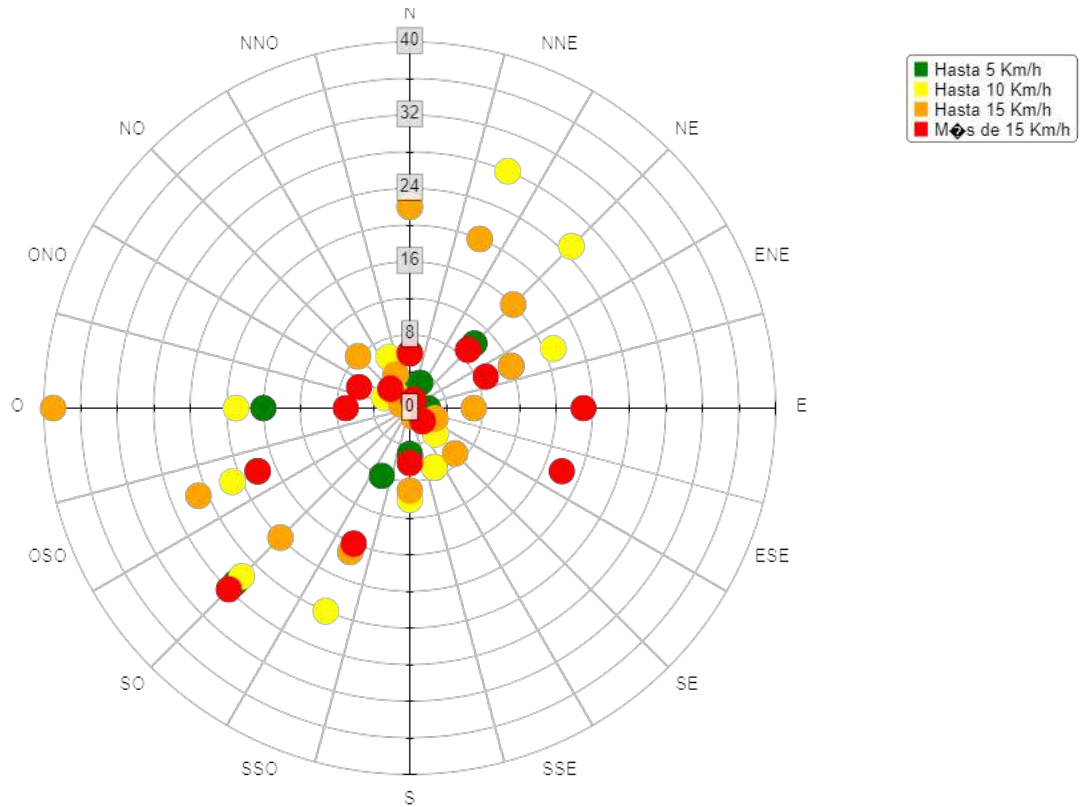
Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Radiación
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021
- Unidad: W/m²



Informe Meteorológico

- Punto geográfico: Decosur
- Parámetro: Vientos
- Período: 1/05/2021 al 31/05/2021



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
01/05/21	00 hs.	9.7	NE	80	19.6	1015.2	0
01/05/21	01 hs.	11.3	NNE	86	19.3	1015	0
01/05/21	02 hs.	9.7	NNE	84	19	1015	0
01/05/21	03 hs.	8	NNE	86	18.7	1014.7	0
01/05/21	04 hs.	8	NNE	87	18.3	1014.6	0
01/05/21	05 hs.	6.4	NNE	88	18.1	1014.6	0
01/05/21	06 hs.	8	NNE	89	17.9	1014.6	0
01/05/21	07 hs.	8	NNE	88	17.9	1015.1	0
01/05/21	08 hs.	11.3	NNE	85	18.6	1015.3	14
01/05/21	09 hs.	11.3	N	81	19.8	1015.7	146
01/05/21	10 hs.	12.9	NNE	80	20.3	1015.7	306
01/05/21	11 hs.	14.5	NNE	78	20.7	1015.8	448
01/05/21	12 hs.	12.9	NNE	78	21.2	1015.4	533
01/05/21	13 hs.	12.9	NNE	79	21.2	1014.5	572
01/05/21	14 hs.	11.3	NNE	73	22.4	1013.7	555
01/05/21	15 hs.	9.7	NNE	71	23.2	1012.6	486
01/05/21	16 hs.	8	NE	69	23.6	1012.5	363
01/05/21	17 hs.	8	NE	66	23.7	1012.2	191
01/05/21	18 hs.	6.4	NE	78	22.2	1012.2	33
01/05/21	19 hs.	3.2	ENE	84	20.7	1012.4	0
01/05/21	20 hs.	0		90	19.5	1013	0
01/05/21	21 hs.	3.2	E	84	21.1	1013	0
01/05/21	22 hs.	4.8	E	80	21.1	1013	0
01/05/21	23 hs.	4.8	ENE	80	20.7	1013.5	0
02/05/21	00 hs.	6.4	NE	78	20.6	1013.4	0
02/05/21	01 hs.	6.4	NNE	81	20.3	1013.1	0
02/05/21	02 hs.	6.4	NNE	82	19.9	1012.9	0
02/05/21	03 hs.	9.7	N	84	19.9	1012.5	0
02/05/21	04 hs.	9.7	N	85	19.8	1012.2	0
02/05/21	05 hs.	6.4	NNE	88	19.3	1012.2	0
02/05/21	06 hs.	6.4	NNE	87	19.2	1012.5	0
02/05/21	07 hs.	6.4	NNE	85	19.1	1012.8	0
02/05/21	08 hs.	8	NNE	86	19.3	1013.2	15
02/05/21	09 hs.	9.7	NNE	82	20.8	1013.2	141
02/05/21	10 hs.	12.9	NNE	77	21.8	1013.3	291

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
02/05/21	11 hs.	11.3	NNE	76	22.4	1013	435
02/05/21	12 hs.	12.9	NNE	79	22.2	1012.4	454
02/05/21	13 hs.	9.7	NNE	79	22.3	1011.6	372
02/05/21	14 hs.	9.7	NNE	74	23.8	1010.6	535
02/05/21	15 hs.	9.7	NNE	71	24.9	1009.8	448
02/05/21	16 hs.	8	NNE	71	24.8	1009.7	308
02/05/21	17 hs.	6.4	NE	76	23.5	1009.4	147
02/05/21	18 hs.	4.8	NE	82	22.6	1009.5	27
02/05/21	19 hs.	3.2	NE	86	21.9	1009.6	0
02/05/21	20 hs.	6.4	ENE	85	22.2	1009.7	0
02/05/21	21 hs.	11.3	ENE	90	21.5	1009.5	0
02/05/21	22 hs.	9.7	NE	86	21.7	1009.4	0
02/05/21	23 hs.	11.3	NNE	84	21.9	1009	0
03/05/21	00 hs.	9.7	N	87	21.7	1008.5	0
03/05/21	01 hs.	12.9	N	85	21.9	1008.3	0
03/05/21	02 hs.	14.5	N	87	21.8	1008.2	0
03/05/21	03 hs.	12.9	N	87	21.5	1008	0
03/05/21	04 hs.	17.7	N	85	21.5	1007.7	0
03/05/21	05 hs.	12.9	N	82	21.4	1007.7	0
03/05/21	06 hs.	9.7	N	82	21.3	1007.7	0
03/05/21	07 hs.	6.4	N	82	21.2	1007.6	0
03/05/21	08 hs.	6.4	N	84	20.9	1007.9	10
03/05/21	09 hs.	11.3	N	82	22	1007.8	93
03/05/21	10 hs.	16.1	N	84	21.9	1007.6	168
03/05/21	11 hs.	11.3	N	85	22.3	1007.2	141
03/05/21	12 hs.	11.3	N	88	22.2	1006.2	77
03/05/21	13 hs.	6.4	N	87	22.3	1005.5	25
03/05/21	14 hs.	9.7	OSO	90	21.7	1005.5	11
03/05/21	15 hs.	11.3	OSO	95	20.7	1005.5	58
03/05/21	16 hs.	8	SSO	96	20.9	1004.3	121
03/05/21	17 hs.	8	SSO	94	21.1	1005.1	104
03/05/21	18 hs.	4.8	SSO	95	20.7	1006.3	3
03/05/21	19 hs.	8	S	96	19.8	1006.9	0
03/05/21	20 hs.	12.9	S	97	19.2	1007.7	0
03/05/21	21 hs.	16.1	S	97	18.4	1009.8	0
03/05/21	22 hs.	16.1	S	96	17.4	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
03/05/21	23 hs.	16.1	S	96	16.6	1011.1	0
04/05/21	00 hs.	11.3	SSO	95	15.8	1011.8	0
04/05/21	01 hs.	16.1	SSO	85	15.4	1012.5	0
04/05/21	02 hs.	11.3	SSO	80	15.4	1013.5	0
04/05/21	03 hs.	14.5	SSO	82	14.8	1014.3	0
04/05/21	04 hs.	16.1	SSO	80	14.1	1014.7	0
04/05/21	05 hs.	19.3	SSO	79	12.9	1015.4	0
04/05/21	06 hs.	16.1	SSO	81	12.2	1016.9	0
04/05/21	07 hs.	16.1	SSO	77	11.7	1018.5	0
04/05/21	08 hs.	14.5	SSO	79	11.2	1019.2	11
04/05/21	09 hs.	16.1	SSO	76	11.4	1020.2	143
04/05/21	10 hs.	17.7	SSO	73	12.5	1021.1	315
04/05/21	11 hs.	16.1	SSO	69	14	1021.1	466
04/05/21	12 hs.	16.1	SSO	67	15.2	1020.9	558
04/05/21	13 hs.	20.9	SSO	66	15.7	1020.6	597
04/05/21	14 hs.	19.3	SSO	65	16	1020.3	605
04/05/21	15 hs.	17.7	S	63	16.5	1020.4	394
04/05/21	16 hs.	16.1	SSO	62	17	1021.3	336
04/05/21	17 hs.	16.1	S	61	16.6	1021.8	135
04/05/21	18 hs.	12.9	S	65	15.1	1022.3	31
04/05/21	19 hs.	11.3	S	68	14.3	1022.9	0
04/05/21	20 hs.	11.3	S	73	13.9	1024.1	0
04/05/21	21 hs.	9.7	S	74	13.4	1025	0
04/05/21	22 hs.	11.3	SSO	70	13	1025.3	0
04/05/21	23 hs.	11.3	S	74	12.1	1024.8	0
05/05/21	00 hs.	11.3	S	74	11.6	1025.6	0
05/05/21	01 hs.	11.3	S	76	10.9	1025.1	0
05/05/21	02 hs.	11.3	S	74	10.8	1025.4	0
05/05/21	03 hs.	9.7	SSO	75	10.4	1025.1	0
05/05/21	04 hs.	11.3	SSO	75	9.9	1025	0
05/05/21	05 hs.	6.4	SSO	77	9.6	1024.6	0
05/05/21	06 hs.	8	SSO	81	8.6	1024.5	0
05/05/21	07 hs.	6.4	S	84	7.9	1024.7	0
05/05/21	08 hs.	8	SSO	83	7.8	1024.7	9
05/05/21	09 hs.	8	S	75	9.9	1025	144
05/05/21	10 hs.	8	S	70	11.9	1025.2	319

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
05/05/21	11 hs.	9.7	SSO	65	13.4	1024.9	481
05/05/21	12 hs.	11.3	SSO	61	13.8	1024.8	539
05/05/21	13 hs.	9.7	SSO	54	14.8	1023.8	596
05/05/21	14 hs.	9.7	SSO	52	15.4	1023	571
05/05/21	15 hs.	12.9	SO	55	15.4	1022.5	495
05/05/21	16 hs.	11.3	SSO	55	15.6	1022.5	372
05/05/21	17 hs.	11.3	SO	52	15.1	1022.3	203
05/05/21	18 hs.	11.3	SO	58	14	1022.5	33
05/05/21	19 hs.	9.7	SO	61	13.4	1022.9	0
05/05/21	20 hs.	8	SO	63	12.9	1023.6	0
05/05/21	21 hs.	8	SSO	67	12.2	1023.9	0
05/05/21	22 hs.	6.4	SSO	69	11.8	1023.9	0
05/05/21	23 hs.	6.4	SSO	70	11.7	1024.1	0
06/05/21	00 hs.	6.4	SO	71	11.4	1024	0
06/05/21	01 hs.	6.4	SSO	72	10.8	1023.6	0
06/05/21	02 hs.	4.8	SO	73	10.4	1023.6	0
06/05/21	03 hs.	6.4	OSO	74	10.1	1023.6	0
06/05/21	04 hs.	4.8	O	78	9.5	1023.1	0
06/05/21	05 hs.	6.4	OSO	77	9.4	1023.3	0
06/05/21	06 hs.	8	O	78	9.1	1023.4	0
06/05/21	07 hs.	8	OSO	78	8.9	1023.6	0
06/05/21	08 hs.	9.7	OSO	75	8.9	1023.8	11
06/05/21	09 hs.	12.9	OSO	72	9.3	1024	143
06/05/21	10 hs.	11.3	OSO	67	11.4	1024.4	315
06/05/21	11 hs.	11.3	OSO	59	13.3	1024	464
06/05/21	12 hs.	11.3	SO	53	15.2	1023.8	554
06/05/21	13 hs.	12.9	SO	49	16.4	1023.4	592
06/05/21	14 hs.	14.5	OSO	44	17.4	1022.8	571
06/05/21	15 hs.	11.3	OSO	46	18.2	1022.2	497
06/05/21	16 hs.	9.7	OSO	49	17.8	1022.2	306
06/05/21	17 hs.	11.3	OSO	51	17.5	1021.7	171
06/05/21	18 hs.	9.7	SO	50	16.6	1021.7	31
06/05/21	19 hs.	6.4	SO	52	15.4	1021.9	0
06/05/21	20 hs.	3.2	SO	59	13.9	1022.2	0
06/05/21	21 hs.	0		66	12.5	1022.3	0
06/05/21	22 hs.	3.2	SO	64	12.8	1022.7	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
06/05/21	23 hs.	3.2	SO	67	12.2	1022.9	0
07/05/21	00 hs.	3.2	SO	70	11.7	1023.1	0
07/05/21	01 hs.	4.8	SO	68	11.8	1023	0
07/05/21	02 hs.	3.2	OSO	70	11.3	1023	0
07/05/21	03 hs.	4.8	OSO	72	11.1	1022.9	0
07/05/21	04 hs.	3.2	O	76	9.9	1022.7	0
07/05/21	05 hs.	6.4	SO	73	10.4	1022.9	0
07/05/21	06 hs.	4.8	SO	74	9.8	1023	0
07/05/21	07 hs.	4.8	OSO	74	9.6	1023.4	0
07/05/21	08 hs.	6.4	SO	75	9.6	1023.8	10
07/05/21	09 hs.	4.8	SO	74	11.2	1024.3	136
07/05/21	10 hs.	4.8	SO	72	13.7	1024.7	306
07/05/21	11 hs.	4.8	S	66	17.2	1024.7	435
07/05/21	12 hs.	9.7	ESE	71	16.6	1024.6	546
07/05/21	13 hs.	11.3	ENE	72	16.3	1024.5	577
07/05/21	14 hs.	12.9	NE	73	16.5	1024.1	557
07/05/21	15 hs.	12.9	NE	71	16.4	1023.6	474
07/05/21	16 hs.	11.3	NE	66	16.5	1023.5	352
07/05/21	17 hs.	8	ENE	67	16.6	1023.7	195
07/05/21	18 hs.	6.4	ENE	69	15.9	1023.7	25
07/05/21	19 hs.	3.2	ENE	73	14.5	1024	0
07/05/21	20 hs.	8	SE	76	14.9	1023.9	0
07/05/21	21 hs.	9.7	ESE	76	15.2	1024.4	0
07/05/21	22 hs.	6.4	SE	78	15.1	1024.6	0
07/05/21	23 hs.	9.7	ENE	76	15.8	1024.8	0
08/05/21	00 hs.	14.5	ENE	84	15.8	1025.1	0
08/05/21	01 hs.	12.9	NE	85	15.2	1025.5	0
08/05/21	02 hs.	14.5	NE	86	14.6	1025.2	0
08/05/21	03 hs.	16.1	NE	86	14.7	1025	0
08/05/21	04 hs.	16.1	NE	85	14.7	1024.5	0
08/05/21	05 hs.	17.7	NE	84	14.6	1024.8	0
08/05/21	06 hs.	17.7	NE	82	14.4	1024.7	0
08/05/21	07 hs.	19.3	NE	86	14.3	1024.9	0
08/05/21	08 hs.	17.7	NE	87	14.1	1025.1	9
08/05/21	09 hs.	19.3	NE	84	14.7	1025.4	127
08/05/21	10 hs.	19.3	NE	82	15.7	1025.9	301

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
08/05/21	11 hs.	17.7	NE	84	15.4	1025.9	435
08/05/21	12 hs.	17.7	NNE	81	16.2	1025.8	530
08/05/21	13 hs.	14.5	NNE	79	16.7	1025.3	567
08/05/21	14 hs.	14.5	NNE	77	17.2	1024.2	547
08/05/21	15 hs.	11.3	NE	75	17.2	1023.7	466
08/05/21	16 hs.	8	ENE	74	17.2	1023.2	340
08/05/21	17 hs.	14.5	E	78	17.2	1023.2	184
08/05/21	18 hs.	12.9	ESE	81	16.2	1023.1	22
08/05/21	19 hs.	17.7	ESE	83	16.4	1022.7	0
08/05/21	20 hs.	20.9	E	85	16.4	1022.4	0
08/05/21	21 hs.	17.7	E	85	16.2	1022.5	0
08/05/21	22 hs.	19.3	ENE	87	16.3	1022.9	0
08/05/21	23 hs.	17.7	ENE	87	16.3	1022.7	0
09/05/21	00 hs.	14.5	ENE	83	15.8	1022.8	0
09/05/21	01 hs.	12.9	ENE	81	15.5	1022.6	0
09/05/21	02 hs.	11.3	NE	82	15.3	1022.3	0
09/05/21	03 hs.	9.7	NE	85	15.2	1022	0
09/05/21	04 hs.	9.7	NE	86	14.8	1022	0
09/05/21	05 hs.	11.3	NNE	89	15.1	1021.4	0
09/05/21	06 hs.	11.3	NNE	92	14.6	1021	0
09/05/21	07 hs.	11.3	NE	93	14.4	1021	0
09/05/21	08 hs.	11.3	NE	93	14.8	1021.4	10
09/05/21	09 hs.	12.9	NE	93	13.9	1021.9	81
09/05/21	10 hs.	12.9	NE	93	14.2	1021.8	166
09/05/21	11 hs.	11.3	NE	92	14.6	1022	184
09/05/21	12 hs.	9.7	ENE	90	15.1	1021.3	229
09/05/21	13 hs.	11.3	ENE	88	15.6	1020	254
09/05/21	14 hs.	8	ESE	88	15.9	1019.4	194
09/05/21	15 hs.	4.8	ENE	88	15.9	1019.1	221
09/05/21	16 hs.	4.8	SE	84	17.2	1018.5	321
09/05/21	17 hs.	6.4	SE	85	16.7	1018.2	136
09/05/21	18 hs.	6.4	SE	88	16	1018.2	28
09/05/21	19 hs.	6.4	SSE	90	15.5	1018.5	0
09/05/21	20 hs.	4.8	SSE	89	16.1	1018.1	0
09/05/21	21 hs.	3.2	SSE	91	15.3	1018.1	0
09/05/21	22 hs.	1.6	S	92	14.9	1018.2	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
09/05/21	23 hs.	3.2	SSO	93	14.8	1018.5	0
10/05/21	00 hs.	3.2	SO	92	14.7	1018.8	0
10/05/21	01 hs.	6.4	SO	92	14.5	1018.6	0
10/05/21	02 hs.	4.8	SO	93	14	1018.8	0
10/05/21	03 hs.	4.8	OSO	93	13.7	1018.6	0
10/05/21	04 hs.	6.4	SO	93	13.4	1018.2	0
10/05/21	05 hs.	8	SO	93	13.2	1017.8	0
10/05/21	06 hs.	8	SO	93	13	1018.3	0
10/05/21	07 hs.	8	SO	92	13.1	1018.4	0
10/05/21	08 hs.	9.7	SO	93	13	1019.5	5
10/05/21	09 hs.	9.7	SO	92	13.1	1020.2	48
10/05/21	10 hs.	12.9	SSO	88	13.6	1020.6	139
10/05/21	11 hs.	11.3	SO	85	15	1021.2	270
10/05/21	12 hs.	14.5	SSO	74	16.5	1021.1	488
10/05/21	13 hs.	14.5	S	65	17.2	1020.6	500
10/05/21	14 hs.	16.1	S	55	17.9	1019.9	487
10/05/21	15 hs.	14.5	SSO	52	18.4	1019.7	453
10/05/21	16 hs.	14.5	SSO	48	18.3	1019.5	313
10/05/21	17 hs.	14.5	SSO	47	17.7	1019.7	182
10/05/21	18 hs.	14.5	SSO	52	15.8	1020.3	29
10/05/21	19 hs.	9.7	SSO	59	14.9	1020.8	0
10/05/21	20 hs.	8	SO	61	14.3	1021.3	0
10/05/21	21 hs.	8	SO	64	13.7	1021.5	0
10/05/21	22 hs.	8	SO	67	13	1022.3	0
10/05/21	23 hs.	11.3	SSO	66	12.6	1022.6	0
11/05/21	00 hs.	11.3	SSO	72	11.2	1022.6	0
11/05/21	01 hs.	8	SSO	76	10.3	1022.4	0
11/05/21	02 hs.	6.4	SSO	78	9.9	1022.5	0
11/05/21	03 hs.	4.8	SO	78	9.6	1022.2	0
11/05/21	04 hs.	8	O	79	9.2	1021.9	0
11/05/21	05 hs.	8	O	79	9.2	1021.7	0
11/05/21	06 hs.	8	O	79	8.7	1021.9	0
11/05/21	07 hs.	8	OSO	75	8.7	1021.9	0
11/05/21	08 hs.	9.7	OSO	70	8.8	1022.4	8
11/05/21	09 hs.	9.7	OSO	67	9.4	1022.5	105
11/05/21	10 hs.	9.7	SO	64	10.9	1022.8	289

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
11/05/21	11 hs.	11.3	OSO	61	13.2	1022.8	420
11/05/21	12 hs.	12.9	SO	61	15	1022.4	513
11/05/21	13 hs.	12.9	SSO	58	15.8	1021.9	549
11/05/21	14 hs.	9.7	SSO	59	16.7	1021	527
11/05/21	15 hs.	9.7	SSO	57	17.4	1020.4	447
11/05/21	16 hs.	8	SO	55	17.4	1020.1	320
11/05/21	17 hs.	8	SO	56	17.1	1019.7	165
11/05/21	18 hs.	8	OSO	59	15.9	1019.6	23
11/05/21	19 hs.	4.8	OSO	62	15.2	1019.7	0
11/05/21	20 hs.	4.8	OSO	64	14.5	1020	0
11/05/21	21 hs.	4.8	OSO	67	13.8	1020.5	0
11/05/21	22 hs.	4.8	OSO	69	13.2	1020.4	0
11/05/21	23 hs.	4.8	O	71	12.7	1020.9	0
12/05/21	00 hs.	4.8	OSO	71	12.4	1021	0
12/05/21	01 hs.	3.2	OSO	76	11.3	1020.7	0
12/05/21	02 hs.	4.8	O	78	11.2	1020.4	0
12/05/21	03 hs.	6.4	OSO	76	11.1	1020.2	0
12/05/21	04 hs.	4.8	O	79	10.2	1019.4	0
12/05/21	05 hs.	1.6	O	81	9.2	1019.3	0
12/05/21	06 hs.	1.6	O	79	9.3	1019.3	0
12/05/21	07 hs.	1.6	O	74	9.7	1020	0
12/05/21	08 hs.	3.2	O	77	9.5	1020.3	7
12/05/21	09 hs.	8	O	62	12.2	1021	102
12/05/21	10 hs.	9.7	O	54	14.2	1021.1	290
12/05/21	11 hs.	12.9	O	47	15.6	1021.1	418
12/05/21	12 hs.	14.5	O	46	16.8	1020.1	511
12/05/21	13 hs.	11.3	O	41	18.1	1018.9	546
12/05/21	14 hs.	11.3	N	38	18.7	1018.2	534
12/05/21	15 hs.	11.3	N	39	19.4	1017.7	468
12/05/21	16 hs.	9.7	N	37	19.8	1017.1	347
12/05/21	17 hs.	9.7	N	46	19.2	1016.9	171
12/05/21	18 hs.	11.3	N	49	17.6	1016.9	22
12/05/21	19 hs.	9.7	N	51	16.9	1017.1	0
12/05/21	20 hs.	9.7	NNO	52	16.6	1017.1	0
12/05/21	21 hs.	11.3	NNO	59	15.8	1017.3	0
12/05/21	22 hs.	9.7	NNO	55	15.6	1017.6	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
12/05/21	23 hs.	9.7	N	57	15.3	1017.6	0
13/05/21	00 hs.	11.3	NNO	59	14.8	1017.6	0
13/05/21	01 hs.	9.7	NNO	58	14.6	1017.5	0
13/05/21	02 hs.	9.7	NNO	59	14.3	1017.7	0
13/05/21	03 hs.	11.3	NO	59	14.3	1017.9	0
13/05/21	04 hs.	11.3	O	64	13.3	1017.9	0
13/05/21	05 hs.	12.9	O	64	13.4	1018.2	0
13/05/21	06 hs.	12.9	O	66	12.7	1018.4	0
13/05/21	07 hs.	11.3	O	68	12.2	1018.9	0
13/05/21	08 hs.	9.7	O	70	12.3	1019.5	7
13/05/21	09 hs.	3.2	O	67	13.6	1020.1	97
13/05/21	10 hs.	6.4	NO	63	15.5	1020.2	287
13/05/21	11 hs.	6.4	NO	58	16.8	1020.3	422
13/05/21	12 hs.	11.3	O	54	18	1019.9	501
13/05/21	13 hs.	8	OSO	61	19.2	1019.3	529
13/05/21	14 hs.	9.7	N	65	18.8	1018.9	529
13/05/21	15 hs.	14.5	N	68	18.7	1018.4	473
13/05/21	16 hs.	14.5	NNE	70	17.8	1018.4	293
13/05/21	17 hs.	11.3	NNE	68	17.8	1018.5	114
13/05/21	18 hs.	9.7	NNE	78	16.4	1018.8	19
13/05/21	19 hs.	4.8	NNE	79	15.7	1019.3	0
13/05/21	20 hs.	1.6	NNE	81	14.7	1019.6	0
13/05/21	21 hs.	0		85	14.5	1019.9	0
13/05/21	22 hs.	4.8	N	80	14.8	1019.9	0
13/05/21	23 hs.	0		78	13.3	1019.8	0
14/05/21	00 hs.	6.4	NNE	78	14.4	1020.1	0
14/05/21	01 hs.	4.8	NNE	84	14.6	1019.6	0
14/05/21	02 hs.	6.4	N	88	14.5	1019.7	0
14/05/21	03 hs.	4.8	N	83	13.9	1019.2	0
14/05/21	04 hs.	6.4	NNO	78	13.8	1019.1	0
14/05/21	05 hs.	4.8	NNO	80	12.6	1019.3	0
14/05/21	06 hs.	1.6	OSO	83	11.5	1019.1	0
14/05/21	07 hs.	1.6	O	86	10.3	1019.5	0
14/05/21	08 hs.	1.6	O	88	11.4	1020.2	7
14/05/21	09 hs.	1.6	OSO	81	13.6	1020.9	100
14/05/21	10 hs.	9.7	OSO	73	14.4	1021	284

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
14/05/21	11 hs.	1.6	OSO	62	17.1	1020.8	394
14/05/21	12 hs.	4.8	NE	66	17.1	1020.5	467
14/05/21	13 hs.	9.7	NE	76	16.8	1019.6	483
14/05/21	14 hs.	11.3	NE	80	16.3	1018.7	474
14/05/21	15 hs.	11.3	NE	78	16.7	1018.1	428
14/05/21	16 hs.	9.7	NE	78	16.9	1017.5	325
14/05/21	17 hs.	8	NE	71	16.5	1017.6	135
14/05/21	18 hs.	6.4	NE	73	15.7	1017.5	21
14/05/21	19 hs.	4.8	NE	79	15.2	1017.6	0
14/05/21	20 hs.	4.8	NE	81	14.9	1017.9	0
14/05/21	21 hs.	3.2	NE	85	14.3	1018.2	0
14/05/21	22 hs.	1.6	ENE	86	13.3	1018.3	0
14/05/21	23 hs.	0		92	12.3	1018.5	0
15/05/21	00 hs.	4.8	ENE	93	14.2	1018.5	0
15/05/21	01 hs.	4.8	NE	89	14.2	1018.6	0
15/05/21	02 hs.	6.4	NNE	87	14.2	1018.1	0
15/05/21	03 hs.	9.7	N	82	14.4	1017.9	0
15/05/21	04 hs.	3.2	N	86	13.2	1017.9	0
15/05/21	05 hs.	0		90	11.6	1018	0
15/05/21	06 hs.	1.6	N	93	10.5	1017.8	0
15/05/21	07 hs.	1.6	NNO	92	9.9	1018.3	0
15/05/21	08 hs.	1.6	SO	94	9.4	1018.8	6
15/05/21	09 hs.	0		92	11.9	1019	100
15/05/21	10 hs.	0		79	15.3	1019.4	286
15/05/21	11 hs.	3.2	SSO	70	17.8	1019.1	370
15/05/21	12 hs.	11.3	NNE	75	16.1	1018.6	370
15/05/21	13 hs.	11.3	NNE	77	16.8	1018.2	395
15/05/21	14 hs.	11.3	NE	80	16.3	1017.7	380
15/05/21	15 hs.	9.7	NE	80	16.3	1017.2	389
15/05/21	16 hs.	8	NE	77	17	1016.8	292
15/05/21	17 hs.	4.8	ENE	74	16.7	1016.8	125
15/05/21	18 hs.	0		79	16	1016.9	17
15/05/21	19 hs.	0		87	14.3	1017.2	0
15/05/21	20 hs.	0		91	13.2	1017.6	0
15/05/21	21 hs.	1.6	SE	94	13.1	1017.7	0
15/05/21	22 hs.	4.8	SSE	94	12.3	1018.3	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
15/05/21	23 hs.	3.2	SSE	94	12.3	1018.6	0
16/05/21	00 hs.	3.2	ENE	94	14.2	1018.5	0
16/05/21	01 hs.	6.4	NE	90	14.3	1018.2	0
16/05/21	02 hs.	6.4	NE	88	14.1	1017.8	0
16/05/21	03 hs.	6.4	N	88	13.7	1017.4	0
16/05/21	04 hs.	1.6	N	90	12.8	1017.1	0
16/05/21	05 hs.	4.8	N	88	12.8	1017.1	0
16/05/21	06 hs.	6.4	N	86	13.8	1017.2	0
16/05/21	07 hs.	6.4	N	85	13.9	1017.6	0
16/05/21	08 hs.	1.6	NO	87	12.4	1017.9	4
16/05/21	09 hs.	1.6	SO	89	13.2	1018.4	96
16/05/21	10 hs.	1.6	ENE	81	15.6	1018.5	153
16/05/21	11 hs.	8	ENE	75	16.4	1018.3	340
16/05/21	12 hs.	8	NE	73	16.1	1018	260
16/05/21	13 hs.	6.4	NE	72	17.1	1017.4	524
16/05/21	14 hs.	8	ENE	75	16.3	1016.8	273
16/05/21	15 hs.	6.4	NE	77	16.3	1016.7	143
16/05/21	16 hs.	6.4	NE	77	15.9	1016.6	119
16/05/21	17 hs.	4.8	NE	80	15.9	1016.5	58
16/05/21	18 hs.	6.4	NE	83	15.7	1016.9	26
16/05/21	19 hs.	1.6	SO	85	14.7	1017.4	0
16/05/21	20 hs.	1.6	SO	88	13.7	1017.3	0
16/05/21	21 hs.	1.6	SO	90	13	1017.3	0
16/05/21	22 hs.	1.6	SO	92	12.4	1017.7	0
16/05/21	23 hs.	1.6	SO	91	12.1	1017.9	0
17/05/21	00 hs.	4.8	SO	93	11.7	1018.1	0
17/05/21	01 hs.	4.8	SO	92	11.6	1018.3	0
17/05/21	02 hs.	4.8	SO	92	11.6	1018.4	0
17/05/21	03 hs.	4.8	SO	92	11.2	1018.5	0
17/05/21	04 hs.	6.4	SO	93	10.6	1018.7	0
17/05/21	05 hs.	4.8	SSO	94	10.1	1018.5	0
17/05/21	06 hs.	4.8	SO	94	9.7	1018.8	0
17/05/21	07 hs.	6.4	SSO	95	9.7	1019.4	0
17/05/21	08 hs.	6.4	SSO	96	9.5	1020	7
17/05/21	09 hs.	4.8	SO	94	11.2	1020.5	91
17/05/21	10 hs.	8	SSO	91	12.2	1020.5	114

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
17/05/21	11 hs.	6.4	SSO	83	14.4	1020.5	383
17/05/21	12 hs.	8	S	77	15.9	1020.2	456
17/05/21	13 hs.	9.7	SSO	70	16.7	1019.5	469
17/05/21	14 hs.	8	S	57	17.9	1019.1	493
17/05/21	15 hs.	8	SSO	53	18.3	1018.8	436
17/05/21	16 hs.	6.4	S	54	18.8	1018.4	322
17/05/21	17 hs.	6.4	S	55	18	1018.7	185
17/05/21	18 hs.	4.8	S	63	16.1	1019	15
17/05/21	19 hs.	1.6	S	73	14.4	1019.4	0
17/05/21	20 hs.	0		79	13.2	1019.6	0
17/05/21	21 hs.	0		83	12.3	1019.8	0
17/05/21	22 hs.	4.8	SSE	84	11.7	1019.6	0
17/05/21	23 hs.	3.2	SSE	85	11.4	1019.8	0
18/05/21	00 hs.	1.6	SSO	86	11.2	1019.7	0
18/05/21	01 hs.	0		87	10.7	1019.8	0
18/05/21	02 hs.	0		88	10.2	1019.6	0
18/05/21	03 hs.	0		90	9.8	1019.6	0
18/05/21	04 hs.	0		91	9.2	1019.2	0
18/05/21	05 hs.	0		94	9.5	1019.4	0
18/05/21	06 hs.	3.2	O	91	10	1019.5	0
18/05/21	07 hs.	3.2	OSO	91	9.2	1019.7	0
18/05/21	08 hs.	1.6	SO	93	8.4	1019.8	4
18/05/21	09 hs.	1.6	SSO	91	11	1020.2	77
18/05/21	10 hs.	1.6	S	83	14.1	1020.3	248
18/05/21	11 hs.	4.8	ENE	81	15.9	1020.4	382
18/05/21	12 hs.	8	ENE	81	15.6	1019.9	485
18/05/21	13 hs.	9.7	NE	78	15.4	1018.7	524
18/05/21	14 hs.	11.3	NE	78	15.3	1017.9	498
18/05/21	15 hs.	9.7	NE	79	15.2	1017.4	427
18/05/21	16 hs.	9.7	NE	77	15.4	1017	290
18/05/21	17 hs.	9.7	ENE	78	15.1	1016.7	128
18/05/21	18 hs.	9.7	ENE	81	14.8	1016.7	18
18/05/21	19 hs.	11.3	ENE	81	14.6	1016.5	0
18/05/21	20 hs.	11.3	E	81	14.7	1016.6	0
18/05/21	21 hs.	11.3	E	81	14.5	1016.9	0
18/05/21	22 hs.	11.3	E	81	14.5	1017.2	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
18/05/21	23 hs.	11.3	E	83	14.3	1017.4	0
19/05/21	00 hs.	11.3	ENE	84	14.2	1017.3	0
19/05/21	01 hs.	9.7	ENE	88	13.9	1017.3	0
19/05/21	02 hs.	9.7	ENE	88	13.4	1017	0
19/05/21	03 hs.	9.7	ENE	88	13.4	1017	0
19/05/21	04 hs.	9.7	ENE	88	13.4	1016.4	0
19/05/21	05 hs.	9.7	ENE	89	13.3	1016	0
19/05/21	06 hs.	6.4	SSE	90	10.9	1016.1	0
19/05/21	07 hs.	6.4	SSE	93	10.1	1016.3	0
19/05/21	08 hs.	3.2	SSE	96	10.5	1016.6	5
19/05/21	09 hs.	9.7	ENE	92	13.7	1016.7	81
19/05/21	10 hs.	16.1	ENE	82	14.3	1016.4	208
19/05/21	11 hs.	17.7	ENE	80	14.5	1016.6	333
19/05/21	12 hs.	17.7	ENE	78	15.1	1015.9	431
19/05/21	13 hs.	20.9	E	76	15.2	1015	431
19/05/21	14 hs.	19.3	E	77	15.4	1014.8	436
19/05/21	15 hs.	19.3	E	79	15.4	1013.8	403
19/05/21	16 hs.	17.7	ESE	80	15.2	1013.9	245
19/05/21	17 hs.	14.5	ESE	81	15.2	1013.8	102
19/05/21	18 hs.	14.5	SE	85	14.3	1013.7	15
19/05/21	19 hs.	14.5	SE	86	14.4	1013.9	0
19/05/21	20 hs.	19.3	ESE	87	15.1	1014.4	0
19/05/21	21 hs.	20.9	E	86	15.1	1014.9	0
19/05/21	22 hs.	17.7	ESE	86	15.1	1014.9	0
19/05/21	23 hs.	17.7	ESE	86	15.2	1015	0
20/05/21	00 hs.	19.3	E	86	15.2	1014.4	0
20/05/21	01 hs.	17.7	ESE	88	14.2	1014.1	0
20/05/21	02 hs.	12.9	SE	91	13.5	1014.1	0
20/05/21	03 hs.	8	SSE	93	13.6	1014.8	0
20/05/21	04 hs.	12.9	ENE	92	14.1	1015.1	0
20/05/21	05 hs.	16.1	ENE	92	14	1013.2	0
20/05/21	06 hs.	17.7	ENE	93	13.6	1012.7	0
20/05/21	07 hs.	16.1	ENE	88	13.7	1013.8	0
20/05/21	08 hs.	11.3	ENE	87	13.7	1013.9	4
20/05/21	09 hs.	12.9	E	85	14.8	1014.4	77
20/05/21	10 hs.	12.9	E	84	15.1	1014.7	243

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
20/05/21	11 hs.	16.1	ESE	81	15.9	1014.6	385
20/05/21	12 hs.	16.1	E	80	16.1	1014.8	468
20/05/21	13 hs.	16.1	E	82	15.8	1013.2	475
20/05/21	14 hs.	17.7	E	82	16.2	1012.5	448
20/05/21	15 hs.	16.1	ESE	81	15.9	1011.6	328
20/05/21	16 hs.	16.1	ESE	81	15.6	1011.4	159
20/05/21	17 hs.	14.5	SE	83	15.3	1011.4	56
20/05/21	18 hs.	16.1	ESE	83	15.2	1011.3	10
20/05/21	19 hs.	14.5	SE	89	15.2	1011.1	0
20/05/21	20 hs.	16.1	SE	88	15.7	1011.8	0
20/05/21	21 hs.	14.5	SE	89	15.7	1012.2	0
20/05/21	22 hs.	11.3	ESE	88	15.9	1013.1	0
20/05/21	23 hs.	8	S	90	15.5	1014.2	0
21/05/21	00 hs.	6.4	SSE	90	15.2	1014.1	0
21/05/21	01 hs.	11.3	SSE	94	14.8	1011.9	0
21/05/21	02 hs.	8	SSE	95	14.9	1012.4	0
21/05/21	03 hs.	14.5	SE	95	15.3	1011.2	0
21/05/21	04 hs.	19.3	E	93	15.4	1010.4	0
21/05/21	05 hs.	22.5	E	92	15.2	1009.7	0
21/05/21	06 hs.	19.3	E	91	15.3	1009.6	0
21/05/21	07 hs.	20.9	E	92	15.2	1008.9	0
21/05/21	08 hs.	24.1	ENE	92	15.1	1009	0
21/05/21	09 hs.	22.5	E	93	15.1	1009.9	14
21/05/21	10 hs.	14.5	ENE	92	15.1	1011.6	27
21/05/21	11 hs.	14.5	ENE	93	14.9	1011.6	29
21/05/21	12 hs.	19.3	E	90	13.9	1010.5	39
21/05/21	13 hs.	22.5	ESE	91	14.1	1009.2	53
21/05/21	14 hs.	20.9	ESE	94	14.7	1008.2	58
21/05/21	15 hs.	25.7	E	93	15	1006.9	69
21/05/21	16 hs.	27.4	E	92	14.5	1007.1	46
21/05/21	17 hs.	24.1	E	95	14.4	1007.2	18
21/05/21	18 hs.	20.9	ESE	96	14.6	1006.6	2
21/05/21	19 hs.	19.3	ESE	97	14.8	1006.1	0
21/05/21	20 hs.	17.7	ESE	97	15.1	1005.6	0
21/05/21	21 hs.	24.1	ESE	96	15.1	1004.9	0
21/05/21	22 hs.	24.1	ESE	97	14.9	1004.4	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
21/05/21	23 hs.	22.5	ESE	98	14.7	1003.4	0
22/05/21	00 hs.	16.1	SE	98	13.9	1002.4	0
22/05/21	01 hs.	9.7	SSE	98	13.7	1001.1	0
22/05/21	02 hs.	8	SO	99	13.6	999.5	0
22/05/21	03 hs.	11.3	SO	99	13.5	997.1	0
22/05/21	04 hs.	8	OSO	99	14.1	995.5	0
22/05/21	05 hs.	4.8	SO	100	14.6	994.1	0
22/05/21	06 hs.	9.7	SO	100	14.6	993.1	0
22/05/21	07 hs.	14.5	OSO	99	14.4	992.4	0
22/05/21	08 hs.	14.5	OSO	99	14.3	992.1	1
22/05/21	09 hs.	12.9	O	99	14.4	991.7	26
22/05/21	10 hs.	9.7	SO	99	14.3	991.5	32
22/05/21	11 hs.	12.9	SO	99	13.7	991.6	36
22/05/21	12 hs.	16.1	SO	96	13.7	991.1	38
22/05/21	13 hs.	17.7	SO	97	13.4	990.2	70
22/05/21	14 hs.	22.5	SSO	98	13.3	990.7	56
22/05/21	15 hs.	20.9	SSO	97	13.2	991.2	59
22/05/21	16 hs.	20.9	SSO	95	13.6	992.4	38
22/05/21	17 hs.	17.7	SSO	90	14.6	993	65
22/05/21	18 hs.	16.1	SO	91	14.9	993.7	13
22/05/21	19 hs.	19.3	SO	94	14.2	995	0
22/05/21	20 hs.	22.5	SO	92	14.1	996.5	0
22/05/21	21 hs.	24.1	SO	93	13.8	997.9	0
22/05/21	22 hs.	27.4	SO	94	13.4	998.9	0
22/05/21	23 hs.	27.4	SO	92	13.6	999.6	0
23/05/21	00 hs.	30.6	SO	92	13.2	1000.2	0
23/05/21	01 hs.	27.4	SO	91	13.2	1001	0
23/05/21	02 hs.	27.4	SO	90	13.1	1001.7	0
23/05/21	03 hs.	29	SO	89	12.9	1002.2	0
23/05/21	04 hs.	29	SO	90	12.6	1002.7	0
23/05/21	05 hs.	27.4	OSO	93	12.2	1003.4	0
23/05/21	06 hs.	29	OSO	91	12.1	1004.1	0
23/05/21	07 hs.	27.4	OSO	91	11.8	1005.1	0
23/05/21	08 hs.	25.7	OSO	89	11.8	1006.1	2
23/05/21	09 hs.	25.7	OSO	86	12.1	1007	39
23/05/21	10 hs.	25.7	OSO	86	12.3	1007.7	93

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
23/05/21	11 hs.	24.1	SO	84	13.2	1008.4	236
23/05/21	12 hs.	24.1	SO	83	13.8	1008.5	178
23/05/21	13 hs.	24.1	SO	79	14.5	1008.1	244
23/05/21	14 hs.	29	SO	76	14.8	1008.2	299
23/05/21	15 hs.	24.1	SO	76	14.8	1008.6	195
23/05/21	16 hs.	24.1	OSO	74	15.1	1008.8	183
23/05/21	17 hs.	22.5	OSO	75	14.7	1009.4	106
23/05/21	18 hs.	20.9	OSO	78	14.3	1010	10
23/05/21	19 hs.	20.9	OSO	79	13.8	1010.5	0
23/05/21	20 hs.	17.7	OSO	82	13.2	1011.4	0
23/05/21	21 hs.	19.3	OSO	89	12.7	1011.8	0
23/05/21	22 hs.	19.3	OSO	91	12.3	1012.1	0
23/05/21	23 hs.	17.7	OSO	91	11.7	1012.4	0
24/05/21	00 hs.	14.5	OSO	92	11.3	1012.2	0
24/05/21	01 hs.	14.5	OSO	92	11.1	1012.4	0
24/05/21	02 hs.	12.9	OSO	91	10.7	1012.6	0
24/05/21	03 hs.	11.3	O	89	10.5	1012.6	0
24/05/21	04 hs.	11.3	O	89	10.3	1012.4	0
24/05/21	05 hs.	9.7	O	89	9.8	1012.5	0
24/05/21	06 hs.	9.7	O	90	9.4	1012.4	0
24/05/21	07 hs.	8	O	91	9.2	1013	0
24/05/21	08 hs.	11.3	O	88	9.6	1013.4	3
24/05/21	09 hs.	9.7	O	83	10.9	1013.8	76
24/05/21	10 hs.	12.9	O	76	12.5	1013.4	265
24/05/21	11 hs.	12.9	O	69	14.3	1013	390
24/05/21	12 hs.	14.5	O	63	15.4	1012.5	377
24/05/21	13 hs.	14.5	O	62	16.5	1011.6	409
24/05/21	14 hs.	16.1	ONO	61	17.4	1010.9	485
24/05/21	15 hs.	16.1	ONO	59	18.2	1010	427
24/05/21	16 hs.	14.5	NO	54	18.8	1009.7	317
24/05/21	17 hs.	12.9	NO	57	18.5	1009.6	146
24/05/21	18 hs.	14.5	NO	61	17.3	1009.9	11
24/05/21	19 hs.	11.3	NO	62	16.7	1010	0
24/05/21	20 hs.	12.9	NNO	63	16.2	1010.2	0
24/05/21	21 hs.	12.9	NNO	68	15.7	1010.4	0
24/05/21	22 hs.	16.1	NO	65	16.1	1010.7	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
24/05/21	23 hs.	17.7	NO	63	16	1010.6	0
25/05/21	00 hs.	17.7	NO	66	15.3	1010.9	0
25/05/21	01 hs.	16.1	ONO	68	14.7	1011.2	0
25/05/21	02 hs.	14.5	NO	68	14.4	1010.8	0
25/05/21	03 hs.	16.1	ONO	70	13.8	1010.9	0
25/05/21	04 hs.	17.7	O	72	13.3	1010.7	0
25/05/21	05 hs.	19.3	ONO	72	13.2	1010.4	0
25/05/21	06 hs.	22.5	O	72	12.8	1010.8	0
25/05/21	07 hs.	22.5	O	71	12.7	1011.4	0
25/05/21	08 hs.	20.9	O	73	12.2	1012.1	4
25/05/21	09 hs.	19.3	O	72	12.4	1013.3	71
25/05/21	10 hs.	17.7	O	70	13.4	1014.4	251
25/05/21	11 hs.	16.1	OSO	68	14.7	1015.1	381
25/05/21	12 hs.	11.3	OSO	62	16.6	1015.4	476
25/05/21	13 hs.	12.9	SO	55	17.6	1015.4	514
25/05/21	14 hs.	12.9	SO	50	18.2	1015.1	502
25/05/21	15 hs.	12.9	SO	48	18.4	1015.1	435
25/05/21	16 hs.	11.3	SO	48	18.6	1015	319
25/05/21	17 hs.	9.7	SO	50	18	1015.2	145
25/05/21	18 hs.	8	OSO	55	16.4	1015.6	11
25/05/21	19 hs.	4.8	OSO	65	14.4	1015.8	0
25/05/21	20 hs.	3.2	OSO	72	13.1	1016.7	0
25/05/21	21 hs.	1.6	OSO	78	11.4	1017.2	0
25/05/21	22 hs.	3.2	SSO	70	11.2	1017.6	0
25/05/21	23 hs.	1.6	SSO	71	10.5	1017.7	0
26/05/21	00 hs.	0		73	9.8	1017.5	0
26/05/21	01 hs.	0		77	9.3	1017.1	0
26/05/21	02 hs.	3.2	ENE	71	12	1016.9	0
26/05/21	03 hs.	1.6	ENE	81	10.3	1016.3	0
26/05/21	04 hs.	1.6	NE	80	12	1016.2	0
26/05/21	05 hs.	1.6	NE	85	9.6	1015.9	0
26/05/21	06 hs.	0		90	8.7	1015.6	0
26/05/21	07 hs.	6.4	NE	89	11.9	1015.3	0
26/05/21	08 hs.	8	NNE	90	12	1015.4	4
26/05/21	09 hs.	8	N	85	13.3	1015.4	78
26/05/21	10 hs.	12.9	N	84	14.3	1015.2	224

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
26/05/21	11 hs.	14.5	N	70	15.7	1014.8	317
26/05/21	12 hs.	14.5	N	61	17.3	1013.8	485
26/05/21	13 hs.	16.1	N	60	18.1	1012.7	508
26/05/21	14 hs.	16.1	N	51	19.8	1011.7	474
26/05/21	15 hs.	14.5	NO	51	20.6	1010.8	401
26/05/21	16 hs.	16.1	ONO	52	20.8	1010.2	302
26/05/21	17 hs.	11.3	ONO	59	19.7	1010.2	89
26/05/21	18 hs.	6.4	ONO	64	18.9	1010.3	10
26/05/21	19 hs.	8	ONO	68	18.3	1010.5	0
26/05/21	20 hs.	8	ONO	71	17.9	1011.1	0
26/05/21	21 hs.	11.3	O	72	17.6	1011.5	0
26/05/21	22 hs.	12.9	O	72	17.5	1011.7	0
26/05/21	23 hs.	14.5	O	74	16.8	1011.7	0
27/05/21	00 hs.	12.9	O	73	16.4	1011.8	0
27/05/21	01 hs.	12.9	O	73	16.1	1011.6	0
27/05/21	02 hs.	12.9	O	74	15.8	1011.5	0
27/05/21	03 hs.	12.9	O	74	15.3	1011.6	0
27/05/21	04 hs.	11.3	O	77	14.7	1011.3	0
27/05/21	05 hs.	11.3	O	78	14.2	1010.5	0
27/05/21	06 hs.	11.3	O	77	14.1	1010.3	0
27/05/21	07 hs.	11.3	O	79	13.9	1010.3	0
27/05/21	08 hs.	11.3	O	78	14.2	1010.1	3
27/05/21	09 hs.	11.3	O	74	15.4	1010.1	70
27/05/21	10 hs.	9.7	O	69	17.1	1010	252
27/05/21	11 hs.	11.3	O	65	18.3	1010.1	361
27/05/21	12 hs.	9.7	O	60	20.3	1009.1	456
27/05/21	13 hs.	8	N	66	21.3	1007.9	489
27/05/21	14 hs.	12.9	N	62	21.9	1006.3	469
27/05/21	15 hs.	14.5	N	60	22.3	1004.9	402
27/05/21	16 hs.	12.9	NNE	66	21.4	1003.8	293
27/05/21	17 hs.	12.9	N	64	21.3	1002.9	132
27/05/21	18 hs.	9.7	NNE	75	19.1	1002.8	9
27/05/21	19 hs.	16.1	N	71	19.4	1002.6	0
27/05/21	20 hs.	11.3	N	79	17.8	1002.4	0
27/05/21	21 hs.	12.9	N	78	17.6	1002.2	0
27/05/21	22 hs.	16.1	N	76	17.6	1002.3	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
27/05/21	23 hs.	11.3	N	78	16.9	1002.1	0
28/05/21	00 hs.	11.3	N	80	16.7	1001.7	0
28/05/21	01 hs.	9.7	N	83	15.7	1001.2	0
28/05/21	02 hs.	9.7	N	83	15.8	1000.9	0
28/05/21	03 hs.	9.7	NNO	82	15.6	1001.1	0
28/05/21	04 hs.	8	NNE	87	14.4	1000.5	0
28/05/21	05 hs.	6.4	NNE	89	14.2	999.9	0
28/05/21	06 hs.	8	NNE	85	14.7	999.6	0
28/05/21	07 hs.	9.7	NNE	85	14.7	999.9	0
28/05/21	08 hs.	8	NNE	85	14.5	999.7	3
28/05/21	09 hs.	8	N	81	15.8	1000	51
28/05/21	10 hs.	19.3	O	80	16.3	1000.4	197
28/05/21	11 hs.	16.1	OSO	77	17.3	1000.1	322
28/05/21	12 hs.	14.5	OSO	61	19.7	999.2	448
28/05/21	13 hs.	19.3	OSO	49	20.7	998.4	478
28/05/21	14 hs.	20.9	SO	49	20.9	998.3	429
28/05/21	15 hs.	14.5	SO	44	21.2	999	337
28/05/21	16 hs.	16.1	SO	43	21.1	1000.1	252
28/05/21	17 hs.	12.9	SO	45	20.2	1000.6	121
28/05/21	18 hs.	9.7	OSO	48	19	1001.1	12
28/05/21	19 hs.	8	OSO	50	18.2	1001.8	0
28/05/21	20 hs.	11.3	OSO	52	17.1	1002.8	0
28/05/21	21 hs.	11.3	OSO	56	16.5	1003.5	0
28/05/21	22 hs.	8	O	58	15.9	1004.4	0
28/05/21	23 hs.	8	O	60	15.4	1004.7	0
29/05/21	00 hs.	11.3	OSO	61	14.9	1005.7	0
29/05/21	01 hs.	11.3	OSO	62	14.7	1005.9	0
29/05/21	02 hs.	11.3	OSO	64	14.3	1006.6	0
29/05/21	03 hs.	11.3	OSO	66	13.8	1006.5	0
29/05/21	04 hs.	11.3	OSO	69	13.3	1007.1	0
29/05/21	05 hs.	12.9	SO	75	12.2	1007.7	0
29/05/21	06 hs.	12.9	SO	82	11.1	1008.7	0
29/05/21	07 hs.	12.9	SO	84	10.4	1009.7	0
29/05/21	08 hs.	14.5	SO	85	9.9	1010.6	2
29/05/21	09 hs.	16.1	SO	82	10.3	1011.8	69
29/05/21	10 hs.	20.9	SO	69	11	1013	253

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
29/05/21	11 hs.	25.7	SO	61	10.6	1014.1	377
29/05/21	12 hs.	22.5	SO	53	12.1	1014.2	479
29/05/21	13 hs.	20.9	SO	56	12.9	1014.1	512
29/05/21	14 hs.	22.5	SO	45	13	1013.8	494
29/05/21	15 hs.	20.9	SO	43	13.1	1013.8	428
29/05/21	16 hs.	19.3	SO	37	13.2	1014.1	307
29/05/21	17 hs.	14.5	SO	41	12.7	1014.6	131
29/05/21	18 hs.	14.5	OSO	45	11.8	1015.1	8
29/05/21	19 hs.	8	SO	48	11	1015.2	0
29/05/21	20 hs.	4.8	OSO	51	10.5	1016	0
29/05/21	21 hs.	3.2	O	55	10.2	1016.4	0
29/05/21	22 hs.	4.8	O	55	10.1	1016.8	0
29/05/21	23 hs.	6.4	O	57	10.1	1017.2	0
30/05/21	00 hs.	9.7	OSO	58	10	1017	0
30/05/21	01 hs.	9.7	O	60	10	1017	0
30/05/21	02 hs.	8	O	62	9.7	1017.2	0
30/05/21	03 hs.	11.3	O	63	9.6	1017.3	0
30/05/21	04 hs.	12.9	O	65	9.5	1017.2	0
30/05/21	05 hs.	12.9	O	66	9.1	1017.3	0
30/05/21	06 hs.	16.1	OSO	67	8.4	1017.8	0
30/05/21	07 hs.	14.5	OSO	70	7.3	1018.3	0
30/05/21	08 hs.	11.3	OSO	73	6.7	1018.7	2
30/05/21	09 hs.	9.7	OSO	70	7.3	1019.5	69
30/05/21	10 hs.	8	OSO	63	9.2	1019.4	251
30/05/21	11 hs.	8	OSO	54	11.8	1019.8	376
30/05/21	12 hs.	11.3	O	46	13.2	1019.4	474
30/05/21	13 hs.	12.9	O	45	13.7	1018.4	505
30/05/21	14 hs.	12.9	O	40	14.8	1017.3	484
30/05/21	15 hs.	11.3	O	40	15.6	1017	408
30/05/21	16 hs.	12.9	O	44	15.8	1016.6	290
30/05/21	17 hs.	11.3	O	44	15.6	1016.6	126
30/05/21	18 hs.	8	O	48	14.7	1016.5	12
30/05/21	19 hs.	1.6	O	57	12.9	1016.1	0
30/05/21	20 hs.	0		64	12.2	1016.3	0
30/05/21	21 hs.	0		66	11.8	1016	0
30/05/21	22 hs.	4.8	NNO	62	12.3	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/m2
30/05/21	23 hs.	11.3	NO	56	13.7	1015.6	0
31/05/21	00 hs.	11.3	NO	56	13.7	1015.3	0
31/05/21	01 hs.	12.9	NO	57	14	1014.8	0
31/05/21	02 hs.	14.5	NO	56	14.1	1014.6	0
31/05/21	03 hs.	16.1	NO	60	13.2	1013.9	0
31/05/21	04 hs.	14.5	ONO	62	13	1013.4	0
31/05/21	05 hs.	16.1	ONO	64	13.2	1012.9	0
31/05/21	06 hs.	17.7	ONO	65	13.3	1012.7	0
31/05/21	07 hs.	16.1	ONO	66	13.4	1012.8	0
31/05/21	08 hs.	19.3	ONO	66	13.2	1013.3	2
31/05/21	09 hs.	22.5	O	65	13.3	1013.5	64
31/05/21	10 hs.	22.5	O	64	14	1013.4	235
31/05/21	11 hs.	22.5	O	61	15.4	1013.8	358
31/05/21	12 hs.	19.3	O	57	16.7	1013.1	448
31/05/21	13 hs.	17.7	O	54	18.1	1012.2	474
31/05/21	14 hs.	17.7	O	52	18.7	1011.6	359
31/05/21	15 hs.	17.7	O	51	19.8	1011.2	382
31/05/21	16 hs.	16.1	O	51	19.8	1011.1	219
31/05/21	17 hs.	12.9	O	54	19.2	1010.9	83
31/05/21	18 hs.	8	ONO	55	18.9	1010.9	12
31/05/21	19 hs.	3.2	ONO	57	18.7	1011.2	0
31/05/21	20 hs.	3.2	O	58	18.4	1011.2	0
31/05/21	21 hs.	4.8	NO	57	18.5	1010.8	0
31/05/21	22 hs.	6.4	ONO	58	18.4	1010.5	0
31/05/21	23 hs.	6.4	ONO	58	18.1	1010.1	0
01/06/21	00 hs.	6.4	ONO	57	18.1	1009.9	0

13. ANEXO V

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA DOCK SUD

14. ANEXO VI

FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA LA MATANZA



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.

1 FUENTES DE EMISIÓN A LA ATMÓSFERA EN DOCK SUD 2



MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE EN
LA CUENCA MATANZA-RIACHUELO



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.

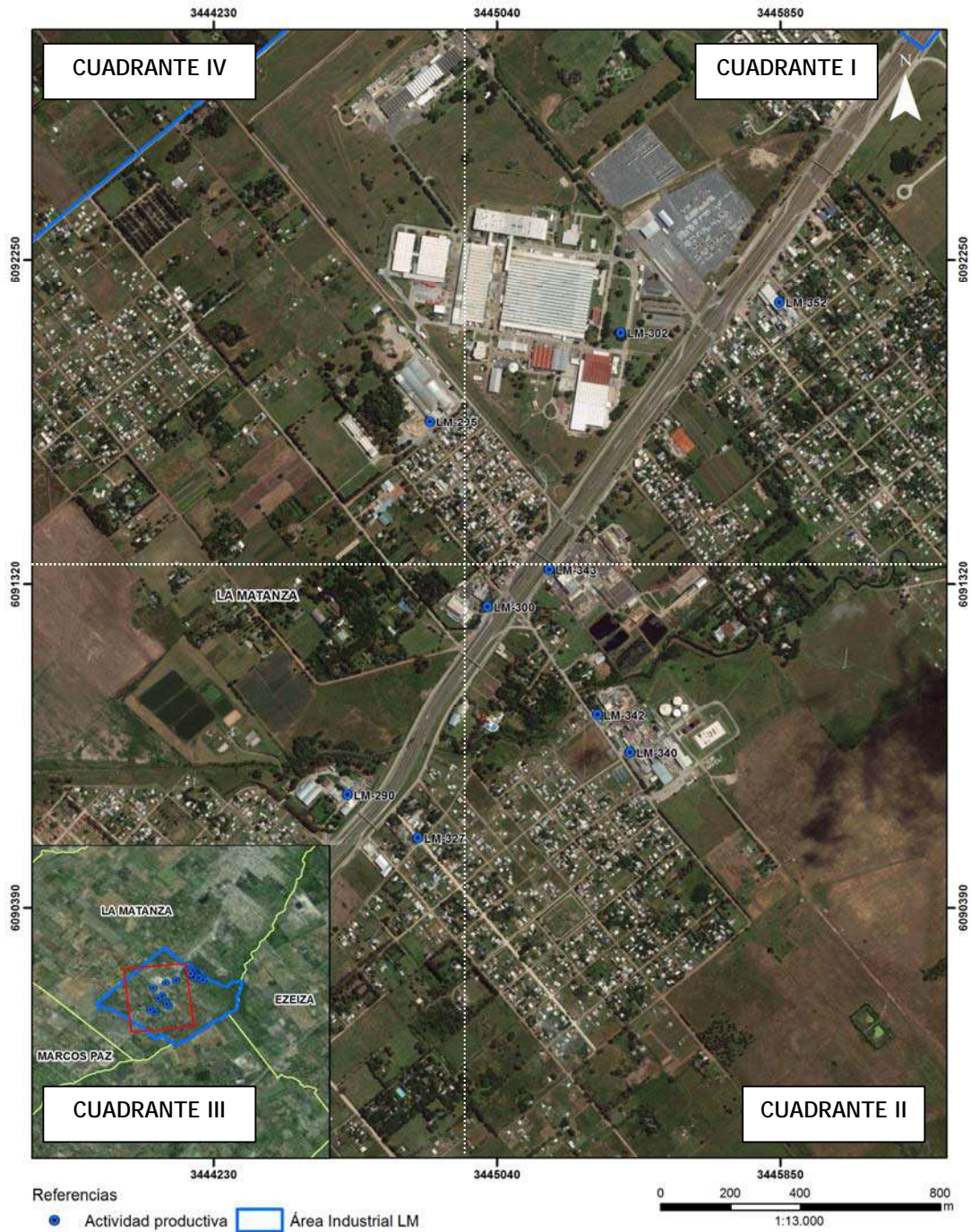


Imagen 1.1 Cuadrantes Área de Estudio La Matanza

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		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 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
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Documentación Complementaria

Número:

Referencia: Otra Documentación

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 348 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2021.06.18 16:51:04 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.06.18 16:51:06 -03:00



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: JMB S.A.- Ref.: Servicio de Medición de la Calidad del Aire Ambiente.- Informe Mensual N° 1- Mayo 2021.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 350 pagina/s.